ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

Н. Н. АНИЧКОВ, А. Н. БАРАНОВ, И. П. БАРДИН, Д. С. БЕЛЯНКИН, В. В. ВИНОГРАДОВ, Б. М. ВУЛ, А. А. ГРИГОРЬЕВ, А. И. ДЕНИСОВ, Е. М. ЖУКОВ, А. А. ЗВОРЫКИН (заместитель главного редактора), Б. В. ИОГАНСОН, А. Ф. КАПУСТИНСКИЙ, Г. В. КЕЛДЫШ, А. Н. КОЛМОГОРОВ, Ф. В. КОНСТАНТИНОВ, М. Б. МИТИН, А. А. МИХАЙЛОВ, Г. Д. ОБИЧКИН, А. И. ОПАРИН, К. В. ОСТРОВИТЯНОВ, Ф. Н. ПЕТРОВ, А. Л. СИДОРОВ, В. Н. СТОЛЕТОВ, С. П. ТОЛСТОВ, Е. А. ЧУДАКОВ, П. Ф. ЮДИН

2

К—Праща

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

МОСКВА

Том подписан к печати 6 апреля 1954 г.

К

К, двенадцатая буква русского алфавита. Соответствует букве К («како») старослав. азбуки. Восходит к греч. К («каппа»).

«К ВОПРО́САМ АГРА́РНОЙ ПОЛИ́ТИКИ В СССР. Речь на конференции аграрников-марксистов 27 декабря 1929 г.», речь И. В. Сталина. Напечатана в «Правде» № 309 от 29 дек. 1929. Вошла в 12-й том Сочинений И. В. Сталина. В этой работе вскрыта контрреволюц., антимарксистская сущность различных бурж. и мелкобурж. теорий, имевших хождение в тот период: теории «равновесия» секторов народного х-ва, теории «самотёка» в социалистическом строительстве, теории «устойчивости» мелкокрестьянского х-ва. Разгромив эти бурж., антимарксистские, правооппортунистич. теории, И. В. Сталин дал анализ проблемы взаимоотношений между городом и деревней, природы колхозов как социалистической формы х-ва и обосновал переход к политике сплошной коллективизации с. х-ва и ликвидации на этой основе кулачества, как класса. И. В. Сталин призвал советских экономистов к всесторонней научной разработке узловых вопросов социалистического строительства.

«К ВОПРО́САМ ЛЕНИНИ́ЗМА», произведение И.В. Сталина, написанное в янв. 1926. Вошло в 8-й том Сочинений И.В.Сталина. В этом труде обосновывается ленинский курс Коммунистической партии на социалистическую индустриализацию страны, на построение социалистического общества в СССР. В этой работе разоблачены попытки троцкистско-зиновьевской банды подменить ленинизм троцкизмом, расколоть партию, заразить её неверием в победу социализма в СССР и создать партию капиталистич. реставрации. И.В. Сталин подчеркнул, что главное в ленинизме — вопрос о диктатуре пролетариата, являющийся основным содержанием социалистической революции. Развивая ленинское учение о диктатуре пролетариата, И.В.Сталин указал на необходимость всемерного укрепления диктатуры пролетариата, советского государства в обстановке капиталистического окружения. Обосновывая положение В. И. Ленина о возможности победы социализма первоначально в одной, отдельно взятой, стране, И.В.Сталин указал, что следует различать две стороны этого вопроса: внутреннюю и международную. Рабочий класс и крестьянство СССР под руководством Коммунистической партии вполне могут одолеть экономически буржуазию, добить капитализм и построить полное социалистическое общество. Но окончательная победа социализма в СССР, в смысле полной гарантии от интервенции, а значит и от опасности реставрации капитализма, возможна только в результате победоносной социалистической революции по крайней мере в нескольких странах. Советский народ под руководством КПСС первым в истории построил новый обществ. строй — социализм, доказав тем самым великую жизненную силу ленинизма.

«К КРИ́ТИКЕ ПОЛИТИ́ЧЕСКОЙ ЭКОНО́МИИ», один из важнейших теоретич. трудов К. Маркса. Издан впервые в 1859. «К к. п. э.» состоит из предисловия и 2 глав. В 1-й главе «Товар» исследуется товар как элементарная форма бурж. богатства, анализируются свойства товара и заложенные в нём противоречия, двойственный характер труда, создающего товар, процесс обмена и развитие форм стоимости. Во 2-й главе «Деньги, или простое обращение» исследуются сущность денег и их функции. В каждой главе даны очерки историч. развития теории стоимости и денег, подвергнута глубокой критике бурж.-экономич. литература. Идеи, содержащиеся в труде «К к. п. э.», были впоследствии развиты К. Марксом в 1-м отделе 1-го тома «Капитала». Труду предпослано историч. предисловие, имеющее огромную научную ценность. В нём К. Маркс сформулировал осн. черты материалистич. понимания истории (см. *Исторический материализм*), а также осветил этапы своего изучения политич. экономии. На русский язык произведение было переведено впервые в 1896. В современных изданиях в качестве приложения публикуется «Введение», посвящённое общим методологич. вопросам политич. экономии. «Введение» не было закончено, и рукопись его впервые опубликована после смерти К. Маркса.

«К МОЛОДО́МУ ПОКОЛЕ́НИЮ», революц. прокламация, написанная Н. В. Шелгуновым и М. И. Михайловым в сент. 1861 (отпечатана в лондонской типографии А. И. Герцена). Прокламация призывала разночинную молодёжь создавать кружки и вести широкую пропаганду революц. идей среди крестьянства и в армии, добиваться замены самодержавия выборной властью, свободы слова, равенства всех перед законом, открытого суда, передачи всей земли в пользование земледельческих общин. В прокламации содержится утопич. идея о самобытном развитии России и спасительной роли сельской общины.

КА́АБА (точнее к а ' б а), мечеть в *Мекке*, считающаяся у мусульман-суннитов священным храмом и являющаяся главным объектом паломничества — *хаджжа*.

КААНИ́ (псевд. Хабибаллаха Ф а р и с и; 1807—54), персидский придворный поэт; автор многих касыд (од), посвящённых членам Каджарской династии, сатир и прозаич. «Книги смятенного» (1836). Вводил в стихи живую персидскую разговорную речь.

КААТИ́НГА, низкорослые засухоустойчивые леса Бразилии. Распространены на обширной площади между *кампосами* на Ю. и вечнозелёными тропич. лесами на С.

КАБАЛА́, 1) в Древней Руси долговое обязательство (с 16 в. в письменной форме), ставящее заёмщика в личную зависимость от заимодавца. При помощи К. заимодавец превращал свободных людей, вовремя не уплативших долга, в крепостных. 2) В переносном смысле — невыносимый гнёт и зависимость.

КАБАЛЕ́ВСКИЙ, Дмитрий Борисович (р. 1904), советский композитор, заслуж. деятель иск-в РСФСР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. Наиболее значительное произведение К.— опера «Семья Тараса» (пост. 1950) по повести Б. Л. Горбатова «Непокорённые». К. написал также оперу «Кола Брюньон» («Мастер из Кламси», по Р. Роллану, пост. 1938), 3 симфонии, 5 концертов (в т. ч. для скрипки с оркестром), 2 квартета, фп. пьесы, песни для детей, музыку к кинофильмам и др. соч.

КАБАЛЬЕ́РО (испан.), дворянин, господин, кавалер.

КАБА́ЛЬНАЯ СДЕ́ЛКА, сделка, совершённая лицом под влиянием крайней нужды на явно невыгодных для него условиях.

КАБА́Н, дикая свинья, родоначальник домашней свиньи. Длина тела до 1,5 *м*, высота в холке до 1,1 *м*, вес до 300 *кг*. В СССР встречается в дельте Волги, на Кавказе, в Ср. Азии, Юж. Сибири, Приморском крае, изредка в УССР. Является объектом охоты.

КАБАНИ́С, Пьер Жан Жорж (1757—1808), франц. философ, врач. Психич. и социальные явления сводил (в духе вульгарного материализма) к физиологическим процессам. К концу жизни стал виталистом. По политич. взглядам — жирондист, осуждал якобинский террор, принимал участие в контрреволюц. перевороте 18 брюмера и содействовал установлению власти Наполеона I.

КАБАРГА́, безрогий олень. Дл. тела до 1 *м*, высота в холке до 70 *см*; у самцов изо рта торчат длинные верхние клыки, на животе — мешковидная железа, содержащая мускус. Распространена К. в Азии (исключая ю.-з. часть). Объект промысла (используется гл. обр. мускус).

КАБАРДИ́НСКАЯ АССР (К а б а р д а), автономная советская социалистическая республика в РСФСР, на Сев. Кавказе. Образована 5 дек. 1936. Площ. 11,8 тыс. *км*². 15 районов, 2 города — Нальчик (столица), Прохладный, 7 посёлков гор. типа. Население 359,2 т. ч. (перепись 1939) — главным образом кабардинцы, затем русские, украинцы. На С.-В.— степная равнина; на Ю.-З.— Гл. Кавказский хребет и его отроги с высочайшими вершинами (Дых-Тау, 5198 *м*, и др.). Климат тёплый. К. орошается Тереком и его притоками. Горные реки богаты гидроэнергией. Почвы плодородны. В горах густые леса и альпийские пастбища.

В 5 в. до н. э. одни из предков кабардинцев — меоты и синды — основали рабовладельческое гос-во, вошедшее затем в состав *Боспорского царства*. В первые века н. э. племена, населявшие терр. К., боролись с римлянами, в 8—10 вв.— с хазарами, в 13 в.— с монголо-татарами. В 16 в. в К. формируются феодальные отношения. В это время установились дружественные связи К. с Русским гос-вом, у к-рого кабардинский народ искал защиты от посягательств Турции и Персии. В 1774 по *Кючук-Кайнарджийскому миру* К. вошла в состав России. Крестьянская реформа в К. (1867) усилила классовое расслоение и обострила классовые противоречия. В 1905—07 в К. происходили массовые революц. выступления.

В период подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции большевики Терека вели работу среди горцев под руководством С. М. Кирова. 12(25) янв. 1918 в Моздоке открылся съезд народов Терека, единогласно высказавшийся за Советскую власть и неразрывную связь с Россией. В июне —ноябре 1918 К.была захвачена белогвардейскими мятежниками (см. *Бичераховщина*). В ноябре 1918 Советская власть в К. была восстановлена трудящимися. В нач. 1919 власть в К. при помощи империалистов Антанты снова захватили белогвардейцы (см. *Деникинщина*). В марте 1920 части Красной Армии освободили К. от белогвардейцев. Благодаря ленинско-сталинской национальной политике кабардинский народ от феодально-патриархальных форм х-ва, минуя стадию промышленного капитализма, перешёл к советскому социалистическому строительству и сложился в социалистическую нацию. В январе 1921 в составе РСФСР была образована Горская АССР, в к-рую вошла К. 1 сент. 1921 была создана Кабардинская авт. обл., преобразованная 5 дек. 1936 в Кабардинскую АССР. Во время Великой Отечественной войны Советского Союза, осенью 1942, в пределах К. шли крупные бои с нем.-фашистскими захватчиками. В начале 1943 К. была освобождена от оккупантов советскими войсками.

В прошлом К.— отсталый с.-х. район. За годы пятилеток выросла пром-сть; ведущее значение имеет пищ. пром-сть. Развиты также машиностроение, деревообр., лёгкая и др. отрасли пром-сти. Построены ГЭС (Баксангэс), маш.-строит. завод, крупный мясокомбинат (Нальчик), кондитерская ф-ка, консервный з-д (Докшукино). Развивается промышленность стройматериалов: цементная (с. Белая Речка), керамическая (Вольный Аул) и др. Создана горнодобывающая промышленность. В результате социалистической реконструкции с. х-ва созданы колхозы и совхозы, 22 МТС (1952). Развиты зерновое хозяйство (пшеница, кукуруза и др.) и технические культуры (подсолнечник и др.). Значительны садоводство, бахчеводство, виноградарство. Крупнейший на Сев. Кавказе животноводческий р-н (породистый кр. рог. скот, овцеводство, племенное коневодство). В горах — лесное х-во. Живописная природа привлекает туристов; имеется много альпинистских лагерей. В р-не Нальчика (Долинское) создан климатич. и бальнеологич. курорт на Белореченских минеральных источниках и грязях Тамбуканского оз. Территорию К. пересекает ж. д. Грозный—Армавир, с веткой на Нальчик. Общая протяжённость шоссейных и грунтовых дорог св. 1700 *км*.

Литература возникла после Великой Октябрьской социалистической революции. Виднейшие писатели: Б. Пачев (1854—1936) и А. Шогенцуков (1900—42). В 1952/53 в республике было 253 общеобразоват. школы (св. 74,2 т. уч-ся). Осуществлено повсеместно всеобщее 7-летнее обучение. Преподавание в 1—5-х классах ведётся на родном языке учащихся. Имеется: несколько средних проф. уч. заведений, педагогич. и учительский ин-ты, н.-и. ин-т по изучению истории и природных ресурсов республики, св. 200 учреждений клубного типа, 168 б-к и др. культ.-просвет. учреждения. Издаются 2 республиканские газеты и 15 районных.

КАБАРДИ́НСКАЯ ЛО́ШАДЬ, одна из верхово-упряжных пород лошадей. Приспособлена к использованию в горных условиях. Отличается от других горных пород более крупным ростом и высокими рабочими качествами. Используется для улучшения местных пород лошадей на Сев. Кавказе и в Закавказье.

КАБАРДИ́НЦЫ, социалистическая нация, осн. население Кабардинской АССР. Численность — 164,1 т. ч. (1939). Язык — кабардинский, абхазо-адыгейской ветви иберийско-кавк. языков.

КАБАРЕ́, вид эстрадного представления развлекательного характера, обычно в ресторане или кафе. Распространено в бурж. странах.

КАБАЧКИ́, кустовые сорта тыквы с вытянутыми крупными плодами. В пищу употребляются молодые 10—15-дневные завязи. На юге К. сеют в грунт, в Московской обл. и севернее подготовляют рассаду за 30—40 дней до высадки.

КАБЕ́, Этьенн (1788—1856), франц. утопист, автор романа «Путешествие в Икарию» (1840, последний рус. пер. 1948), в к-ром описал воображаемую республику с коммунистическим обществ. строем. Нек-рое время К. был, по характеристике К. Маркса, «самым популярным, хотя и самым поверхностным, представителем коммунизма».

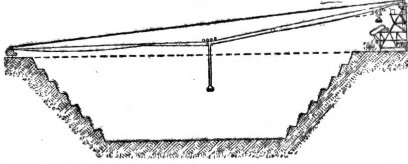
КА́БЕЛЬ, один или неск. изолированных друг от друга проводников, заключённых в защитные оболочки. К. используется для подземной или подводной передачи электроэнергии, для телефонной и телеграфной связи. Впервые применён в России в 1839.

КА́БЕЛЬ СВЯ́ЗИ, устройство для подземного или подводного соединения установок телеграфной или телефонной связи и телемеханики, состоящее из большого числа (от 2 до 2400) изолированных тонких (0,5—1,4 *мм*) металлич. проводников (жил), заключённых в защитные (свинцовую и стальную) оболочки. Для связи на высокой частоте (многократное телеграфирование, телефонирование), а также в телевидении пользуются коаксиальным кабелем, состоящим из медной трубки и одной жилы, изолированных друг от друга.

КА́БЕЛЬ СИЛОВО́Й, устройство для подземной или подводной передачи электрической энергии, состоящее из одного или нескольких (обычно 3) изолированных гибких металлич. проводников (сечением от 1 до 800 *мм*²), заключённых в защитные оболочки. Величины токов, передаваемых К. с., достигают 2000 *а*, а напряжения передачи — 220000 *в*.

КА́БЕЛЬНАЯ МУ́ФТА, металлическая (чугунная) коробка для соединения проводников кабелей. Спаянные между собой концы проводников помещаются в К. м., и она заливается изоляц. массой (битуминозной или маслоканифольной).

КА́БЕЛЬНЫЙ КРАН, грузоподъёмный кран в виде однопролётной



канатной дороги, по несущему канату к-рой перемещается грузовая тележка.

КА́БЕЛЬТОВ, мера длины, принятая в морском деле; равна $^1/_{10}$ морской мили (185,2 *м*).

КА́БЕЛЬТОВ, толстый трос, применяемый для буксировки и закрепления судов.

КАБИ́НА, небольшое, специально оборудованное помещение (К. пилота в самолёте, К. водителя в автомобиле и др.).

КАБИНЕ́Т МИНИ́СТРОВ, 1) наименование правительства Корейской Народно-Демократической Республики. 2) Неофициальное название правительства в ряде гос-в.

КАБИНЕ́ТСКИЕ ЗЕ́МЛИ, в царской России земли, составлявшие с 18 в. собственность лиц царской фамилии и находившиеся в ведении «Кабинета его величества». В К. з. входили горнорудные, каменноугольные и лесные массивы в Польше, Нерчинском заводском округе и Алтайском крае. После Великой Октябрьской социалистической революции по декрету о земле, принятому 2-м Всероссийским съездом Советов 26 окт. (8 ноября) 1917, К. з., наравне с помещичьими, монастырскими и пр. землями, стали всенародным достоянием.

КАБИ́Р (1440—1518), индийский поэт и религ. реформатор. Ткач по профессии. В своих стихах и изречениях на разговорном языке хинди выступал против кастового неравенства.

КАБЛОГРА́ММА, телеграмма, переданная по подводному кабелю.

КАБЛУКО́В, Иван Алексеевич (1857 — 1942), советский физико-химик, почётный академик. Осн. работы посвящены электрохимии неводных растворов, термохимии и др. Ввёл представление о сольватации ионов. Награждён орденом Ленина.

КА́БОТ, Джон (ок. 1450—98), итал. мореплаватель. В 1490 переселился в Англию. В 1497 — 98 совершил плавание через Атлантич. ок., обнаружил материк Сев. Америки (1497) и обследовал его берега от Ньюфаундленда до 38° с. ш.

КА́БОТ, Себастьян (1477—1557), мореплаватель на англ., а затем на испан. службе. Сын Дж. Кабота. В 1498 исследовал сев.-вост. берега Сев. Америки; в 1526—30 плавал к вост. берегам Юж. Америки.

КАБОТА́Ж, плавание морских судов между портами одного и того же гос-ва: малый К.— в пределах одного моря, большой К.— между портами в разных морях.

КАБОШЬЕ́НЫ, участники народного восстания в Париже в 1413 под руководством Симона Кабоша. Восстание было вызвано гл. обр. тяжестью налогов. К. захватили Бастилию и добились издания постановления (т. н. Кабошьенского ордонанса) об упорядочении управления, сбора налогов и суда. Восстание К. было подавлено.

КАБРА́Л, Педру Алвариш (1467 или 1468—1526), португ. мореплаватель. Был отправлен с торговыми целями в Индию; по пути открыл в 1500 побережье Бразилии и положил начало её покорению португальцами.

КАБРИОЛЕ́Т, 1) кузов легкового автомобиля с открывающимся верхом и боковинами, составляющими одно целое с остовом кузова. 2) Лёгкий одноконный двухколёсный экипаж с одним сиденьем, без козел.

КАБУ́КИ, вид япон. театра; сложился в 17 — 18 вв. как театр демократич. слоёв населения. В актёрском исполнении реалистич. тенденции совмещались с условной мимикой, гримом и костюмом. В последующий период иск-во К. в значит. мере аристократизировалось и утеряло свою демократич. направленность.

КАБУ́Л, столица Афганистана, главный хоз. и политич. центр страны. 158 т. ж. (1944). Узел шоссейных дорог. Военный з-д «Машин-хане». Небольшие текст., пищ., кожев.-обувные и др. предприятия.

КАБУ́Л, река в Афганистане и Пакистане, прав. приток Инда. Дл. 460 *км*. Используется для орошения. Судоходна для небольших судов на 120 *км* от устья.

КА́ВА (а в а), кустарник сем. перечных, растущий на о-вах Полинезии; из корневищ его приготовляется опьяняющий напиток того же названия.

КАВАЛЕ́РИЯ (к о н н и ц а), один из подвижных родов войск. Осн. свойства К.: высокая проходимость, подвижность в сочетании с внезапностью мощного удара и способностью к самостоят. действиям в наступлении и обороне на различной мест-

ности. Организационно К. во всех странах с давних времён сводилась в эскадроны, полки, бригады, дивизии и реже — в корпуса. Только в Советской Армии в годы иностр. воен. интервенции и гражд. войны 1918—20 были созданы оперативные объединения в К. в виде двух конных армий, из к-рых 1-я Конная армия, взаимодействуя с осн. силами советских войск на решающих направлениях, выполняла главные задачи в разгроме Деникина, Врангеля и в борьбе с панской Польшей. В ходе Великой Отечественной войны кав. соединения Советской Армии участвовали в ряде крупнейших и решающих операций.

КАВАЛЬЕ́Р, насыпь вдоль дорог и каналов из земли, взятой при выемках. Служит защитой от сточных вод и снежных заносов.

КАВАЛЬЕ́РИ, Бонавентура (1598—1647), итал. математик, ученик Г. Галилея. Соч. К. о вычислении площадей и объёмов фигур с помощью т. н. неделимых (своего рода бесконечно малых величин) сыграло большую роль в подготовке открытия *интегрального исчисления.*

КАВАЛЬЕ́РИ ПРИ́НЦИП, принцип, на к-ром основано измерение объёмов геометрич. тел. К. п. гласит: если при пересечении двух тел произвольной формы параллельными плоскостями в телах получаются сечения равной площади, то объёмы тел равны между собой.

КАВАЛЬКА́ДА, 1) группа всадников, едущих вместе. 2) (Устар.) прогулка верхом компанией.

КАВА́М, Ахмед (К а в а м э с - С а л т а н е; р. 1879), реакц. политич. деятель Ирана, крупный помещик. В 1921—22, 1922—23, 1942—43, 1946—47, в июле 1952 — премьер-министр. Политич. деятельность К. была направлена на подавление нац.-освободит. демократич. движения и на подчинение Ирана иностранному, в первую очередь американскому, империализму. В 1943 пр-во К. заключило кабальный для Ирана торговый договор с США. В 1947 К. сорвал достигнутое в 1946 между Ираном и СССР соглашение о совместной эксплуатации североиранской нефти.

КАВАСА́КИ, город в Японии, близ Токио. 319 т. ж. (1950). Металлургич., маш.-строит., судостроит., химич. пром-сть.

КАВАТИ́НА, в опере небольшой сольный вокальный номер, обычно лирико-повествоват. характера.

КАВЕ́ЛИН, Константин Дмитриевич (1818—85), русский бурж.-либеральный публицист, историк, юрист, проф. Московского и Петербургского ун-тов. По характеристике В. И. Ленина, К.— «один из отвратительнейших типов либерального хамства». Рассматривал русский историч. процесс как мирную эволюцию. Примыкал к правому крылу т. н. *западников.* К. поддерживал царское пр-во как в проведении реформ, так и в преследовании революционеров.

КА́ВЕНДИШ, Генри (1731—1810), англ. физик и химик. Изучал водород, углекислый газ, определил состав воды и воздуха. Был до конца жизни сторонником теории *флогистона.* В 1798 определил среднюю плотность Земли.

КАВЕНЬЯ́К, Луи Эжен (1802—57), франц. генерал, палач парижского пролетариата. Будучи в 1848 воен. министром, потопил в крови *Июньское восстание 1848.* Имя К. стало нарицательным для палачей революц. движения.

КАВЕ́РНА, полость, возникшая в органе в результате разрушения его тканей болезненным процессом. Чаще всего К. образуются в лёгких при туберкулёзе и бронхоэктазии.

КАВЕРНО́ЗНЫЕ ТЕЛА́ (п е щ е р и с т ы е т е л а) наружных половых и мочевых органов (члена, мочеиспускательного канала), содержат широкие полости (лакуны), к-рые при эрекции наполняются кровью.

КАВИТА́ЦИЯ, нарушение сплошности текущей жидкости. К. возникает при давлении ниже критич. значения; при этом присутствующие в жидкости пузырьки газа или пара увеличиваются и превращаются в большие «кавитационные пузыри». Когда пузырьки попадают в область с давлением выше критического, жидкость разрывает пузырь и ударяет о поверхность погружённого в жидкость тела. Такие многократно повторяющиеся удары приводят к разрушению поверхности лопастей гидротурбин, гребных винтов кораблей и др. устройств и снижают их кпд.

КАВИ́ТЕ, город на Филиппинах, к Ю.-З. от Манилы. Произ-во сигар, пищ. предприятия. Угольная станция. Воен.-мор. база США.

КАВКА́З, горная страна на Ю. СССР, между Чёрным и Каспийским морями. Гл. Кавказский хр., протягивающийся на расстоянии ок. 1500 *км*, делит К. на Предкавказье и Закавказье. Ставропольская возвышенность отделяет в Предкавказье Кубано-Приазовскую низменность от низменности рр. Кума и Терек. В Закавказье Сурамский хр. разделяет Колхидскую и Кура-Араксинскую (Куринскую) низменности и связывает Гл. Кавказский хребет с Малым Кавказом, хребты к-рого окаймляют Армянское нагорье с С. и С.-В. На Ю.-В. Кавказа протягиваются горы Талыша. Высшие точки К.: Эльбрус — 5633 *м*, Шхара — 5201 *м*, Казбек — 5047 *м*. Сообщение через Гл. Кавказский хр. затруднено; главные перевалы лежат на значит. высоте — б. ч. св. 2000 *м* (Крестовый, Мамисонский, Клухорский и др.). Хребет покрыт на большом протяжении вечными снегами и ледниками (Дыхсу, Караугом и др.). К.— молодая (альпийская) складчатая область, в геологич. строении к-рой принимают участие преим. юрские, меловые и третичные горные породы; среди них в Предкавказье преобладают осадочные, а в Закавказье — вулканич. формации. Отложения смяты в интенсивные складки и прорваны в осевой зоне гранитными интрузиями. К. богат полезными ископаемыми: нефть, марганец, цветные металлы, уголь и др. Климат Предкавказья и плоскогорий Закавказья континентальный, в горах находится в зависимости от вертикальной зональности. Западное Закавказье характеризуется влажным субтропич. климатом, Восточное — засушливым. Склоны гор покрыты лесами — внизу лиственными, затем хвойными, выше лесов — альпийскими лугами. Растительность Колхидской низменности, Черноморского побережья и Талыша имеет субтропич. характер. Плоскогорья Закавказья покрыты степью. На низменностях и в предгорьях густое население. Много курортов, особенно по Черноморскому побережью. Предкавказье входит в состав РСФСР. На территории Закавказья расположены бо́льшая часть *Грузинской Советской Социалистической Республики, Армянская Советская Социалистическая Республика* и бо́льшая часть *Азербайджанской Советской Социалистической Республики.*

КАВКА́ЗСКАЯ РА́СА, см. *Европеоидная раса.*

КАВКА́ЗСКАЯ ТОНКОРУ́ННАЯ ПОРО́ДА о в е ц, выведена в племенном совхозе «Большевик» Ставропольского края. Хорошо приспособлена к степным условиям содержания и даёт высокий настриг тонкой, высококачеств. шерсти. Настриг шерсти у маток в среднем 6—6,45 *кг*, у баранов — 15,6 *кг*, наивысший у баранов — до 20,3 *кг*.

КАВКА́ЗСКИЕ ГРУБОШЁРСТНЫЕ ГО́РНЫЕ О́ВЦЫ, грубошёрстные жирнохвостые овцы (до 20 пород), распространённые на Кавказе. Нек-рые из них (тушинская, балбас, осетинская и др.), помимо хорошей мясной и молочной продуктивности, отличаются высоким качеством шерсти, в отдельных случаях приближающейся к полутонкой. Приспособлены к условиям горных пастбищ.

КАВКА́ЗСКИЕ МИНЕРА́ЛЬНЫЕ ВО́ДЫ, богатейшее по лечебным средствам санаторно-курортное объедине-

ние в СССР на Сев. Кавказе, в предгорьях Кавказа — Пятигорск, Ессентуки, Кисловодск, Железноводск.

«КАВКА́ЗСКИЙ РАБО́ЧИЙ ЛИСТО́К», первая ежедневная легальная большевистская газета на Кавказе. Издавалась на русском яз. в Тифлисе с 20 ноября по 14 дек. 1905. Вышло 17 номеров. «К. р. л.» после 15-го номера был закрыт. 2 последних номера газеты наз. «Елисаветпольский вестник».

КАВКА́ЗСКИЙ СКОТ, местные породы крупного рог. скота, разводимого на Кавказе. Делится на 2 группы: великокавказскую, распространённую гл. обр. в р-нах возвышенностей Большого Кавказа, в значит. части Грузии, Дагестане и др., и малокавказскую, распространённую в р-нах возвышенностей Малого Кавказа и нек-рых р-нах Армении, Грузии и Азербайджана.

КАВКА́ЗСКИЙ СОЮ́ЗНЫЙ КОМИТЕ́Т РСДРП, руководящий партийный орган Кавказского союза РСДРП, созданный в марте 1903 в Тифлисе на 1-м съезде кавказских с.-д. рабочих орг-ций Тифлиса, Баку, Батума, Кутаиса, Гурии и др. Осуществляя политич. линию ленинской «Искры», К. с. к. РСДРП был сторонником её программы и организац. принципов. В состав К. с. к. РСДРП заочно был избран И. В. Сталин, находившийся в то время в батумской тюрьме. После побега из сибирской ссылки и возвращения в Тифлис И. В. Сталин в февр. 1904 становится во главе К. с. к. РСДРП. К. с. к. РСДРП добился крупных успехов в деле подготовки и развёртывания революции 1905—07 в Закавказье.

КА́ВОС, Катерино Альбертович (1776—1840), композитор, дирижёр и вокальный педагог. Родом из Италии. С 1797 жил в Петербурге. Автор многих опер (в т. ч. на русские сюжеты: «Илья-богатырь», либретто И. А. Крылова, пост. 1807, «Иван Сусанин», либретто А. А. Шаховского, пост. 1815), балетов («Кавказский пленник, или Тень невесты», по А. С. Пушкину, пост. 1823, и др.), музыки к водевилю («Казак-стихотворец» Шаховского, 1812) и др.

КАВРА́ЙСКИЙ, Владимир Владимирович (1884—1954), советский геодезист и астроном; лауреат Сталинской премии. Работы по математич. картографии и по мореходной астрономии.

КАВУ́Р, Камилло Бензо (1810—1861), граф, — крупный гос. деятель и дипломат Пьемонта (Сардинского королевства) и Италии периода её нац. объединения, идеолог и лидер либерально-монархич. буржуазии и либерального обуржуазившегося дворянства. В 1852—61 (с перерывом в 1859) — глава пр-ва Пьемонта и затем Итальянского королевства (1861). Враг революц. борьбы, К. стремился объединить Италию путём сделок с иностр. державами. Ловко использовал в интересах Савойской династии народные движения.

КАГАЛЬНИ́К, селение на Дону, в к-ром в 1671 Степан Разин был предательски захвачен казацкой старшиной и выдан царским властям.

КАГА́Н (б. Н о в а я Б у х а р а), город в Бухарской обл. Узбекской ССР, ж.-д. узел. Хлопкоочистит., суперфосфатный, маслобойный з-ды, произ-во стройматериалов.

КАГА́Н (х а к а н), титул, принятый в сер. 6 в. главой гос. образования тюрков — Тумынем. Позже титул К. был распространён у многих тюркских народов. В 8—10 вв. К. именовались хазарские ханы. Русские и арабские письменные источники 10—11 вв. иногда называют К. киевских князей.

КА́ГАН, Вениамин Фёдорович (1869—1953), советский математик, заслуж. деятель науки РСФСР, лауреат Сталинской премии. Основатель советской школы тензорной *дифференциальной геометрии*; автор работ по основаниям геометрии и её истории.

КАГАНО́ВИЧ, Лазарь Моисеевич (р. 22 ноября 1893), один из выдающихся организаторов и строителей Коммунистической партии и Советского государства,

верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина, рабочий-кожевник, профессиональный революционер. Член Президиума ЦК КПСС, первый зам. председателя Совета Министров СССР. Депутат Верховного Совета СССР. Родился в дер. Кабаны (ныне с. Каганович) Киевской губернии в бедной еврейской семье. Член КПСС с 1911. В 1914—15 — член Киевского комитета партии. В 1916 — член Екатеринославского комитета, руководитель большевистских организаций в Мелитополе и Юзовке (ныне г. Сталино). В 1917 — член Саратовского комитета партии большевиков, член Саратовской военной большевистской организации и член исполкома Совета. Член Всероссийского бюро военных партийных организаций при ЦК РСДРП(б), избранного в июне 1917. Активный участник Великой Октябрьской социалистической революции — руководил борьбой за установление власти Советов в Гомеле, где работал председателем Полесского (Гомельского) комитета партии. В 1918 — комиссар Всероссийской коллегии по организации Красной Армии. С июня 1918 — председатель губкома партии и председатель губисполкома в Нижнем Новгороде (ныне г. Горький). В 1919 — председатель Воронежского губревкома, а затем губисполкома. С 1920 — член Туркестанского бюро ЦК РКП(б) и одновременно один из руководителей Реввоенсовета Туркестанского фронта, нарком РКИ Туркреспублики и председатель Ташкентского горсовета. С 1922 Л. М. Каганович заведовал организационно-инструкторским, впоследствии организационно-распределительным отделом ЦК РКП(б). С 1924 по 1925 — секретарь ЦК РКП(б). С 1925 по 1928 — первый секретарь ЦК КП(б) Украины. С 1923 — кандидат в члены ЦК РКП(б), с 1924 бессменно избирается членом ЦК партии. С 1926 — кандидат в члены Политбюро, а с 1930 по 1952 — член Политбюро ЦК ВКП(б). С 1928 по 1939 — секретарь ЦК ВКП(б). В 1930—35 — первый секретарь МК ВКП(б). В 1933 Л. М. Каганович возглавлял сельскохозяйственный отдел ЦК ВКП(б). После XVII съезда ВКП(б) был избран председателем Комиссии партийного контроля при ЦК ВКП(б). С 1935 по 1944 — нарком путей сообщения. С 1937 по совместительству — нарком тяжёлой промышленности, с 1939 — нарком топливной промышленности и с 1939 по 1940 — нарком нефтяной промышленности. С августа 1938 одновременно — зам. председателя Совнаркома СССР. В 1942— член Военного совета Северо-Кавказского, а затем Закавказского фронтов. В 1942—45 — член Государственного Комитета Обороны. В 1946—1947 Л. М. Каганович — зам. председателя Совета Министров СССР, а с марта 1946 одновременно — министр промышленности строительных материалов. В 1947 — первый секретарь и член Политбюро ЦК КП(б) Украины. С декабря 1947 — заместитель, а с марта 1953 — первый зам. председателя Совета Министров СССР, с 1952 — член Президиума ЦК КПСС.

Л. М. Каганович награждён 4 орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями. В 1943 Л. М. Кагановичу присвоено звание Героя Социалистического Труда.

КАГАНО́ВИЧ (б. Т е р н о в с к), город Московской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Кашира. Каширская электростанция (одна из крупных в СССР), з-д металлоконструкций.

КАГАЯ́Н, город и порт на Филиппинах, на о-ве Минданао. 48 т ж. (1939). Пищ. пром-сть. Вблизи К.— месторождения угля.

КАГЕ́РА, река в Восточной Африке. Длина ок. 850 *км*. Впадает в

оз. Виктория. Считается истоком Нила.

КАГО́Р (правильнее К а о р), город на юге Франции, адм. ц. департамента Ло. 15 т. ж. (1946). Центр произ-ва красного десертного вина «кагор».

КАГО́СИМА, город и порт в Японии, на Ю. о-ва Кюсю. 229 т. ж. (1950). Хл.-бум. и шелкообр. пром-сть.

КА́ГУ, отряд птиц; включает только 1 вид. Дл. ок. 35 *см.* Оперение мягкое, серовато-бурого цвета; на затылке длинные перья. Встречается в Новой Каледонии. Обитает в лесах. Ведёт ночной образ жизни.

КАГУА́Н, млекопитающее отр. шерстокрылых; то же, что *маки летучий.*

КАГУ́Л, город, р. ц. Молдавской ССР. Расположен в 33 *км* от ж.-д. станции Гречены. Развита пищевая пром-сть: винодельческие предприятия, рыбный з-д, произ-во сухофруктов, мельничный и мясной комбинаты. Имеются (1952) педучилище, школы фельдшерско-акушерская и механизации с. х-ва, Дом культуры.

КАГУ́Л, река, впадающая в Дунай близ юж. границы Молдавской ССР. Здесь во время русско-турецкой войны 1768—74 русские войска под командованием П. А. *Румянцева-Задунайского* одержали 21 июля 1770 блестящую победу над численно превосходившими во много раз войсками визиря Халил-Бея. Победа под К. открыла русским дорогу за Дунай.

КАГУЛЯ́РЫ, члены фашистской орг-ции «Тайный комитет революционного действия» во Франции, возникшей в 30-х гг. 20 в. После 2-й мировой войны большинство К. вошло в профашистскую орг-цию «Объединение французского народа».

КАДА́НС, см. *Каденция.*

КАДА́СТР, систематизированный свод сведений, составляемый периодически или путём непрерывных записей наблюдений над соответствующим объектом. Различают К.: н а л о г о в ы й (перепись населения по душам для налогового обложения), в о д н ы й (сведения о водах страны) и др.

КАДА́СТР ВО́ДНЫЙ, см. *Водный кадастр.*

КАДА́СТР ПОДЗЕ́МНЫХ ВОД, систематизированный и постоянно пополняющийся свод всех данных о подземных водах СССР, составляемый в целях учёта и рационального их использования для нужд нар. х-ва. Сведения о подземных водах по типам (грунтовые, артезианские) и видам водопроявления (источники, колодцы, буровые скважины и т. п.) наносятся на учётные карточки, на спец. карты и т. п. и подвергаются статистической и научной обработке. В СССР К. п. в. проводится Гос. гидрологич. ин-том и различными учреждениями ряда министерств (с. х-ва, здравоохранения, нефтяной пром-сти и др.).

КАДЕ́НЦИЯ, 1) к а д а н с, мелодич. или гармонич. оборот, завершающий муз. пьесу или отдельную муз. фразу. 2) Свободная импровизация виртуозного характера, исполняемая соло и входящая в состав крупных муз. произведений, гл. обр. инструментальных *концертов.*

КАДЕ́ТСКИЙ КО́РПУС, в бурж. гос-вах закрытое военное учебно-воспитат. заведение для подготовки гл. обр. детей офицеров к офицерской службе или поступлению в офицерские школы. В России первый К. к. был основан в 1732; К. к. просуществовали до 1917.

КАДЕ́ТЫ (к о н с т и т у ц и о н н о - д е м о к р а т и ч е с к а я п а р т и я, к.-д.), главная партия либерально-монархич. империалистич. буржуазии в России. Оформилась в окт. 1905. Прикрываясь фальшивым демократизмом и именуя себя партией «народной свободы», К. старались привлечь на свою сторону крестьянство. Стремились сохранить царизм в форме конституц. монархии. Лидером К. являлся Милюков. После победы Великой Октябрьской социалистической революции К. организовывали контрреволюц. заговоры и мятежи против Советской власти. Декретом Советского правительства от 28 ноября (11 дек.) 1917 К. были объявлены врагами народа.

КАДЖА́РСКАЯ ДИНА́СТИЯ, династия шахов в Персии 1794—1925.

КА́ДИ, то же, что *кази.*

КА́ДИЕВКА, город в Ворошиловградской обл. УССР, в 6 *км* от ж.-д. станции Алмазная. 68,4 т. ж. (1939). Угольные шахты, металлургич., химич. и коксохимич. з-ды, обогатительные фабрики. Техникум угольной пром-сти.

КА́ДИС, город на Ю.-З. Испании, адм. ц. пров. Кадис. 100 т. ж. (1950). Воен.-мор. база. Судостроение.

КАДИ́ССКИЙ ЗАЛИ́В, большой открытый залив Атлантического ок., у юж. берегов Пиренейского п-ова (Испания и Португалия).

КАДИ́ССКИЙ ЗАЛИ́В, бухта на Ю. Испании. Длина 15 *км,* ширина до 10 *км;* отделена от океана узким п-овом Леон, на к-ром расположен г. *Кадис.*

КАДМ, в греч. мифологии основатель и царь г. *Фивы.*

КА́ДМИЕВАЯ БРО́НЗА (реже — к а д м и е в а я м е д ь), сплав меди (ок. 99%) с кадмием в количестве ок. 1% или с кадмием, оловом и магнием — в сумме ок. 1%. Отличается от меди повышенной прочностью при незначительно сниженной электропроводности. Идёт на телеграфные, телефонные, троллейные провода.

КА́ДМИЙ (Cadmium), Cd, элемент II гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 48, ат. в. 112,41. Серебристо-белый ковкий металл; плотн. 8,64 *г/см*³ (20°), $t°_{пл.}$ 321°, $t°_{кип.}$ 767°. В природе встречается только в соединениях. Растворим в кислотах с выделением водорода; с кислородом образует окись CdO. В соединениях двухвалентен. Применяется в технике для приготовления легкоплавких сплавов и для защитных покрытий. Сернистый К. CdS — жёлтая краска.

КАДМИ́РОВАНИЕ, нанесение на поверхность металлич. изделия тонкого слоя кадмия, гл. обр. для защиты от коррозии.

КА́ДНИКОВ, город в Вологодской обл. РСФСР, на шоссе, в 21 *км* от ж.-д. станции Сухона. Льнозавод.

КАДР, 1) (монтажный) кусок киноленты, непрерывно снятый киноаппаратом. В зависимости от метража различают короткий и длинный К. 2) Отдельный снимок (клетки киноплёнки).

• **КАДРИ́ЛЬ,** танец с чётным количеством танцующих пар, располагающихся одна против другой. Счёт на 2 или на 3.

КА́ДРОВАЯ А́РМИЯ, 1) армия, сохраняемая в мирное время с постоянным офицерским и младшим командным составом; рядовой состав призывается на установленные законом сроки. 2) Армия, имеющая большой боевой опыт. Советская Армия является постоянной, регулярной К. а.

КА́ДРЫ, руководящий, командный состав партийных, государственных, профсоюзных и других организаций; основная, постоянная часть подготовленных работников умств. и физич. труда различных отраслей нар. х-ва, науки, культуры, военнослужащих армии и флота.

Подбор и расстановка К. и проверка исполнения — главное в организационной работе. Коммунистическая партия и Советское государство неизменно исходят из следующих положений по вопросу о кадрах: ценить К. как золотой фонд партии и государства, дорожить ими, иметь к ним уважение; знать К., тщательно изучать достоинства и недостатки каждого кадрового работника, знать, на каком посту могут легче всего развернуться способности работника; заботливо выращивать К., помогать каждому растущему работнику подняться вверх, не жалеть времени для того, чтобы терпеливо «повозиться» с такими работниками и ускорить их рост; во-время и смело выдвигать новые, молодые К.; расставлять работников по постам таким образом, что-

бы каждый работник чувствовал себя на месте, чтобы каждый работник мог дать делу максимум того, что вообще способен он дать по своим личным качествам, чтобы общее направление работы по расстановке К. вполне соответствовало требованиям той политич. линии, во имя проведения к-рой производится эта расстановка.

КАДЫК (адамово яблоко), выступ на шее у мужчин, образуемый щитовидным хрящом гортани.

КАЕПУ́ТОВОЕ ДЕ́РЕВО (каяпутовое дерево), вечнозелёное дерево сем. миртовых. Растёт в Австралии, Индонезии и Индокитае. Из листьев К. д. получают эфирное каепутовое масло.

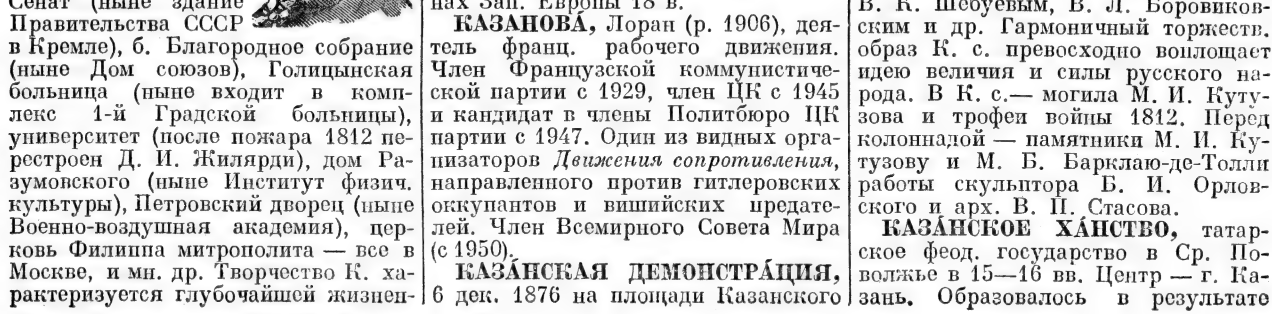
КА́ЖИМОСТЬ (видимость), проявление сущности вещей в непосредственных, поверхностных, неустойчивых, случайных и исчезающих признаках, воспринимаемых органами чувств. «Примерно: движение реки — пена сверху и глубокие течения внизу. Но и пена есть выражение сущности!» (В. И. Ленин).

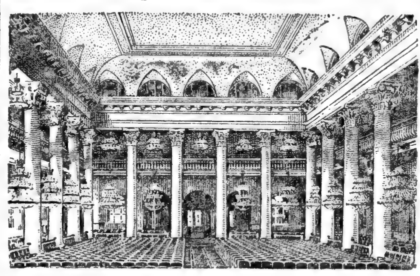
КА́ЗА, ниша в стене винного подвала, в к-рой выдерживаются разлитые в бутылки вина или хранятся коллекционные вина.

КАЗАКЕ́ВИЧ, Эммануил Генрихович (р. 1913), советский писатель. Член КПСС с 1944. Повесть «Звезда» (1947) посвящена героям Великой Отечественной войны. В романе «Весна на Одере» (1949) показана освободительная роль Советской Армии, воспитанной Коммунистической партией в духе патриотизма и подлинного интернационализма. За эти произведения К. удостоен Сталинской премии в 1948 и 1950.

КАЗА́КИ́, см. *Казачество.*

КАЗАКО́В, Матвей Фёдорович (1738—1812/13), великий русский зодчий, наряду с В. И. *Баженовым* — крупнейший представитель русской классической архитектуры 2-й пол. 18 в. (см. *Классицизм*). Работал гл. обр. в Москве и подмосковных городах и усадьбах. Лучшие произведения: б. Сенат (ныне здание Правительства СССР в Кремле), б. Благородное собрание (ныне Дом союзов), Голицынская больница (ныне входит в комплекс 1-й Градской больницы), университет (после пожара 1812 перестроен Д. И. Жилярди), дом Разумовского (ныне Институт физич. культуры), Петровский дворец (ныне Военно-воздушная академия), церковь Филиппа митрополита — все в Москве, и мн. др. Творчество К. характеризуется глубочайшей жизненностью, гуманистичностью архитектурных образов, органич. связью с лучшими нац. традициями и наследием мировой классич. архитектуры. В своих произведениях, имеющих





М. Ф. Казаков. Колонный зал Дома союзов в Москве.

мировое значение, К. выступает как архитектор-патриот, утверждающий нац. своеобразие русского зодчества.

КАЗАЛИ́НСК, город, р. ц. Кзыл-Ординской обл. Казахской ССР, на р. Сыр-Дарья, в 12 *км* от ж.-д. станции Ново-Казалинск. Рыбный и кирпичный з-ды.

КАЗА́ЛЬС, Пабло, см. *Касальс.*

КАЗАНДЖИ́К, город, р. ц. Красноводской обл. Туркм. ССР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Произ-во ковров, кирпичный з-д.

КАЗАНЛЫ́К, город в Болгарии, в с.-з. части Казанлыкской котловины. Около 20 т. ж. Занимает 2-е место в стране по произ-ву розового масла; текст. и др. предприятия.

КАЗАНОВА́, Даниель (1909—43), нац. героиня франц. народа, коммунистка, выдающийся деятель *Движения сопротивления,* направленного против гитлеровских оккупантов и вишийских предателей. Член Французской коммунистической партии с 1933. В 1936 была одним из организаторов антифашистского Союза девушек Франции. Погибла в гитлеровском лагере смерти — Освенциме.

КАЗАНО́ВА, Джованни Джакомо (1725—98), итал. авантюрист, автор написанных по-французски «Мемуаров» (1791—98, первое франц. изд., 12 тт., 1826—38), содержащих картины нравств. и политич. разложения высших сословий в нек-рых странах Зап. Европы 18 в.

КАЗАНОВА́, Лоран (р. 1906), деятель франц. рабочего движения. Член Французской коммунистической партии с 1929, член ЦК с 1945 и кандидат в члены Политбюро ЦК партии с 1947. Один из видных организаторов *Движения сопротивления,* направленного против гитлеровских оккупантов и вишийских предателей. Член Всемирного Совета Мира (с 1950).

КАЗА́НСКАЯ ДЕМОНСТРА́ЦИЯ, 6 дек. 1876 на площади Казанского собора в Петербурге — первая массовая революц. демонстрация в России против царского пр-ва, происходившая в условиях нарастающего стачечного движения. Инициатива организации К. д. принадлежала рабочим кружкам. Наряду с рабочими в демонстрации приняло участие революц. студенчество. На К. д. выступил с речью Г. В. Плеханов. Демонстрация была разогнана полицией, многие участники арестованы, часть их отправлена на каторгу и на поселение.

КАЗА́НСКИЙ, Борис Александрович (р. 1891), советский химик, академик, лауреат Сталинской премии. Основные работы по химии углеводородов и каталитич. реакциям в органической химии. Открыл реакцию образования циклич. углеводородов из парафинов и олефинов над платиновым катализатором. Работает над исследованием и каталитич. переработкой нефти. Награждён орденом Ленина.

КАЗА́НСКИЙ СОБО́Р в Ленинграде, замечательное произведение русской классич. архитектуры нач. 19 в. (см. *Классицизм*), имеющее мировое значение. К. с. построен в 1801—11 арх. А. Н. Воронихиным. Крестообразное в плане здание увенчано стройным куполом на

высоком барабане; на Невский проспект выходит величественная полукруглая колоннада, обнимающая площадь перед сев. портиком. Скульптура К. с. была выполнена И. П. Мартосом, С. С. Пименовым, И. П. Прокофьевым, В. И. Демут-Малиновским, Ф. Ф. Щедриным и др.; живопись — художниками А. Е. Егоровым, В. К. Шебуевым, В. Л. Боровиковским и др. Гармоничный торжеств. образ К. с. превосходно воплощает идею величия и силы русского народа. В К. с.— могила М. И. Кутузова и трофеи войны 1812. Перед колоннадой — памятники М. И. Кутузову и М. Б. Барклаю-де-Толли работы скульптора Б. И. Орловского и арх. В. П. Стасова.

КАЗА́НСКОЕ ХА́НСТВО, татарское феод. государство в Ср. Поволжье в 15—16 вв. Центр — г. Казань. Образовалось в результате

распада *Золотой Орды*. В 1552 было завоёвано Иваном IV.

КАЗА́НЬ, город, столица Тат. АССР, порт на Волге. 401,7 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Крупный пром. и культурный центр, сильно выросший в годы довоенных пятилеток. Пром-сть химическая, меховая, валяльно-фетровая, кожевенная, текстильная, мыловаренная, стеариновая, пищевая. Машиностроение, произ-во пишущих машин, киноплёнок, минеральных строит. материалов и др. Филиал Академии наук СССР. 11 вузов, в т. ч. ун-т (осн. 1804), в к-ром учился в 1887 В. И. Ленин; 23 средних спец. уч. заведения. В К. вели революц. работу С. М. Киров, Я. М. Свердлов, В. М. Молотов. К. основана в 13 в.; в 15 в. стала столицей Казанского ханства. В состав России вошла в 1552. Советская власть в К. была установлена 26 окт. (8 ноября) 1917. С 1920 — столица Тат. АССР. Сохранилось много памятников старины.

КАЗА́РКИ, род птиц сем. утиных. Дл. ок. 60 *см*, вес до 8 *кг*. Распространены в сев. широтах. В СССР — 4 вида К.: белощёкая, краснозобая, чёрная и канадская. К. иногда также называют белолобого гуся и пискульку.

КАЗА́РМА военная, здание для постоянного размещения солдат, матросов, сержантов, старшин и для проведения занятий.

КАЗА́ТИН, город, р. ц. на С. Винницкой обл. УССР, ж.-д. узел. Птицекомбинат, предприятия ж.-д. транспорта и др. Техникум птицепромышленности.

КАЗА́Х, город, р. ц. Азерб. ССР, в 9 *км* от ж.-д. станции Акстафа. Центр хлопководческого и животноводческого р-на. Учительский ин-т, с.-х. техникум.

КАЗА́ХИ, социалистическая нация, осн. население Казахской ССР. Численность в СССР — 3100 т. ч. (1939). Язык — казахский, тюркской группы.

КАЗА́ХСКАЯ БЕЛОГОЛО́ВАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота мясного и мясо-молочного направления, выведена советскими животноводами. Животные мясного типа отличаются скороспелостью, хорошо откармливаются. Ср. живой вес коров 540—560 *кг*, лучших — до 800 *кг*, быков — до 1100 *кг*. Коровы мясо-молочного типа в условиях засушливых степей Казахстана дают в год 2000—2500 *кг* молока с 3,9—4,0% жира. Лучшие из них дают св. 6 т. *кг*. К. б. п. разводится в Казахской ССР, в Чкаловской, Сталинградской и Саратовской обл. РСФСР.

КАЗА́ХСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная лошадь, распространённая в Казахской ССР и смежных р-нах; используется гл. обр. как верховая лошадь. При скрещивании с улучшающими породами (донской, будённовской и др.) получается хорошая с.-х. лошадь. Кобылы отличаются хорошей молочностью. Из молока кобыл приготовляют *кумыс*.

КАЗА́ХСКАЯ ПОРО́ДА, местная порода крупного рог. скота мясного направления, распространённая в Каз. ССР, Кирг. ССР и Узб. ССР. В условиях хорошего кормления и содержания отличается скороспелостью, высоким качеством мяса. Коровы дают в год в среднем ок. 1000 *кг* молока с 4,2% жира; лучшие животные дают 2500—3145 *кг* молока с 4,2—5,0% жира.

КАЗА́ХСКАЯ СКЛА́ДЧАТАЯ СТРАНА́, древняя, сглаженная горная страна в Казахской ССР. См. *Центрально-Казахстанский мелкосопочник*.

КАЗА́ХСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Казахстан), союзная советская социалистическая республика в юж. части СССР. Площадь 2753,8 т. *км²*. Нас. 6146 т. ч. (1939); основное нас.—казахи, живут также русские, украинцы, татары, узбеки, уйгуры и др. За годы Советской власти резко выросло гор. население (в 1926 составляло 8,6%, в 1939—28%). В К. — 16 областей, 37 городов: Алма-Ата (столица), Караганда, Семипалатинск, Петропавловск, Чимкент, Уральск, Джамбул и др., 134 посёлка гор. типа (1954). На западе К. занимает часть Прикаспийской и Туранскую низменности, частично плато Устюрт и Юж. Урал; центр. часть — Центрально-Казахстанский мелкосопочник; на С.—юж. окраина Западно-Сибирской низменности; на В. и Ю.-В.— горы: Алтай, Тарбагатай, Джунгарский Алатау, сев. цепи Тянь-Шаня с высотами до 5000 *м* и более. Климат преимущественно засушливый (кроме склонов гор), резко континентальный. Речная сеть на равнине редкая, в высоких горах — густая; крупные реки — Иртыш, Урал, Сыр-Дарья, Или. Много озёр, б. ч. солёных; наиболее крупные — Каспийское м., Аральское м., Балхаш, Зайсан и др. Сев. К. входит в степную зону с чернозёмными и темнокаштановыми почвами; средняя и юж. полосы — в полупустынную и пустынную зоны со светлокаштановыми, бурыми и серозёмными почвами. В горах Алтая, Джунгарского Алатау и Тянь-Шаня — горные луга, являющиеся летними пастбищами, хвойные и лиственные леса; в пустынях — полынно-солянковая растительность и заросли саксаула. В степях и пустынях обитают лисица, волк, сайга, джейран; грызуны; змеи; тарантулы, скорпионы; дрофа, стрепет, саджа, канюк-курганник. В горах водятся медведь, марал, соболь, россомаха, горный козёл; глухарь, рябчик, горная индейка и др. В тугаях — кабан, фазан, фламинго, цапля. К.— крупнейший в СССР район по запасам меди, свинца, цинка, хрома, имеются и др. металлы, а также фосфориты, стройматериалы и пр. В К.— крупные запасы угля (Караганда) и нефти (Эмбенский нефтяной район).

История. На территории К. открыты стоянки позднего палеолита (в Вост. К.), стоянки неолита обнаружены по всей территории К. В 8—4 вв. до н. э. на территории К. существовали племенные объединения саков, в 3 в. до н. э. — 1 в. н. э.— племенные союзы усуней и канглы. Этот период характеризуется разложением первобытно-общинного строя. В 6—8 вв. на юге К. образовалось раннефеод. гос-во — Зап. Тюркский каганат, затем гос-ва тюргешей и карлуков. В 10—12 вв. в К. существовало феод. гос-во *Караханидов*. Развивалось земледелие, росли города и торговля. В начале 13 в. К. был завоёван монголами, нанёсшими огромный ущерб городской и земледельческой культуре. Население К. вело борьбу против монгольских завоевателей. В 15 в. возникло Казахское ханство, охватившее обширную территорию, но являвшееся экономически и политически непрочным феодальным гос. образованием. В 15—16 вв. на базе тюркоязычных племён (усуни, канглы, кыпчаки и др.) завершился процесс образования казахской народности, в основе своей автохтонной (см. *Автохтоны*). Основным видом натурального х-ва казахов являлось кочевое скотоводство. В обществ. отношениях сохранялись пережитки патриархально-родового быта. Во 2-й пол. 17 — нач. 18 вв. территория К. подвергалась нападениям джунгар. Казахский народ вёл тяжёлую освободит. борьбу против джунгарских феодалов.

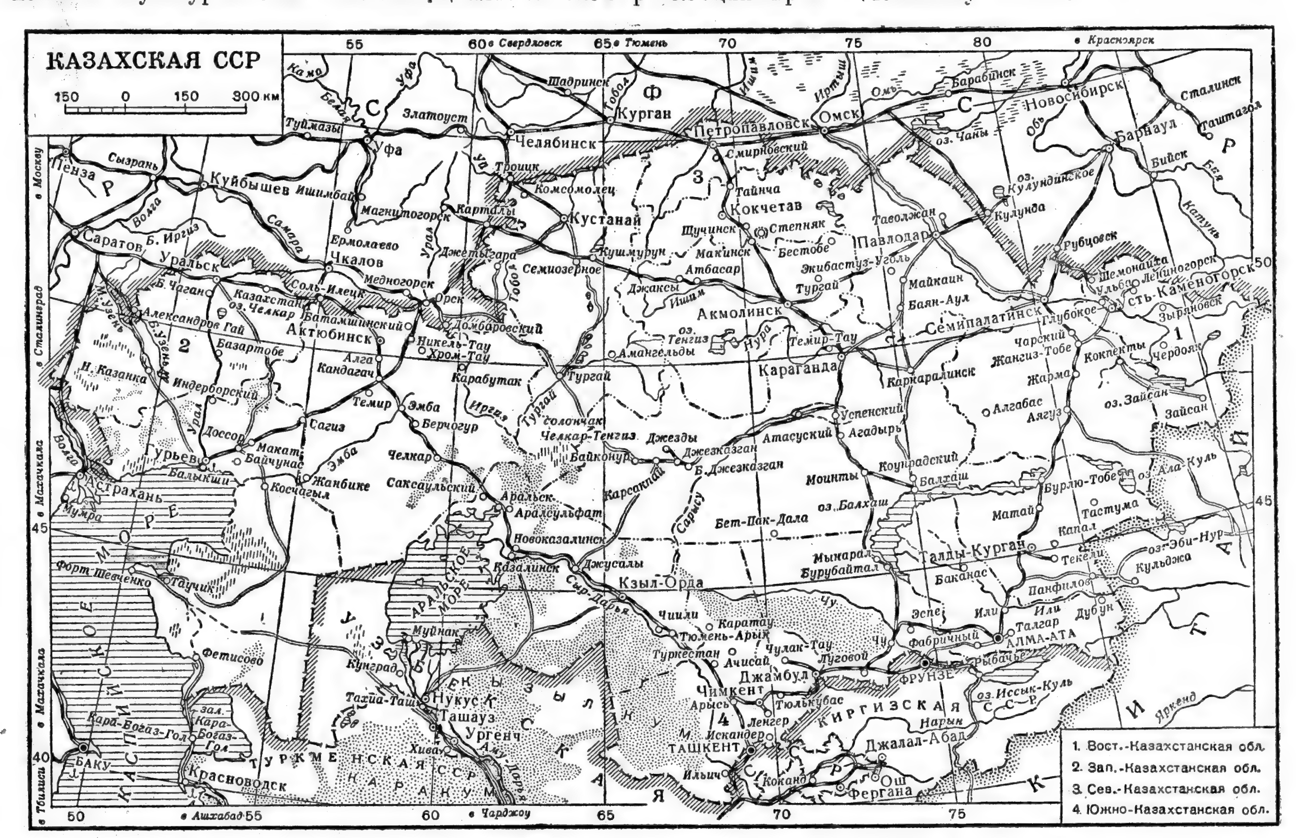
Единственным спасением для казахского народа было присоединение к России, имевшее историч. предпосылки. В 30-х гг. 18 в. казахи Младшего жуза добровольно приняли российское подданство. Процесс присоединения казахских земель к России продолжался до 60-х гг. 19 в. Отдельные казахские феодалы вели борьбу против присоединения К. к России. Они опирались на ханов Коканда, Хивы, Бухары, к-рых поддерживала Англия, стремившаяся захватить Среднюю Азию и К. Эти движе-

ния носили реакционный феодально-монархический характер. Присоединение К. к России имело глубоко прогрессивное значение. Оно обеспечило экономич. и культурное сближение казахского и русского народов, определило историч. судьбы казахского народа. Под влиянием передовой экономики и культуры России в казахском обществе происходили глубокие экономич. и социальные сдвиги. В конце 19 и начале 20 вв. начался процесс формирования казахской бурж. нации. Усилился переход казахов к оседлости и земледелию; зарождалась пром-сть; начал образовываться казахский пролетариат.

Царизм проводил в К. реакц. колонизаторскую политику. Казахские трудящиеся поднимались на освободит. борьбу против царизма. Они участвовали в крестьянской войне под руководством Емельяна Пугачёва (1773—75). Прогрессивный, нац.-освободит. характер имели движения казахов в Младшем жузе в 1783—97 под руководством Срыма Датова, в Букеевской орде в 1836—37 под руководством Исатая Тайманова. Освободит. движение казахских трудящихся в начале 20 в. развивалось как составная часть общероссийского революц. процесса под руководством русского рабочего класса. Трудящиеся К. принимали активное участие в первой русской бурж.-демократич. революции 1905—1907. В 1916 в К. вспыхнуло широкое нац.-освободит. восстание, к-рое было одним из проявлений назревавшего в России революц. кризиса.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции принесла освобождение казахскому народу. В период иностр. воен. интервенции и гражд. войны в СССР (1918—20) трудящиеся К. участвовали в разгроме белогвардейских банд в К. Одним из организаторов и руководителей повстанческой армии в 1916 и партизанских отрядов в 1918—19 был герой казахского народа *Амангельды Иманов*. Борьбой трудящихся за установление и укрепление Советской власти в К. руководил Центральный Комитет РКП(б) через своих представителей — М. В. Фрунзе и В. В. Куйбышева.

26 авг. 1920 декретом ВЦИК и СНК была образована Киргизская АССР (первоначальное название Казахской АССР). В 1921 в К. была проведена земельно-водная реформа, в результате к-рой казахским крестьянам были возвращены земли, захваченные кулаками-переселенцами. В 1924 в результате нац. гос. размежевания Средней Азии к Киргизской (Казахской) АССР были присоединены Сыр-Дарьинская и Семиреченская обл., ранее входившие в состав Туркм. АССР. Этим завершилось воссоединение казахских земель. В 1925 было восстановлено исторически правильное наименование казахов: Киргизская АССР была переименована в Казахскую АССР.



При помощи русского рабочего класса казахский народ от патриархально-феодальных отношений, минуя стадию капитализма, перешёл к социалистическому строительству. В результате проведения ленинско-сталинской нац. политики казахский народ консолидировался в социалистическую нацию. В результате индустриализации республики, коллективизации её с. х-ва и культурной революции была ликвидирована экономическая и культурная отсталость К. Казахстан превратился в высокоразвитую индустриально-колхозную республику. В 1936 Казахская АССР была преобразована в союзную республику. В 1937 1-й съезд Советов Казахской ССР принял новую конституцию республики.

В годы Великой Отечественной войны Советского Союза (1941—45) трудящиеся К. внесли свой вклад в героич. борьбу советского народа против немецко-фашистских захватчи-

ков и япон. империалистов. Пром-сть К., колхозы и совхозы принимали деятельное участие в бесперебойном снабжении фронта. Неувядаемой славой покрыла себя сформированная в К. 8-я Гвардейская дивизия имени И. В. Панфилова. 369 воинам-казахстанцам присвоено звание Героя Советского Союза. 57 т. казахстанцев — участников войны — награждены боевыми орденами и медалями СССР. В послевоен. время трудящиеся К. под руководством Коммунистической партии активно участвуют в осуществлении общей задачи советского народа — постепенного перехода от социализма к коммунизму.

Хозяйство. В результате социалистического строительства К. из отсталой окраины превратился в страну крупной индустрии. В Караганде создана 3-я (после Донбасса и Кузбасса) угольная база Советского Союза. Добыча угля в 1940 возросла в 77 раз по сравнению с 1913. Большое развитие получила нефтедобыча в Урало-Эмбенском р-не, превысившая в 1940 уровень 1913 в 6 раз. К. занимает одно из первых мест в СССР по добыче и обработке цветных металлов. На Алтае (Лениногорск, Усть-Каменогорск, Зыряновск и др.) и в Чимкенте развита полиметаллич. пром-сть; в Центр. К. (Балхаш, Коунрадский, Джезказган, Карсакпай) и др. р-нах — медная пром-сть; в Актюбинске — завод ферросплавов. В республике добываются марганец, никель, олово, золото, хромиты и др. Созданы химич. пром-сть на базе местных разработок фосфоритов (Каратау), произ-во фосфорных удобрений (близ Актюбинска) и др. В Аральском м. и озёрах близ Балхаша и Павлодара добывается соль. Развита лёгкая и пищ. пром-сть: хлопкоочистит. з-ды, текст., швейные, трикот. и обувные ф-ки, мясо-, рыбо-, плодоконсервные комбинаты (Алма-Ата, Семипалатинск, Гурьев, Петропавловск, Уральск), сах. заводы (Алма-Ата, Джамбул, Талды-Курган). В годы Великой Отечественной войны в К. создано машиностроение (Алма-Ата, Караганда, Чимкент, Акмолинск, Гурьев и др.). Важнейшие новостройки К.: металлургич. з-д (Темир-Тау), суперфосфатный з-д (Джамбул), Ульбинская и Усть-Каменогорская ГЭС.

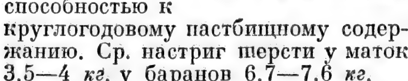
В результате коллективизации с. х-ва и массового перехода казахов-кочевников на оседлость К. стал самым крупным р-ном животноводства и одним из важнейших р-нов зернового х-ва в СССР. К 1954 построено 1589 сельских электростанций, организовано 459 МТС, в т. ч. 75 МЖС, и 273 совхоза. Пастбища составляют ок. 60% территории республики, пахотные земли — ок. 12%. В полеводстве преобладают зерновые (яровая пшеница, ячмень, просо и др.). Выросли посевы технич. культур — хлопка, табака, подсолнечника, горчицы, а также посевы риса; новыми культурами являются сах. свёкла, масличные (сафлор, кунжут) и др. На Ю. и Ю.-В. республики развиты садоводство и виноградарство. Разводятся крупный рог. скот, овцы, козы, верблюды. За 4-ю пятилетку (1946—1950) значительно увеличилась орошаемая площадь в басс. Сыр-Дарьи. Строится Кзыл-Ординская плотина на р. Сыр-Дарья. За годы Советской власти ж.-д. сеть выросла в 4,5 раза (до 8,4 т. *км* в 1950). Построены Туркестано-Сибирская железная дорога, ж. д. Петропавловск — Акмолинск — Караганда — Балхаш, Акмолинск — Карталы и др. Завершается строительство Южно-Сибирской магистрали на участке от Абакана до Акмолинска. 5-м пятилетним планом (1951—55) предусмотрено начать строительство линий Кунград — Макат и Гурьев—Астрахань.

Культура. На территории К. сохранились значит. памятники древней архитектуры — мавзолеи Баба́джа-хатын (11 в.) и Айша-биби (12 в.), дворцово-храмовый комплекс Ахмеда Яссави (конец 14 в.) и др. Богатое народно-поэтическое песенное творчество казахского народа на протяжении веков отражало социальные отношения, народные чаяния, борьбу с иноземными поработителями. Реалистич. казахская лит-ра возникла в 19 в. Выдающимися её представителями были: учёный-этнограф, филолог, фольклорист и путешественник Чокан Валиханов (1835—65), педагог и литератор, автор первой казахской хрестоматии, напечатанной русской графикой, Ибрай Алтынсарин (1841—89) и великий мыслитель-гуманист, поэт Абай Кунанбаев (1845—1904), основоположник новой казахской лит-ры и лит. языка. Они сыграли огромную роль в борьбе против вековой отсталости и патриархально-феод. раздроблённости казахского народа, в приобщении его к демократической русской культуре.

После Великой Октябрьской социалистической революции наступает расцвет лит-ры и иск-ва возрождённого казахского народа. Обновились содержание и традиционные формы устно-поэтич. творчества. Песни и поэмы великого народного акына Джамбула Джабаева (1846—1945) получили всесоюзную известность. В массовом нар. творчестве и песнях акынов запечатлелись революц. преобразования и облик нового, советского человека, строителя коммунизма. Советская казахская лит-ра обогатилась новыми жанрами прозы и драматургии. Видные писатели Советского К.: М. Ауэзов, С. Муканов, Т. Жароков, Г. Мусрепов, Г. Мустафин и др. В 1925 был организован первый профессиональный драматич. театр, ныне Казахский академич. театр драмы. На сцене этого театра осуществлены постановки пьес В. Шекспира, Н. В. Гоголя, А. Н. Островского, произведений совр. казахских (М. Ауэзов, Г. Мусрепов, А. Абишев и др.) и русских драматургов. В 1933 создан Казахский гос. театр оперы и балета, в репертуаре к-рого произведения классиков и советских композиторов. В казахской музыке впервые созданы оперные, балетные, симфонич. произведения. Многим видным казахским композиторам, драматургам, артистам присвоено звание лауреата Сталинской премии. Проф. театры и дворцы культуры созданы в областных и районных центрах. Ежегодные олимпиады и смотры народного творчества дают возможность выявить новых талантливых исполнителей для проф. театров, ансамблей и т. д. Успешно развиваются живопись (А. Кастеев и др.), графика, скульптура. Ведётся большое строительство. Среди сооружений выделяются архитектурой здание театра оперы и балета в Алма-Ате, Дворец шахтёров в Караганде и др. За годы Советской власти К. достиг огромных успехов в деле нар. образования и просвещения. В 1951/52 в К. было 8945 общеобразоват. школ (1346 т. уч-ся), 11 спец. школ, 267 школ рабочей и сельской молодёжи, 229 низших и средних проф. уч. заведений (св. 60 т. уч-ся), а также (1950) Дворец пионеров, 169 домов пионеров, 651 детский сад, 176 детских домов. В К. до Великой Октябрьской социалистической революции высших уч. заведений не имелось, в 1952 их было 27 с 22 т. студентов, в т. ч. ун-т, горнометаллургич., с.-х., юридич., мед., педагогич. и др. ин-ты. Создана (1951) широкая сеть культ.-просвет. учреждений: 5800 учреждений клубного типа, 36 парков культуры и отдыха, 23 музея, св. 4700 б-к и т. п. В республике — Академия наук Казахской ССР, 129 различных н.-и. учреждений. Издаётся 14 журналов, 5 республиканских и 290 др. газет. В К. создана большая сеть лечебно-профилактич. учреждений. К 1951 функционировало: в городах 210 больниц на 22 т. коек (в 1913—98 на 1660 коек), 862 амбулаторно-поликлинич. учреждения (в 1913—96), 602 сельских врачебных участка (в 1913—96) с 506 больницами на 10722 койки и 104 амбулаторными учреждениями, 372 детские и женские консультации (в 1913 не было); в республике работало

св. 6150 врачей (в 1913—196). Экстренная помощь в районах осуществляется 16 сан.-авиац. станциями.

КАЗА́ХСКАЯ ТОНКОРУ́ННАЯ ПОРО́ДА овец, выведена в экспериментальном хозяйстве Казахского н.-и. института животноводства. Отличается шерстью хорошего качества, высокой мясной продуктивностью, выносливостью и способностью к круглогодовому пастбищному содержанию. Ср. настриг шерсти у маток 3,5—4 *кг*, у баранов 6,7—7,6 *кг*.



«КАЗАХСТА́Н КОММУНИСТІ́» («Коммунист Казахстана»), теоретич. и политич. журнал ЦК компартии Казахстана. Издаётся в г. Алма-Ата на казахском языке. Под этим назв. выходит с 1952.

«КАЗАХСТА́НСКАЯ ПРА́ВДА», республиканская ежедневная газета, орган ЦК и Алма-Атинского обкома КП Казахстана. Под этим назв. выходит с 1932.

КАЗА́ЧЕСТВО (казаки, или козаки), первоначально вольные люди из бежавших от феод. гнёта крепостных крестьян, холопов, горожан, селившиеся на окраинах Русского гос-ва. К. окончательно сложилось в 16—17 вв. Казаки сражались с врагами Русского гос-ва (турками, татарами, польскими панами). За оборону границ гос-ва К., начиная с 16 в., получало из казны жалованье, в пожизненное владение землю, освобождалось от тягла, имело самоуправление из выборных атаманов, сотников, есаулов. Высшим органом власти был *войсковой круг*, на Украине — рада. При переходе казаков к земледелию усилился процесс классового расслоения — выделения казацкой верхушки и обеднения массы К. Голытьба — беднота яицкого, донского, отчасти и запорожского К.— принимала активное участие в крестьянских войнах Болотникова, Разина, Булавина, Пугачёва. Казацкая верхушка играла обычно предательскую роль в этих движениях.

К началу 1-й мировой войны 1914—1918 существовало 12 казачьих войск—Донское, Кубанское, Терское, Астраханское, Уральское, Оренбургское, Семиреченское, Сибирское, Забайкальское, Амурское, Уссурийское, Иркутской и Енисейской губерний. Царское пр-во предоставлением ряда привилегий, наделением землёй, подкупом казацкой верхушки создавало себе в лице К. орудие для борьбы с революц. движением.

Во время Великой Октябрьской социалистической революции и гражданской войны в СССР помещичье-кулацкие слои К. были опорой контрреволюц. генералов Каледина, Корнилова, Дутова, Краснова, Деникина и др. ставленников иностр. интервентов. Беднейшая часть К. и так наз. «иногородние» (неказацкое население казачьих р-нов) выступили за поддержку Советской власти. В годы коллективизации и ликвидации кулачества, как класса, был положен конец кулацкому гнёту, от к-рого страдало трудящееся К. Социалистическое строительство в казачьих р-нах достигло больших успехов. Постановлением ЦИК СССР от 20 апр. 1936 для К. были отменены все ранее существовавшие ограничения в отношении службы в Красной Армии. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 против нем.-фашистских захватчиков многие из казачьих частей Советской Армии проявили высокое мужество и доблесть; нек-рые из них за выдающиеся боевые заслуги преобразованы в гвардейские.

КАЗАЧО́К, укр. танец с постепенно ускоряющимся темпом. Счёт на 2.

КАЗБЕ́ГИ, Александр (1848—1893), груз. писатель. В произведениях, проникнутых любовью к родному краю, К. рисовал яркие картины быта и нравов вольнолюбивых груз. горцев, их борьбу против угнетения царским самодержавием (романы «Отцеубийца», 1882, «Отверженная», 1884, и др.; повести «Элисо», 1882, «Элгуджа», 1881, и др.). Произведения К. отличаются глубоким раскрытием психологии человека, лиризмом. Однако К. идеализировал общинный строй горских племён, патриархальные устои обществ. жизни горцев, местные обычаи. К. был далёк от передовой русской демократич. культуры его времени.

КАЗБЕ́К, вершина на Кавказе, потухший вулкан. Выс. 5047 *м*. На склонах — ледники.

КАЗВИ́Н, город на С. Ирана. 80 т. жит. (1949). Важный транспортный узел на путях из Тегерана к Каспийскому м.

КАЗЕИ́Н (казеиноген), белок молока; в сухом виде — слегка желтоватый порошок. В свежем молоке соединён с солями кальция. При свёртывании молока происходит отщепление кальция и выделение К. в виде сгустка (творога). Внесение сычужного фермента (из телячьего сычуга) в молоко вызывает превращение К. в исходный материал (кальё) для приготовления сыров. Технический К. используется в различных отраслях пром-сти: для приготовления клея, пластич. масс, искусств. волокна и пр.

КАЗЕМА́Т, 1) помещение в оборонит. сооружениях из прочных материалов, защищающее от арт. снарядов и авиабомб. 2) В капиталистич. гос-вах К.— место заключения в крепостях политических заключённых, с крайне суровым режимом содержания.

КАЗЁННАЯ ЧАСТЬ, в огнестрельном оружии задняя часть ствола.

КАЗЕ́РТА, город в Италии, к С. от Неаполя. 42 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Мельницы, табачная пром-сть, виноделие.

КАЗИ́, Мохаммед (1901—47), виднейший политич. деятель курдского народа, глава национально-освободительного движения курдов Ирана в 1945—46.

КАЗИ́-МАГОМЕ́Д, город, р. ц. Азерб. ССР, ж.-д. станция (Аджикабул). Пищ. пром-сть.

КАЗИМИ́Р I, польский князь 1034—58. Насаждал в Польше христианство.

КАЗИМИ́Р III, польский король 1333—70. Стремился к централизации страны и усилению королевской власти. Захватил в 1340—52 Галицкую Русь, часть Волыни и Подолии. Издал *Вислицкий статут*.

КАЗИМИ́Р IV Ягеллончик, великий князь литовский с 1440, король польский 1447—92. В результате войны с Тевтонским орденом (1454—66) возвратил Польше Вост. Поморье с Гданьском.

КАЗИНО́, в капиталистич. странах игорный дом, а также загородный, курортный ресторан, клуб с эстрадными выступлениями.

КАЗНА́, государство как субъект определённых имущественных прав и интересов; в нек-рых формациях (напр., при феодализме) и само государственное имущество.

КАЗНАЧЕ́ЙСКИЕ БИЛЕ́ТЫ, в капиталистич. странах наиболее распространённое название неразменных (на драгоценные металлы) бумажных денег, выпускаемых в обращение финансовыми органами гос-ва помимо эмиссионных банков. К. б. выпускаются для того, чтобы увеличить денежные ресурсы гос-ва и в то же время избежать чрезмерной эмиссии *банкнот*. Они обычно выпускаются в количестве, намного превышающем потребности товарооборота, что неизбежно ведёт к их обесценению, к *инфляции*. К. б. широко используются бурж. государствами как одно из средств ограбления и усиления эксплуатации трудящихся.

В СССР К. б.— денежные знаки достоинством в 1, 3 и 5 р., выпускаемые для размена банковских билетов (достоинством в 10, 25, 50 и 100 р.) (см. *Банкноты*). К. б., как и банковские билеты, выпускаются Госбанком СССР в плановом порядке, в раз-

мерах, соответствующих потребностям товарооборота, и обеспечиваются всем достоянием Советского Союза.

КАЗНАЧЕ́ЙСТВО, в капиталистич. странах гос. финансовый орган, основной функцией к-рого является кассовое исполнение бюджета. К. в ряде случаев осуществляет выпуск в обращение денежных знаков. В СССР кассовое исполнение гос. бюджета и выпуск денег (казначейских и банковских билетов) производятся Госбанком СССР. Аналогичные операции в странах народной демократии осуществляются государственными банками этих стран.

КАЗУА́РЫ, отряд бескилевых птиц. Всего 2 сем.: *эму* и собственно К. Собственно К.— крупные птицы, высота около 1,8 *м*. Голова и шея голые; на темени — роговой шлем. Всего 5 видов; распространены в Австралии, Новой Гвинее и на близлежащих островах.

КАЗУИ́СТИКА (к р ю ч к о т в о р с т в о), изворотливость в защите ложных, сомнит. положений; в ср.-век. юриспруденции — приём отвлечённого применения общих догматич. положений к отдельным частным случаям.

КА́ЗУС, 1) происшествие, случай. 2) Сложное, запутанное дело в судебной практике. 3) Действие, имеющее внешние признаки преступления, но лишённое элементов вины, а потому ненаказуемое.

КА́ЗУС БЕ́ЛЛИ (лат.), п о в о д к в о й н е, формальный повод к объявлению войны, не имеющий ничего общего с действительными причинами войны.

КАЗЫ́М, река в Ханты-Мансийском нац. окр. Тюменской обл. РСФСР, прав. приток Оби. Дл. св. 500 *км*. Судоходна в ниж. течении.

КАЗЫ́Р, река в Красноярском крае РСФСР (верховье — в Иркутской обл.), один из истоков р. Туба (басс. Енисея). Дл. 330 *км*. Судоходна в ниж. течении.

КА́ИН, по библейскому мифу, старший сын Адама, убийца своего брата Авеля. В переносном смысле — предатель.

КАИНИ́Т, желтоватый или светлосерый минерал, водная двойная соль сернокислого магния и хлористого калия $MgSO_4 \cdot KCl \cdot 3H_2O$. Уд. в. 2,1; тв. 2,5—3. Применяется в химич. пром-сти и как удобрение.

КАИ́Р, столица, политический и хоз. центр Египта на р. Нил. По количеству населения крупнейший город в Африке. 2,1 млн. ж. (1947). Крупный транспортный узел (место пересечения Нила с ж. д. и шоссе); транзитный пункт на международных авиац. линиях. Арсенал, ж.-д. мастерские; металлообр., текст. и пищевкусовые предприятия. Ун-т. Высшая школа мусульманского духовенства аль-Азхар.

КАИ́РОВ, Иван Андреевич (род. 1893), советский педагог, президент Академии педагогич. наук РСФСР (с 1946), министр просвещения РСФСР (с 1949). Член КПСС с 1917. Депутат Верховного Совета СССР. Автор работ по теории педагогики, соавтор и редактор учебника «Педагогика» для педагогич. ин-тов. Награждён орденом Ленина.

КАИ́РСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ, англо-американо-китайская конференция, состоявшаяся в Каире в ноябре 1943 при участии Рузвельта, Черчилля и Чан Кай-ши. К. к. состоялась незадолго до *Тегеранской конференции 1943*. Участники К. к. обсуждали вопросы, связанные с воен. операциями против Японии. Предусматривалось предоставление «в должное время» свободы и независимости Корее. На К. к. было принято решение о возвращении Китаю всех отторгнутых у него Японией территорий, как, напр., Маньчжурии, о-ва Тайвань (Формоза) и Пескадорских о-вов. Участники К. к. заявили, что «они не стремятся ни к каким завоеваниям для самих себя и не имеют никаких помыслов о территориальной экспансии». Как показали дальнейшие события, решения К. к. явились лишь прикрытием планов империалистич. кругов США и Англии в отношении Китая, Кореи и Японии.

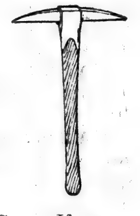
КАЙДА́К, солончак (сор) в Гурьевской обл. Казахской ССР, у подножья зап. чинка (уступа) Устюрта. До последнего падения уровня Каспия был мелководным морским заливом.

«КАЙЕ́ ДЮ КОММЮНИ́СМ» («Тетради коммунизма»), ежемесячный теоретич. и политич. журнал компартии Франции. Осн. в 1924. До 1939 выходил под назв. «Кайе дю большевисм». Издаётся в Париже.

КАЙЕ́ННА, город, адм. центр и гл. порт Франц. Гвианы (Юж. Америка). 12 т. ж. (1946). До 1946 — место ссылки.

КА́ЙЗЕР, Георг (1878—1945), нем. драматург. Примыкал к формалистич. течению *экспрессионизма*. В годы господства в Германии фашистов эмигрировал в Швейцарию. В лучших драматич. произведениях К. отражены противоречия капиталистич. Германии («Газ», 2 чч., 1918—20). Позднее К. выступал с антимилитаристскими произведениями («Солдат Танака», 1940, и др.).

КА́ЙЗЕРСЛА́УТЕРН, город на Ю.-З. Германии, в земле Рейнланд-Пфальц, на р. Лаутер. 62 тыс. жителей (1950). Маш.-строит., текст. и др. промышленность.



КАЙЛА́ (к а й л о), ручной горный инструмент для откалывания ломких пород. К. может быть одноконцевая, двухконцевая и со вставным лезвием (применяется для откалывания мягких пород).

КАЙМА́, нагорье в Сев. Корее. См. *Кяма*.

КАЙМА́НОВЫЕ РЫ́БЫ (к л ю в о н о с ы), род рыб отр. панцырных щук. Тело вытянутое, дл. до 3 *м* (как исключение до 6 *м*). 3 вида; обитают в пресных водах в Сев. Америке и на о-ве Куба. Имеют нек-рое промысловое значение.

КАЙМА́НЫ, род пресмыкающихся из отр. крокодилов. Дл. до 5 *м*. Обитают в реках и болотах Центр. и Юж. Америки. Яйца откладывают в гнёзда из листьев и водорослей, от гниения к-рых образуется необходимое для развития зародышей тепло. Во время водопоя домашних животных нападают на них.

КАЙНОЗО́ЙСКАЯ Э́РА, новейшая эра в истории Земли, подразделяемая на *третичный период* и *четвертичный период*. Мир животных и растений близок к современному; в конце эры (четвертичный период) появляется человек. К. э. характеризуется интенсивными горообразовательными движениями, создавшими высочайшие горные цепи вдоль побережья Тихого океана (Кордильеры, Анды и др.) и в широтной полосе, протягивающейся от Средиземного моря на В. (Альпы, Кавказ, Гималаи и др.). В конце третичного и в четвертичном периоде происходит изменение климата, развивается мощное материковое оледенение, охватывающее громадные площади в Европе, Азии и Сев. Америке. Длительность К. э. от начала третичного времени до нашей эры определяется ок. 70 млн. лет.

КАЙПИ́Н, город в Китае, в пров. Хэбэй, центр крупного Кайпинского угледобывающего р-на.

КАЙРУА́Н, город в Тунисе. 32 тысячи жителей (1946). Место паломничества мусульман. Производство ковров.

КА́ЙРЫ, род птиц отр. чистиков. Длина ок. 50 *см*; вес ок. 1 *кг*. Распространены на сев. побережьях Европы, Азии и Америки; обычны на «птичьих базарах». Яйца употребляются в пищу.

КАЙСА́, плоды абрикоса, высушенные на солнце с предварит. выдавливанием косточек.

КА́ЙСЕРИ, город в Турции, адм. центр вилайета Кайсери. 65,5 т. ж. (1950). Крупнейший в стране текст. комбинат (33 т. веретён и 1 т. ткацких станков), построенный благодаря бескорыстной экономич. и технич. помощи СССР в 1934—35.

КАЙФЫН, город в Китае, адм. и торг. центр пров. Хэнань. Св. 100 т. ж. Текстильная пром-сть.

КА́ЙШЯДОРИС, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. узел. Клеевой завод, маслозавод, предприятия лесной пром-сти.

«КАК НАМ РЕОРГАНИЗОВА́ТЬ РАБКРИ́Н. (Предложение XII съезду партии)», одна из важнейших последних работ В. И. Ленина, написанная в янв. 1923. Вошла в 33-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В. И. Ленин поставил вопрос о дальнейшем улучшении работы руководящих органов партии, о реорганизации Рабоче-крестьянской инспекции (Рабкрина), предложил соединить Рабкрин с ЦКК и поднять качество всей работы Рабкрина, чтобы добиться коренного улучшения государственного аппарата в интересах укрепления союза рабочих и крестьян, победы социализма. В. И. Ленин указывал, что главная задача ЦКК — предупреждать опасность раскола в партии. Коммунистическая партия, руководствуясь этими указаниями, разгромила все антипартийные, оппортунистич. группы, тесно сплотилась вокруг ленинского ЦК партии.

КАКАБА́ДЗЕ, Силован Якимович (р. 1895), советский скульптор, заслуж. деятель иск-в Груз. ССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1930. Работает в области монументальной скульптуры и портрета.

КАКАДУ́, подсем. *попугаев*; на голове подвижной хохол. Ок. 30 видов. Распространены в Австралии, на Новой Гвинее, Филиппинах, в Вост. Индонезии. Часто содержатся в неволе, легко выучиваются произносить слова.

КАКА́О, тропическое вечнозелёное дерево сем. стеркулиевых. Культивируется в тропиках. Семена — «бобы». К. используется для изготовления шоколада; масло из семян К. применяется в кондитерской промышленности и в медицине; из порошка К. изготовляется напиток К.

КАКА́О-МА́СЛО, несохнущий легкоплавкий жир, продукт, получаемый из «бобов» какао; применяется в кондитерской пром-сти, а также в медицине как основа для суппозиториев (свечей) или шариков.

КА́КТУСЫ, семейство покрытосеменных растений порядка кактусоцветных. Многолетние травянистые, часто гигантских размеров, растения. Характеризуются своеобразной шаровидной или цилиндрич. формой мясистых, толстых зелёных стеблей, несущих вместо листьев колючки. Ок. 1500 видов. Растут гл. обр. в сухих р-нах Центр. Америки. Плоды нек-рых К. съедобны. Иногда К. разводят для колючих изгородей; многие используются в комнатной и оранжерейной культуре.

КАЛА́-АЗА́Р, «чёрная болезнь» (или лихорадка), инфекц. болезнь жарких стран, один из видов *лейшманиоза* (внутр. лейшманиоз); возбудитель (лейшмания) передаётся укусами москитов (флеботомус). В СССР встречается в среднеазиатских республиках.

КАЛАБА́РСКИЕ БОБЫ́, деревянистая лиана сем. бобовых; растёт в тропиках Зап. Африки. Семена содержат алкалоид физостигмин, или эзерин, применяемый в медицине для лечения нек-рых глазных болезней.

КАЛА́БРИЯ, область на Ю. Италии, на п-ове Калабрия, между Тирренским и Ионическим морями. Площ. 15 т. *км*². Нас. 2043 т. ч. (по окончат. данным переписи 1951). Аграрный р-н с преобладанием помещичьего землевладения. Возделываются апельсины, оливки, виноград, пшеница; развито скотоводство. Часты землетрясения. К.— один из центров революц. движения итал. крестьян и батраков.

КА́ЛАКАН, река в Читинской обл. РСФСР, прав. приток Витима. Дл. 315 *км*.

КАЛАМАЗУ́, город в США, в шт. Мичиган. 58 т. ж. (1950). Центр бум. пром-сти (1400 *т* бумаги и картона в сутки).

КАЛАМБУ́Р, игра слов, основанная на их звуковом сходстве при различном смысле.

КАЛАМИ́Н, минерал серой или жёлто-бурой окраски со стеклянным блеском, водный силикат цинка $Zn_4[Si_2O_7][OH]_2 \cdot H_2O$ с содержанием 67,5% окиси цинка. Тв. 4—5, уд. в. 3,4—3,5. Руда для получения цинка.

КАЛАМИ́ТЫ, ископаемые древовидные растения; были распространены главным образом в каменноугольном периоде; близки к совр. хвощам.

КАЛА́МЫ, город в Греции, на Ю. п-ова Пелопоннес. 39 т. ж. (1951). Порт. Шёлк. и шерст. предприятия.

КАЛА́Н (камчатский бобр), животное сем. куньих. Дл. тела до 1,5 *м*, вес до 40 *кг*. Распространён в сев. части Тихого ок. Ценный пушной зверь.

КАЛА́НДР, машина для придания материалу гладкости, глянцевитости, нанесения тиснением рисунка или узора, получения листов или пластин. Состоит из неск. пар лежащих один над другим валов, через к-рые пропускается материал. Применяется в текстильном, бумажном и резиновом произ-вах.

КА́ЛАР, река в Читинской обл. РСФСР, прав. приток Витима. Дл. ок. 500 *км*. Порожиста.

КАЛАРА́Ш, город, р. ц. Молдавской ССР, ж.-д. станция. Винодельческая пром-сть. Плодоконсервный и маслодельно-сыроваренный з-ды. Педучилище.

КАЛА́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Забайкалье, в верховье р. Калар. Высшая точка — Голец Скалистый — 2800 *м*.

КАЛА́УС, река в Ставропольском крае РСФСР, прав. приток Вост. Маныча. Дл. св. 200 *км*. Летом пересыхает.

КАЛАХА́РИ, полупустынная область в центр. части Юж. Африки. Протяжённость с С. на Ю. 1100 *км*, с З. на В. 900 *км*. Средняя выс. ок. 1200 *м*. Климат сухой и жаркий. Покрыта частью песком, частью травянистой растительностью. Население занимается гл. обр. скотоводством.

КАЛА́Ч, город, р. ц. Воронежской обл. РСФСР, около ж.-д. станции Калач. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, маслозавод, мясокомбинат. Техникумы механизации с. х-ва и с.-х. строительства.

КАЛАЧЕ́ВСКИЙ (Колачевский), Михаил Николаевич (1851—ок. 1910), укр. композитор, автор «Украинской симфонии» на народные темы (1876), романсов и пр.

КАЛА́ЧИКИ, народное название различных видов *мальв*, данное по форме их плодов.

КАЛА́Ч-НА-ДОНУ́, город, р. ц. Сталинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Донская). Крупный порт у выхода *Волго-Донского судоходного канала имени В. И. Ленина* в р. Дон.

КАЛБИ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, хребет Зап. Алтая, на левобережье Иртыша. Наибольшие высоты (в вост. части) до 1650 *м*. Дл. ок. 250 *км*.

КАЛВАРИЯ́, город, р. ц. Литов. ССР, в 4 *км* от ж.-д. станции Калвария. Предприятия пищ. пром-сти.

КАЛГА́Н, город на С.-В. Китая, в пров. Чахар. См. *Чжанцзякоу*.

КАЛГА́Н, 1) многолетнее травянистое растение рода *лапчатки*. Растёт по сырым лугам Европы (включая Кавказ) и в Зап. Сибири. Корневище К. богато дубильными веществами; применялось в народной медицине. 2) Тропическое южноазиатское расте-

ние сем. имбирных. Ароматич. корневища его применяют в медицине и ликёрном произ-ве.

КАЛГАРИ, город на Ю. Канады, в пров. Альберта. 129 т. ж. (1951). Пищ., нефтепереr. и др. пром-сть.

КАЛГУ́РЛИ, город в Зап. Австралии. Центр добычи золота.

КАЛЕ́, город на С. Франции, порт на берегу пролива Па-де-Кале. 50 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Судостроит. и судоремонтные верфи.

«КА́ЛЕВАЛА», карело-финский нац. эпос. *Руны* на сюжеты «К.» начали возникать в эпоху разложения родового строя и позднее развились в эпос карельской народности. «К.» состоит из сказаний о подвигах и приключениях героев сказочной страны Калевала — певца Вяйнямёйнена, кузнеца Ильмаринена и др. «К.» отличается высокими художеств. достоинствами. Эпос составлен из рун Э. Лённротом и опубликован им в 1835; переведён на многие языки мира.

«КА́ЛЕВИПОЭГ», эстонский народный эпос. Был издан в 1861 Ф. *Крейцвальдом.* В основе эпоса лежат народные предания и песни о богатыре-исполине Калеви, совершавшем небывалые подвиги для счастья своего народа. Эпос оказал большое влияние на дальнейшее развитие демократической эстонской лит-ры.

КАЛЕДО́НСКАЯ СКЛА́ДЧАТОСТЬ слоёв земной коры, образовалась в конце силурийского и начале девонского периодов. В результате К. с. возникли горные цепи Скандинавии, Шотландии, Сев. Аппалачей и др.; в СССР — сев. дуги Тянь-Шаня и Саяны.

КАЛЕДО́НСКИЙ КАНА́Л, в Великобритании, в Сев. Шотландии, соединяет зал. Фёрт-оф-Лорн с зал. Мари-Фёрт. Дл. 112 *км.* Доступен для судов с осадкой до 4,5 *м.* Построен в 1804—22.

КАЛЕЙДОСКО́П, 1) прибор, состоящий из трубочки с матовым стеклом на одном конце и небольшой диафрагмой для наблюдения на другом. Внутри неё находятся 3 зеркальные или стеклянные пластинки, расположенные под углом в 60° друг к другу, и насыпано много цветных стёклышек, отражения к-рых в зеркалах создают при встряхивании разнообразные красивые узоры. 2) В переносном значении — быстрая и яркая смена разнообразных впечатлений.

КАЛЕНДА́РЬ (или летосчисление), система счёта больших промежутков времени. К. возник в древности из потребностей материальной жизни общества, гл. обр. для учёта смен времён года (солнечный К.) или смен лунных фаз (лунный К.). Основной единицей солнечного К. служит год, имевший первоначально у различных народов неодинаковую длину (у египтян — 365 дней, у римлян — 355 дней, и др.). Реформа солнечного К. была произведена в 46 до н. э. при *Юлии Цезаре* по предложению астронома Созигена. В юлианском К. из каждых 4 лет 3 года имеют по 365 дней и 1 год, високосный, номер к-рого делится на 4, имеет 366 дней. Т. о., длина года получается в среднем 365,25 дня, что на 0,0078 дня длиннее тропич. года (периода смены времён года); за 400 лет это даёт запаздывание начала календарного года на 3 суток. В связи с этим в 1582 папа римский Григорий XIII произвёл новую реформу К., пропустив 10 дней (после 4 окт. считали сразу 15 окт.) и перестав считать високосными те года, номера к-рых делятся на 100, но не делятся на 400 (напр., год 1700). Разница между григорианским и юлианским К. возрастает: в 17 в. она составляла 10 дней, в 18 в.— 11 дней, в 19 в.— 12 дней. Длина года григорианского К. равна в среднем 365,2425 дня, что всего лишь на 0,0003 дня длиннее тропич. года. В СССР григорианский К. (или т. н. новый стиль) был введён с 14 февр. (1 февр. ст. ст.) 1918, когда различие с юлианским К. (т. е. старым стилем) достигало 13 дней.

КАЛЕ́НДЫ, в древнеримском календаре название первого дня каждого месяца. К., так же как и *ноны* и *иды,* служили для счёта дней внутри месяца: от этих трёх определённых для каждого месяца моментов дни отсчитывались назад (напр., шестой день перед мартовскими календами и т. п.). Выражение отложить дело «ад кале́ндас гре́кас» (лат.), т. е. «до греческих календ», имеет смысл — «никогда не сделать», т. к. в греч. календаре К. не было.

КА́ЛИ, город, торг. центр на З. Колумбии. 243 т. ж. (1951). Узел дорог. Сахарная, текст. пром-сть, переработка кофе, хлопка.

КА́ЛИ, старинное название окиси калия K_2O. В наст. время слово употребляется только в названии *едкое кали.*

КА́ЛИ, в религии Индии — *индуизме* —богиня-мать, жена Шивы, олицетворяющая рождение и смерть всего живого. Изображается К. многорукой, иногда с чёрным лицом, в ожерелье из черепов. До 19 в. К. приносились человеческие жертвы.

КА́ЛИ Е́ДКОЕ, см. *Едкое кали.*

КАЛИА́КРИЯ, мыс на болг. берегу Чёрного м. Здесь 31 июля (11 авг.) 1791 русский черноморский флот под командованием контр-адмирала Ф. Ф. Ушакова разгромил превосходивший по численности тур. флот.

КАЛИ́БР, бесшкальный измерительный инструмент для контроля размеров, формы и взаимного расположения частей изделия.

КАЛИ́БР (воен.), 1) диаметр канала ствола огнестрельного оружия, выраженный в *мм* [в прошлом мерой служила линия ($^1/_{10}$ дюйма), отсюда название «трёхлинейная винтовка»]. 2) Отношение длины ствола артиллерийского орудия к диаметру его канала — один из признаков для определения типа орудия (пушка, гаубица, мортира). Это отношение у пушек наибольшее, у мортир—наименьшее.

КАЛИБРОВА́НИЕ, 1) определение погрешностей или поправок для совокупности мер, напр. набора гирь или значений шкалы. 2) Доведение размеров и профиля изделий до заданных значений. 3) Поверка размеров изделий *калибрами.*

КАЛИБРО́ВКА, протягивание (волочение) металлич. катаных изделий (прутков, профилей) в холодном состоянии через очко волочильного стана для получения точных размеров.

КАЛИБРО́ВКА, нарезка на прокатных валках (см. *Прокатка, Валки прокатные*) фасонных углублений по их окружности.

КАЛИ́ГУЛА, Гай, римский император 37—41. Сумасбродный деспот, К. жестокостями и бесчинствами вызвал к себе ненависть войска и был убит заговорщиками-преторианцами.

КАЛИДА́СА, крупнейший древнеиндийский поэт 4—5 вв. Мировой известностью пользуется его драма «Шакунтала» (первый пер. на рус. яз. отдельных сцен принадлежит Н. М. Карамзину) на сюжет одного из эпизодов «*Махабхараты*». Автор ряда эпич. и лирич. поэм.

КА́ЛИЕВЫЕ СО́ЛИ, большая группа калиевых минералов. Важнейшие из них: сильвин (хлористый калий KCl), карналлит (двойная соль хлористого калия и магния $MgCl_2 \cdot KCl \cdot 6H_2O$) и каинит ($MgSO_4 \cdot KCl \cdot 3H_2O$). Применяются в качестве минеральных удобрений, в химич. пром-сти, для получения металлич. Mg, в стекольной пром-сти и др. Крупнейшие месторождения К. с.: в СССР — Соликамские на Урале; за рубежом — Стасфуртские в Германии.

КА́ЛИЕВЫЕ УДОБРЕ́НИЯ, минеральные удобрения, содержащие соли калия — хлористый калий KCl, сернокислый калий K_2SO_4 и др. В продажу поступают К. у., содержащие 30—40% калиевых солей. Получают К. у. переработкой природных *калиевых солей* (каинит, сильвинит, карналлит и др.). Самое мощ-

ное в мире месторождение их — Соликамское в СССР.

КА́ЛИЙ (Kalium), K, элемент I гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 19, ат. в. 39,096. Щелочной металл; плотн. 0,86 *г/см*³ (20°), $t°_{пл.}$ 62,3°, $t°_{кип.}$ 760°. Химически очень активен; бурно взаимодействует с водой и кислотами с выделением водорода, при этом К. воспламеняется. В соединениях одновалентен. Образует основной окисел K_2O, ему соответствует щёлочь — едкое кали КОН. В природе встречается только в соединениях; распространённость в земной коре 2,6%. Открыт в 1807. Применяется для изготовления фотоэлементов. Соединения К. широко используются в технике и играют большую роль в физиологич. процессах растений и животных: солевом питании, поддержании осмотич. давления, возбуждении клеток, в т. ч. нервных. К. имеет большое значение для питания растений. Источником добычи К. в СССР служат: Соликамское месторождение, залежи калиевых солей в среднеазиатских республиках.

КА́ЛИЙ УГЛЕКИ́СЛЫЙ, K_2CO_3, см. *Поташ.*

КА́ЛИЙ ХЛОРНОВАТОКИ́СЛЫЙ, $KClO_3$, см. *Бертоллетова соль.*

КАЛИ́ЙНОЕ МЫ́ЛО, см. *Жидкое мыло.*

КАЛИ́КИ ПЕРЕХО́ЖИЕ, в русских былинах паломники, странствующие по «святым» местам; позже—нищие странники, гл. обр. слепцы, поющие духовные стихи.

КА́ЛИКС-Э́ЛЬВ, река на С. Швеции, впадает в Ботнический зал. Балтийского м. Дл. 430 *км*. Порожиста. Судоходна в низовьях.

КА́ЛИКУТ (Кожикоде), город и порт на Ю. Индии, в штате Мадрас. 158,7 т. ж. (1951). Кустарное текст. произ-во. Лесопильные, мыловаренные, маслобойные предприятия. Место высадки *Васко да Гамы* в 1498.

«КАЛИ́ЛА И ДИ́МНА», сборник (7 в.) поучительных рассказов, возникший на основе индийского сборника притч и басен «Панчатантра». Известны переработки на арабском, таджикском и др. вост. яз.

КАЛИ́НА, род кустарников сем. жимолостных. Ок. 125 видов в умеренных и тропич. областях. В СССР—6 видов. К. обыкновенная распространена в лесах Европ. части СССР и в Сибири. Плод — костянка с красным околоплодником, съедобен. Жидкий экстракт коры используется в медицине.

КАЛИ́НИН, Михаил Иванович (19 ноября 1875 — 3 июня 1946), один из выдающихся организаторов и строителей Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик и соратник В. И. Ленина и сподвижник И. В. Сталина. М. И. Калинин родился в семье крестьянина в дер. Верхняя Троица Корчевского уезда Тверской губ. (ныне Кашинский р-н, Калининская обл.). В 1889 окончил 4-классную сельскую школу и переехал в Петербург. С 1893 работал на заводах учеником и токарем по металлу. С юношеских лет посвятил себя революц. борьбе. В 1898 вступил в РСДРП, боролся за проведение ленинской линии в петербургском «Союзе борьбы за освобождение рабочего класса». Принимал активное участие в революции 1905—1907. Член Петербургского комитета РСДРП. В 1908—10 вёл подпольную партийную работу в Москве. В 1912 на VI (Пражской) общепартийной конференции был избран кандидатом в члены ЦК партии большевиков и членом Русского бюро ЦК партии. Участвовал в создании газеты «Правда». Неоднократно подвергался арестам и ссылке. Во время Февральской бурж.-демократич. революции 1917 был одним из руководителей боевых выступлений рабочих и солдат Петрограда. Активно участвовал в подготовке и проведении Великой Октябрьской социалистической революции. В марте 1919, после смерти Я. М. Свердлова, по предложению В. И. Ленина М. И. Калинин был избран председателем ВЦИК. С 1922—председатель ЦИК СССР. С 1938 по 1946 — председатель Президиума Верховного Совета СССР. С 1919 — член ЦК Коммунистической партии. С 1924— кандидат в члены Политбюро ЦК партии, а с 1926— член Политбюро ЦК ВКП(б). М. И. Калинин в течение 27 лет самоотверженно работал на посту руководителя верховного органа Советского социалистического государства, отдавая все свои силы и знания укреплению Советской страны, упрочению союза рабочих и крестьян и дружбы народов СССР. Мудрый руководитель трудящихся масс, непоколебимый борец за торжество марксизма-ленинизма, пламенный патриот социалистической Родины, М. И. Калинин посвятил всю свою жизнь борьбе за интересы трудящихся, за победу коммунизма. За боевые заслуги и работу по укреплению обороны страны М. И. Калинин дважды награждён орденом Красного Знамени. В 1935 за выдающиеся заслуги по созданию и укреплению Советского государства награждён орденом Ленина. В 1944, в день 25-летия деятельности на посту руководителя верховного органа Советской власти, М. И. Калинину присвоено звание Героя Социалистического Труда. В 1945, в день 70-летия, был награждён орденом Ленина. М. И. Калинин — автор многих работ по вопросам социалистического строительства и коммунистического воспитания.

КАЛИ́НИН (до 1931 — Тверь), город, обл. ц. РСФСР, пристань на Волге при впадении р. Тверца. 216 т. жит. (1939). Ж.-д. станция. Крупный пром. центр. Текст. пром-сть и вагоностроение. За годы Советской власти построены з-ды экскаваторный, резиновой подошвы, текст. оборудования, торфяных машин, швейная и чулочно-трикотажная ф-ки, комбинат искусств. волокна. Педагогич. ин-т, 6 техникумов; 42 общеобразоват. школы, 33 библиотеки, драматич. театр. Издаются 2 областные газеты. Впервые Тверь упоминается в 1134—35. В 13—15 вв. была центром Тверского княжества. В 1485 присоединена к Московскому княжеству. С 1775 Тверь—губернский город. Советская власть в городе была установлена 28 окт. (10 ноября) 1917. 20 ноября 1931 Тверь была переименована в г. Калинин в честь М. И. Калинина. В период Великой Отечественной войны Советского Союза был сильно разрушен нем.-фашистскими захватчиками. Освобождён советскими войсками 16 дек. 1941.

КАЛИНИНГРА́Д, город в Московской обл., ж.-д. станция (Подлипки) Ярославской ж. д.

КАЛИНИНГРА́Д (б. Кёнигсберг), город, обл. ц. РСФСР, порт на Балтийском м., ж.-д. узел. Судостроение, машиностроение, целлюлозно-бумажная, пищ. и др. пром-сть. Педагогич. ин-т, ин-т усовершенствования учителей, 8 средних спец. уч. заведений. К. вошёл в состав СССР по решению Берлинской конференции 1945 после разгрома гитлеровской Германии и ликвидации провинции Вост. Пруссия. 4 июля 1946 городу присвоено имя М. И. Калинина.

КАЛИНИНГРА́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 7 апр. 1946 из с.-в. части б. провинции Германии Вост. Пруссия, вошедшей в состав СССР по решению Берлинской конференции трёх держав (СССР, США, Великобритании) 1945 и Московской сессии министров иностр. дел четырёх держав (СССР, США, Великобритании и Франции) в марте 1947. 4 июля 1946 области присвоено имя М. И. Калинина. Площ. 15,8 т. *км*². 21 город (Калининград, Советск, Черняховск, Балтийск, Гусев, Багратионовск и др.), 6 посёлков гор. типа, 17 р-нов. После воссоединения К. о. с СССР область заселена советскими людьми, гл. обр. русскими, из различных районов СССР. Тер-

рритория области представляет низменность, расположенную на побережье Балтийского м. Реки — Неман, Преголя и др. Климат переходный от морского к умеренно континентальному. Почвы преим. подзолистые. Под лесом (сосна, ель, чёрная ольха, дуб, берёза) — ок. $^1/_5$ терр. области. Полезные ископаемые — торф, минеральные строит. материалы. На побережье — янтарь. После воссоединения К. о. с Советским Союзом она была превращена в крупную индустриальную область РСФСР. Пром-сть машиностроительная (судостроение, транспортное машиностроение), целлюлозно-бумажная, пищевая, в особенности рыбная, лесозаготовительная, деревообрабатывающая и др. К концу 1951 организовано 60 совхозов, 32 МТС; проводятся мелиоративные работы. 62% пашни заняты зерновыми и бобовыми культурами. Из зерновых сеют рожь, ячмень, овёс. Возделывают картофель. Развито животноводство (разведение молочного скота и свиней). Садоводство. Область обладает густой сетью ж.д. (основная Вильнюс — Калининград — Балтийск) и шоссе. Большое значение имеет морской и речной транспорт. В К. о. в 1952 было 587 общеобразоват. школ, 17 средних спец. уч. заведений, педагогич. ин-т, 17 Домов культуры, 220 клубов, 270 библиотек, областной музей, 56 кинотеатров, драматич. театр и др. культурные учреждения.

КАЛИ́НИНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в зап. части РСФСР, в бассейне верхней Волги. Образована 29 янв. 1935. Площ. 66 т. *км²*. 16 городов: Калинин (центр), Вышний Волочек, Кимры, Ржев, Торжок, Осташков, Бежецк и др., 21 посёлок гор. типа. Территория представляет собой равнину, пересекаемую Валдайской возвышенностью, на к-рой берёт начало Волга. Область входит в зону смешанных лесов. Климат умеренно континентальный, почвы подзолистые. Природные богатства: лес, торф, бурый уголь, минеральные строит. материалы. Имеются крупная хл.-бум. пром-сть (Калинин, Вышний Волочек), вагоностроение, текст. машиностроение (Калинин), с.-х. машиностроение (Бежецк), кожевенная (Осташков), обувная (Кимры, Торжок), стекольная (Вышневолоцкий и Фировский р-ны), фаянсовая (Конаково), бумажная (Кувшиново), спирто-водочная и деревообрабатывающая пром-сть. Создана сеть з-дов первичной обработки льна; построена одна из крупнейших в СССР льночесальная ф-ка (Ржев), экскаваторный з-д, комбинат искусств. волокна, чулочно-трикот. ф-ка (Калинин) и др. предприятия. К. о.— один из крупнейших р-нов льноводства в СССР. Развиты также молочное животноводство и свиноводство. Зерновые занимают 52,8% посевных площадей, лён — 14,5%. Из зерновых преобладают рожь, овёс; расширяются посевы пшеницы. Важнейшие ж.-д. магистрали: Москва — Ленинград, Бологое — Сонково — Щербаков и Бологое — Великие Луки. Судоходство гл. обр. по Волге. Сооружение Иваньковской плотины сделало возможным движение крупных волжских судов до г. Калинин. В К. о. (1953) 36 средних спец. уч. заведений, педагогич. ин-т в Калинине и учительские ин-ты в Вышнем Волочке и Кимрах.

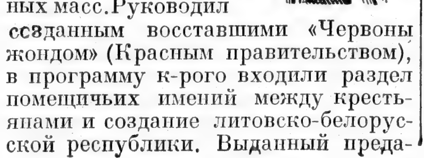
КАЛИ́НИНСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ (6 дек. 1941—8 янв. 1942), наступательная операция войск Калининского фронта—составная часть контрнаступления Советской Армии под Москвой во время Великой Отечественной войны; закончилась разгромом 9-й нем.-фашистской армии, освобождением 16 дек. г. Калинин и последующим выходом к г. Ржев.

КАЛИ́НКОВИЧИ, город, р. ц. Гомельской обл. БССР, ж.-д. узел. Пром-сть местного значения.

КАЛИ́ННИКОВ, Василий Сергеевич (1866—1900), русский композитор, автор 2 симфоний, симфонич. картины «Кедр и пальма» (1898), романсов, фп. пьес и др. соч. Творчество К. продолжило традиции русской муз. классики (композиторов «Могучей кучки» и П. И. Чайковского). Среди соч. К. мировую популярность приобрела лирико-эпическая 1-я симфония (1895), отличающаяся ярким русским нац. складом музыки.

КАЛИ́ННИКОВ, Виктор Сергеевич (1870—1927), советский композитор и педагог. Брат Василия Сергеевича *Калинникова*. Автор гл. обр. хоровых произведений («Лес», «На старом кургане» и др.), популярных детских песен («Тень-тень», «Журавель» и др.), обработок русских народных песен.

КАЛИНО́ВСКИЙ, Константин Семёнович («Кастусь») (1836—64), выдающийся белорусский революционер-демократ, ученик и последователь великих русских революц. демократов. Руководитель крестьянского восстания 1863 в Белоруссии и Литве. Пользовался огромной популярностью среди народных масс. Руководил созданным восставшими «Червоны жондом» (Красным правительством), в программу к-рого входили раздел помещичьих имений между крестьянами и создание литовско-белорусской республики. Выданный предателем царским властям, К. был казнён в 1864 в Вильно. Борьбу за социальное освобождение К. сочетал с борьбой за нац. свободу белорусского народа, мечтая о тесной федеративной связи Белоруссии с революц. Россией.



КАЛИТВА́, река в Каменской обл. РСФСР, лев. приток Сев. Донца. Дл. 299 *км*.

КАЛИФО́РНИЙ (Californium), Cf, радиоактивный элемент с атомным номером 98. Относится к актиноидам. Получен в 1950 посредством бомбардировки искусств. элемента кюрия альфа-частицами. Найден альфа-радиоактивный изотоп К. с периодом полураспада в 45 мин.

КАЛИФОРНИ́ЙСКАЯ ЩИТО́ВКА, насекомое подотр. кокцид. Тело со спинной и брюшной сторон покрыто плоским щитком (диаметр щитка до 2 *мм*). Самки бескрылы. Вредитель плодовых деревьев. Родина К. щ.— Сев. Америка; завезена в Европу и Азию.

КАЛИФОРНИ́ЙСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Тихого ок. между зап. берегом Сев. Америки и п-овом Калифорния. Глубина в юж. части до 2523 *м*.

КАЛИФОРНИ́ЙСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, холодное течение в Тихом ок., проходящее вдоль берегов Калифорнии с С. на Ю. Замыкает на В. кольцо течений сев. половины Тихого ок. Скорость 1,3—2 *км* в час.

КАЛИФО́РНИЯ (Нижняя Калифорния), полуостров на С.-З. Мексики. Площ. 144 т. *км²*.

КАЛИФО́РНИЯ, штат США на тихоокеанском побережье. Площ. 410 т. *км²*. Нас. 10586 т. ч. (1950). Крупные города: Лос-Анжелос, Сан-Франциско, Сан-Диего, Сакраменто (адм. ц.). Авиа-, судо- и машиностроение, нефтеперег., пищ. пром-сть. Добыча нефти, золота, меди, ртути, серебра. Субтропич. плодоводство (апельсины, лимоны, яблоки), виноградарство; интенсивное полеводство (пшеница, ячмень), животноводство. Происходит постепенное разорение мелких фермеров и переход земли к крупнокапиталистич. х-вам.

КА́ЛИШ, город на З. Польши. 54 т. ж. (1950). Центр текст. пром-сти, пищевые предприятия.

КА́ЛИШСКИЙ СОЮЗ 1813, союз России с Пруссией против Наполеона I, заключённый в ставке Александра I в Калише 28 февр. 1813. К. с. явился следствием разгрома наполеоновской армии в России, усилившего освободит. борьбу в Пруссии против Наполеона I. Условиями К. с. предусматривалось восстановление Пруссии в границах 1806 и возвращение независимости герм. гос-вам. Россия и Пруссия обязывались не заключать сепаратного договора с Наполеоном I. К. с. явился важным

звеном в создании 6-й коалиции европ. держав против Наполеона I.

КА́ЛКА (совр. Кальчик), приток р. Кальмиус, впадающей в Азовское м. На К. (близ нынешнего г. Жданов) в 1223 произошло первое сражение русских войск и половцев с монголо-татарами, закончившееся победой монголов вследствие бегства половцев и отсутствия единства между русскими князьями.

КА́ЛЛАСТЕ, город, р. ц. Эст. ССР, на зап. берегу Чудского оз., на шоссе, в 25 *км* от ж.-д. станции Муствее. Рыбокомбинат.

КАЛЛИГРА́ФИЯ, умение красиво и чётко писать, достигаемое правильной постановкой обучения письму в школе.

КАЛЛИКРА́Т, др.-греч. архитектор 5 в. до н. э., построил в Афинах храмы: Ники Аптерос и (вместе с *Иктином*) Парфенон.

КАЛЛИКРЕ́ЙН, вещество неустановленного химич. строения, выделенное из *поджелудочной железы.* Обладает способностью расширять сосуды и понижать кровяное давление.

КАЛЛИ́МА, род бабочек из сем. перламутровиц. Крылья в размахе 6—7 *см,* по форме и окраске нижней поверхности они весьма сходны с листом; поэтому когда бабочка сидит со сложенными крыльями, её почти невозможно отличить от листа. Распространена К. в тропич. Азии.

КАЛЛИО́ПА («прекрасноголосая»), в греч. мифологии покровительница эпич. поэзии, одна из 9 муз, мать поэта и певца *Орфея.*

КАЛЛИ́СТО, спутник планеты Юпитер, 1-й по величине (диаметр ок. 5200 *км*) и 5-й по расстоянию (1880 т. *км*) от планеты. Один из 4 ярких спутников Юпитера, открытых Г. Галилеем в 1610 с помощью зрительной трубы.

КАЛЛО́, Жак (ок. 1592 — 1635), франц. график. Автор многочисл. офортов (серии «Нищие», «Каприччи», «Бедствия войны» и др.), сочетающих живые наблюдения с острым гротеском.

КА́ЛЛУС (каллюс), новообразование на поверхности раны у растений, образующееся за счёт живых паренхиматич. клеток и способствующее заживлению и зарастанию раны.

КА́ЛНБЕРЗИН, Ян Эдуардович (р. 1893), член ЦК КПСС, первый секретарь ЦК КП Латвии, депутат и член Президиума Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1917. В годы Великой Отечественной войны Советского Союза руководил партизанским движением в Латвии. Награждён 3 орденами Ленина.

КА́ЛНЫНЬ, Альфред Янович (1879—1952), советский композитор, нар. артист Латв. ССР. Автор св. 300 романсов, 2 опер (в т. ч. «Банюта», пост. 1920, 2-я редакция 1941), балета, кантат, хоров и др.

КА́ЛОМЕЛЬ, Hg_2Cl_2, хлористая ртуть; белый порошок, применяемый для изготовления стандартных электродов. В медицине применяется гл. обр. в качестве слабительного и обеззараживающего кишечник средства, а также при лечении больных сифилисом.

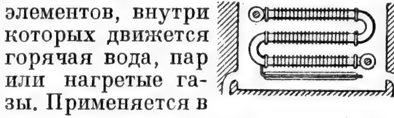
КАЛОРИЗА́ЦИЯ, см. *Алитирование.*

КАЛОРИ́ЙНОСТЬ ПИ́ЩИ (энергетич. ценность пищи), свойство пищевых веществ выделять в процессе их усвоения организмом тепло, выражаемое в калориях: 1 *г* жира выделяет 9,3 *ккал*, 1 *г* белка и 1 *г* углеводов — по 4,1 *ккал.*

КАЛОРИМЕТРИ́ЧЕСКАЯ БО́МБА, герметически закрывающийся стальной сосуд, служащий для определения теплоты сгорания различных веществ. Исследуемое вещество помещают в К. б. и сжигают (электрическим способом); во время сгорания К. б. находится внутри водяного *калориметра.* По повышению темп-ры калориметра вычисляют количество выделившейся теплоты.

КАЛОРИ́МЕТРЫ, приборы для измерения количества теплоты, отдаваемого или поглощаемого телами в различных процессах. Используются для изучения тепловых явлений в физических и химических процессах (реакций горения, сорбции, растворения и т. д.), а также реакций обмена веществ в организме.

КАЛОРИ́ФЕР, нагревательный прибор, состоящий из системы полых элементов, внутри которых движется горячая вода, пар или нагретые газы. Применяется в вентиляционных, отопительных и сушильных устройствах.



КАЛО́РИЯ, единица измерения количества теплоты. Малая К. (граммкалория) равна количеству теплоты, необходимому для нагревания воды с массой в 1 *г* на 1°С. Поскольку теплоёмкость воды зависит от темп-ры, указывают темп-ру, при которой происходит нагревание. Различают 20-градусную К., соответствующую нагреванию воды от 19,5° до 20,5°С, и 15-градусную К. (от 14,5° до 15,5°С); 20-градусная К. = 4,181 абс. *джоуля*, 15-градусная К. = 4,184 абс. джоуля. Большая К. (килокалория) = 1000 малых К.

КАЛОЯ́Н, болг. царь 1197—1207. Добился в 1202 формального признания Византией независимости от неё Болгарии (фактически ставшей независимой еще в 1185).

КАЛУ́ГА, город, обл. ц. РСФСР, пристань на Оке. 89,4 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Произ-во оборудования для ж.-д. транспорта, машиностроение, спичечная ф-ка, предприятия лёгкой пром-сти и др. Педагогич. ин-т, 11 средних спец. уч. заведений (1953). Известен с 1389.

КАЛУ́ГА, рыба сем. осетровых. Дл. до 5,6 *м*, вес до 1*т*; обитает в Амуре. Имеет промысловое значение.

КАЛУ́ЖНИЦА, род многолетних растений сем. лютиковых. Ок. 20 видов. В СССР — 7 видов. По болотам, берегам водоёмов обычна К. болотная. Ядовита.

КАЛУ́ЖСКАЯ О́БЛАСТЬ, в центр. полосе Европ. части РСФСР. Образована 5 июля 1944. Площ. 29,8 т. *км*². 15 городов: Калуга (центр), Людиново, Кондрово, Киров, Козельск, Малоярославец и др., 9 посёлков гор. типа. Поверхность области — холмистая равнина, расположенная на сев. окраине Средне-Русской возвышенности. Орошается Окой с притоками. Входит в зону смешанных лесов. Климат умеренно континентальный. Почвы б. ч. подзолистые, на Ю.-В. оподзоленные почвы лесостепи. Природные богатства: лес, бурый уголь, бурый железняк, кварцевые пески, известняки. Помимо пром-сти Калуги, в области развита металлообр. пром-сть (Людиново, Киров, Думиничи, Дугна), бумажная (Кондровская группа ф-к), фаянсовая (Киров), текстильная (Боровск) и пищевая пром-сть. Под пашней 41,4% земельного фонда К. о. Зерновые культуры (рожь, овёс, пшеница, гречиха). Овощные — картофель, капуста и др. Развиты молочно-мясное животноводство (гл. обр. крупный рогатый скот), свиноводство, овцеводство. Важнейшие ж.-д. магистрали: Москва — Брянск и Смоленск — Тула. Судоходство гл. обр. на Оке. В К. о. (1953) — 10 техникумов, 4 педагогич. училища, культ.-просвет. школа, педагогич. ин-т в Калуге.

КАЛУ́ЖСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ (17 дек. 1941—5 янв. 1942), наступательная операция войск левого крыла Западного фронта в общем контрнаступлении Советской Армии под Москвой в период Великой Отечественной войны. Завершилась разгромом калужской группировки немцев, освобождением 30 дек. г. Калуга и выходом советских войск к 5 янв. 1942 на подступы к Юхнову, Мещовску и Сухиничам.

КАЛУ́ФЕР (кануфер), многолетнее растение сем. сложноцветных; имеет приятный запах. Культивировалось как пряность.

КА́ЛУШ, город, р. ц. Станиславской обл. УССР, ж.-д. станция. Пром-сть лесная, химическая и пищевая.

КА́ЛХАС (или Калхант), в греч. эпосе прорицатель и жрец, сопровождавший греков в их походе на Трою.

КАЛЫ́М, уплата выкупа за невесту её родным. Советскими законами К. карается как преступление, составляющее пережиток родового быта.

КАЛЬ, Гильом, вождь крестьянского восстания во Франции в 1358 (см. *Жакерия*). Смерть К., к-рый был предательски схвачен и замучен феодалами, гибельно отразилась на ходе восстания, облегчив феодалам разгром крестьян.

КАЛЬВАДО́С, департамент на С.-З. Франции, в Нормандии. Площ. 5693 *км²*. Нас. 435 т. ч. (1952). Адм. центр—Кан. Животноводство, молочное х-во; земледелие: зерновые, сах. свёкла, плодовые. Добыча жел. руды, а также гранита и др. строит. материалов. Металлургич., маш.-строит., текст. пром-сть.

«КАЛЬВИ́ЛЬ», группа сортов яблони с вытянутыми бочонкообразными плодами высоких вкусовых качеств. «К. белый зимний» — юж. сорт, требователен к почве, климату и уходу. «К. снежный» — пром. сорт для юга. К «К.» относится мичуринский сорт «К. анисовый» — первоазрядный сорт сев. зоны плодоводства.

КАЛЬВИ́Н, Жан (1509—64), крупный деятель *Реформации*, основатель *кальвинизма*. Уроженец Франции. Добился в Женеве неограниченной власти и превратил город в один из центров Реформации. По настоянию К. был сожжён на костре испан. учёный М. Сервет (1553).

КАЛЬВИНИ́ЗМ, протестантское вероучение, возникшее в 16 в. в результате *Реформации*. Основателем К. был Ж. *Кальвин*. Из Женевы, центра К. в 16 в., К. проник во Францию (см. *Гугеноты*), в Нидерланды (Голландию), а также в Шотландию и Англию, где оформился в виде пуританства (см. *Пуритане*). К. в эпоху первоначального накопления являлся идеологией «самой смелой части тогдашней буржуазии» (Ф. Энгельс); К. освящал и оправдывал капиталистич. наживу и эксплуатацию.

КАЛЬДЕ́РА, расширенный кратер вулкана или впадина на его месте (результат взрыва вулканич. газов или провала). Поперечник К. достигает нескольких десятков *км* (напр., К. вулкана Узон на Камчатке).

КАЛЬДЕРО́Н ДЕ ЛА БА́РКА, Педро (1600—81), выдающийся испан. драматург, младший современник *Лопе де Вега Карпьо*. Находясь под влиянием идей воинствующей католич. реакции, писал религ. драмы, т. н. аутос. В больших философско-символических пьесах К. («Жизнь есть сон», пост. 1635, и др.) сказался глубокий кризис гуманизма эпохи Возрождения. Автор многих комедий («Дама-невидимка», пост. 1629, изд. 1636, «С любовью не шутят», ок. 1632, изд. 1650, и др.) и народной пьесы «Саламейский алькальд» (1651).

КАЛЬДЖИ́Р, река в Восточно-Казахстанской обл. Казахской ССР, прав. приток Чёрного Иртыша. Вытекает из оз. Маркаколь. Дл. 111 *км*.

КА́ЛЬКА, прозрачная бумага или тонкая хл.-бум. ткань, применяемая при черчении.

КА́ЛЬКИ (в языке), слова или выражения, построенные по образцу соответствующих слов или выражений чужого языка путём точного воспроизведения их средствами родного языка, напр. франц. выражение tuer le temps — прототип фразеологич. К. в русском языке «убить время», в немецком — die Zeit totschlagen, в английском — kill the time.

КАЛЬКУЛЯ́ЦИЯ, исчисление себестоимости произведённой продукции или приобретённых материалов и товаров, а также себестоимости выполненных работ по установленной номенклатуре затрат. К. в СССР бывает плановая (предварительная) и отчётная (последующая).

КАЛЬКУ́ТТА, крупнейший город в Индии, адм. ц. Зап. Бенгалии на р. Хугли (рукав дельты Ганга). 2,5 млн. ж. (1951). Осн. центр джутовой пром-сти; бум., пищ., маш.-строит., воен. пром-сть. Порт К. доступен для океанских судов. Ун-т и др. высшие уч. заведения. К.— один из центров нац.-освободит. движения народов Индии. Осн. в 1690.

КА́ЛЬМАН, Имре (Эммерих) (р. 1882), венг. композитор. Автор оперетт: «Сильва» (пост. 1916), «Баядера» (1921), «Марица» (1924), «Принцесса цирка» (1927) и мн. др.

КА́ЛЬМАР, город на Ю.-В. Швеции, порт на Балтийском море. 27 т. ж.(1951). Верфи, пищ. пром-сть.

КА́ЛЬМАРСКАЯ У́НИЯ (1397—1523), уния (объединение) Дании, Норвегии (вместе с Исландией) и Швеции под верховной властью датских королей. Прекратила существование с выходом из унии Швеции. Датско-норвежская уния сохранялась до 1814.

КА́ЛЬМАРСКИЙ ПРОЛИ́В, в Балтийском м., между Скандинавским п-овом и о-вом Эланд. Дл. 130 *км*, шир. от 6 до 24 *км*. В суровые зимы замерзает.

КАЛЬМА́РЫ, морские головоногие моллюски; ср. дл. 50 *см* (иногда до 18 *м*). Распространены широко. Нек-рые — объект промысла.

КАЛЬМЕ́Т, Альбер (1863—1933), франц. микробиолог и гигиенист; предложил противотуберкулёзную вакцину и впервые применил при чуме сывороточное лечение (*серотерапию*).

КА́ЛЬМИУС, река в Сталинской обл. УССР, впадает в Азовское м. Дл. 236 *км*.

КАЛЬМИУ́ССКАЯ САКМА́, степной путь, к-рым пользовались крымские татары для набегов на русские земли в 16—17 вв. К. с. шла от берегов Азовского м. на С. восточнее р. Оскол и выходила вблизи г. Ливны на р. Быстрая Сосна. Этим же путём передвигались в конце 15 и в 16 вв. из Москвы в Крым и обратно посольские и купеческие караваны.

КА́ЛЬЦЕКС, лекарственный препарат, смесь уротропина (1/3) с хлористым кальцием (2/3), лечебно-профилактич. средство против гриппа.

КАЛЬЦЕОЛЯ́РИЯ, род растений сем. норичниковых. Травы, кустарники. 200 видов, гл. обр. в Юж. и Центр. Америке. Декоративные.

КА́ЛЬЦИЙ (Calcium), Ca, элемент II гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 20; ат. в. 40,08. Щёлочноземельный металл; плотн. 1,55 *г/см³* (20°), *t°пл.* 851°, *t°кип.* 1239°. Химически активен; во всех соединениях двухвалентен. С кислородом образует окись CaO, к-рой соответствует гидрат $Ca(OH)_2$. В природе встречается только в соединениях (мел, мрамор, гипс и др.). Распространённость в земной коре 3,6%. Получен в 1808. Соединения К.— известняк $CaCO_3$, плавиковый шпат CaF_2— находят применение в металлургии; суперфосфат — в качестве удобрения; окись К., гидрат окиси К., гипс и др. — в строит. деле. К. содержится в плазме крови и в костной ткани; принимает участие в процессах свёртывания крови и сокращения мышц.

КАЛЬЦИНИ́РОВАННАЯ СО́ДА, Na_2CO_3, безводный углекислый натрий, белый порошок, хорошо растворимый в воде; водный раствор имеет щелочную реакцию. К. с. широко применяют в химич., стекольной, текст. и бум. пром-сти, а также в др. произ-вах и при стирке белья.

КАЛЬЦИ́Т (известковый шпат), один из наиболее распространённых минералов в осадочных горных породах; по химич. составу — углекислый кальций $CaCO_3$, тв. 3, уд. в. 2,6—2,8. Гл. составная часть *известняков*, мергелей и др. пород. Прозрачная разновидность К., называемая исландским шпатом, применяется для изготовления призм Николя в поляризац. приборах.

КАЛЬЯ́О, город и гл. порт Перу на Тихом ок. 87 т. ж. (1950).

КА́ЛЬЯРИ, город в Италии, адм. центр пров. Кальяри на о-ве Сардиния. 141 т. ж. (1951). Порт. Судостроит. и др. пром-сть. Воен.-мор. база.

КАЛЯ́ЕВ, Иван Платонович (1877—1905), эсер-террорист; принимал участие в 1904 в покушении на министра внутр. дел В. К. Плеве. 4 февр. 1905 бомбой, брошенной К., был убит московский ген.-губернатор, великий кн. С. А. Романов. К. казнён 10 мая в Шлиссельбурге.

КАЛЯ́ЗИН, город, р. ц. Калининской обл. РСФСР, пристань на Волге, ж.-д. узел. Произ-во валяной обуви, швейная, обувная ф-ки, рыбный з-д и др. Маш.-строит. техникум.

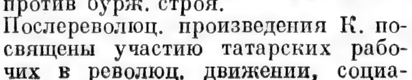
КА́МА, река в РСФСР, левый, самый крупный приток Волги. Дл. 2030 *км*. Стекает с Верхне-Камской возвышенности. Протекает по Удмуртской АССР, Кировской, Молотовской обл., Башкирской и Татарской АССР. Гл. притоки: Вишера, Чусовая, Белая с Уфой, Вятка. Судоходна. Имеет транспортное и энергетич. значение. По К. идут вниз гл. обр. лес (св. $^4/_5$ всего грузооборота), затем нефть, хлеб, а также металлы.

КАМАГУЭ́Й, город на Кубе. 80 т. жит. (1943). Торг. центр района сах. плантаций и скотоводства. Вблизи — добыча хромовой руды.

КАМА́ЙСИ, город и порт в Японии на С.-В. о-ва Хонсю. 26 т. ж. (1946). Центр наиболее важного в Японии железорудного р-на. Крупный металлургич. з-д.

КАМА́Л, Галиасгар (наст. фамилия К а м а л е т д и н о в; 1879—1933), выдающийся татарский советский драматург и общественный деятель. Испытал благотворное влияние А. Н. Островского и М. Горького. В своих пьесах («Несчастный юноша», 1898, переработанный вариант 1907, «Первый спектакль», 1908, «Банкрот», 1912, «Тайны нашего города», 1911, и др.) К. бичевал феодальные пережитки, нравы тат. буржуазии, невежество, фанатизм. В годы реакции после революции 1905—07 К. вместе с народным поэтом Г. *Тукаем* издавал сатирич. журналы «Молния» и «Зарница», борясь против реакции. К. с радостью встретил Великую Октябрьскую социалистическую революцию. В советское время он создал несколько ярких пьес на темы классовой борьбы в деревне («Три жизни», 1933, и др.). К. было присвоено звание татарского народного драматурга.

КАМА́Л, Шариф (наст. фамилия — Б а й г и л ь д е е в; 1884—1942), татарский советский писатель. Член ВКП(б) с 1919. В рассказах и повестях из жизни шахтёров и рыбаков («Воронье гнездо», 1910, «Чайки», 1915, и мн. др.) К. отобразил протест эксплуатируемых народных масс против бурж. строя.



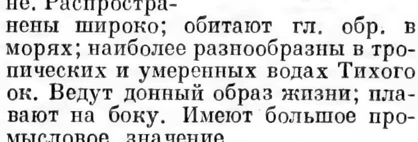
Послереволюц. произведения К. посвящены участию татарских рабочих в революц. движении, социалистическому строительству, переустройству татарской деревни (романы: «На заре», 1927, «Когда рождается прекрасное», 1938, пьеса «За туманом», 1934, и др.). Большое влияние на К. оказали М. Горький и М. А. Шолохов. Награждён орденом Ленина.

КАМАРИ́ЛЬЯ (испан. «камара» — двор монарха), группа влиятельных придворных, придворная клика в Испании при королях Фердинанде VII 1814—33, Изабелле II 1833—1868 и др. К., выражавшая интересы реакционного духовенства и дворянства, фактически правила страной. Слово «К.» стало нарицательным для обозначения реакционных придворных клик.

«КАМА́РИНСКАЯ» («К о м а р и н с к а я»), русская народная плясовая песня. Напев «К.» послужил основой широко известного соч. М. И. Глинки для симфонич. оркестра «Фантазия на темы двух русских песен — свадебной и плясовой», наз. обычно «Камаринская».

КАМАСИ́НЦЫ (к а л м а ж и), этнографическая группа, живущая на Ю. Красноярского края, в верховьях рек Кан и Мана. Численность — несколько сот человек. В прошлом говорили на камасинском яз. (самодийской группы), теперь почти целиком перешли на русский, частью на хакасский яз.

КА́МБАЛЫ (к а м б а л о о б р а з н ы е), отряд рыб. Дл. до 4,5 *м*, вес до 300 *кг* (белокорый палтус); тело сплющено с боков, глаза расположены на одной стороне. Распространены широко; обитают гл. обр. в морях; наиболее разнообразны в тропических и умеренных водах Тихого ок. Ведут донный образ жизни; плавают на боку. Имеют большое промысловое значение.



КАМБА́РКА, город, р. ц. Удмуртской АССР, железнодорожная станция. Маш.-строит. з-д лесной промышленности, обозостроение, лесопиление.

КАМБАСЕРЕ́С, Жан Жак Режи (1753—1824), франц. бурж. гос. деятель, юрист. После контрреволюц. переворота 9 *термидора* — председатель Конвента 1794—95; после 18 *брюмера* — 2-й консул. Один из составителей Гражд. кодекса 1804 (т. н. Кодекса Наполеона), закреплявшего господство крупной буржуазии.

КА́МБЕРЛЕНД, графство на З. Великобритании. Площ. 3938 $км^2$. Нас. 285 т. ч. (1951). Адм. ц. — Карлайл. Добыча кам. угля, железных, свинцовых и цинковых руд. Металлургич., текст. пром-сть, судостроение. Овцеводство, посевы пшеницы, овса.

КА́МБЕРЛЕНД, река в США, лев. приток Огайо (басс. Миссисипи). Дл. 1100 *км*. Судоходна на 308 *км*.

КАМБИ́З, древнеперсидский царь (529—523/2 до н. э.) из династии Ахеменидов, сын *Кира*; завоевал Египет (525 до н. э.).

КА́МБИЙ, постоянная образовательная ткань растений, состоящая из призматич. клеток. У двудольных и голосеменных растений К. находится между древесиной и лубом и обусловливает их рост в толщину.

КАМБО́ДЖА, государство на п-ове Индокитай. Более правильное название — *Кхмер*.

КАМБРЕ́, город в Сев. Франции. 26 т. ж. (1946). Льняная и хл.-бум. пром-сть. Памятники ср.-век. архитектуры. В районе К. 20 ноября 1917 во время 1-й мировой войны англичане впервые применили в большом количестве танки (378 танков на 12-*км* фронте) против нем. позиционной обороны. Успех был только тактический.

КА́МБУ́З, кухня на судне.

КАМВО́ЛЬНАЯ ПРЯ́ЖА, устар. название гребенной пряжи.

КА́МДЕН, город и порт на С.-В. США, в шт. Нью-Джерси, близ устья р. Делавэр. 125 т. ж. (1950). Судостроит., металлообр., текст. пром-сть.

КА́МЕДИ (г у м м и), густые соки некоторых деревьев (акации, вишни и др.), выступающие из надрезов коры. Растворы К. применяются в медицине как вещества, уменьшающие раздражение, вызываемое некоторыми лекарственными веществами.

КАМЕ́И, резные камни, обычно полудрагоценные, с выпуклым изображением; К. чаще всего режутся из слоистого камня — фон получается одного цвета, а изображение другого.

КАМЕ́ЛИЯ, род растений сем. камелиевых. Деревья и кустарники, растущие в тропиках и субтропиках Азии. К роду К. относится чай.

КА́МЕНЕЦ-ПОДО́ЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ, в зап. части УССР. Прежнее название *Хмельницкой области*. Образована 22 сент. 1937. Площадь 20,8 т. $км^2$. Делится на 37 р-нов, имеет 7 городов: Хмельницкий (б. Проскуров), Каменец-Подольский, Изяслав, Полонное, Славута, Староконстантинов, Шепетовка; 10 посёлков гор. типа. 18 янв. 1954 область переименована в честь Богдана *Хмельницкого*.

КА́МЕНЕЦ-ПОДО́ЛЬСКИЙ, город в Хмельницкой обл. УССР, ж.-д. станция. Пром-сть пищевая, станкостроительная, деревообрабатывающая, строительных материалов и др. Педагогич. ин-т. 2 техникума. Известен с 12 в.

КА́МЕНКА, город, р. ц. Пензенской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Белинская). Завод с.-х. машиностроения.

КА́МЕНКА-БУ́ГСКАЯ, город, р. ц. Львовской обл. УССР, у ж.-д. станции Каменка-Струмиловская, на р. Зап. Буг. Предприятия деревообр. и пищевой пром-сти, кирпичные з-ды.

КА́МЕНКИ, род птиц отр. воробьиных. Дл. до 20 *см* (каменка-плясунья). Распространены в Европе, Азии, Африке и Сев. Америке.

КА́МЕННАЯ КУНИ́ЦА, животное отр. хищных. Дл. тела ок. 50 *см*, хвоста ок. 25 *см*. В СССР — в Европейской части, в Средней Азии и на Алтае. Имеет промысловое значение.

КА́МЕННАЯ СОЛЬ (г а л и т), минерал, NaCl. Тв. 2; уд. в. 2,1—2,2. Бесцветна, прозрачна, но часто от примесей бывает жёлтого, синего и др. цветов. В очищенном виде широко употребляется как поваренная соль. В пром-сти служит для получения соды, хлора, соляной к-ты, едкого натра и ряда солей. В СССР — на Украине, Урале и др.

КАМЕННОГО́РСК, город в Лесогорском р-не Ленинградской области РСФСР, железнодорожный узел. Бумажная фабрика. Разработки гранита.

КА́МЕННОЕ ЛИТЬЁ, изготовление литых изделий (тиглей, кислотоупорных плиток и пр.) из расплавленных горных пород и металлургич. шлаков.

КАМЕННОУ́ГОЛЬНЫЙ ДЁГОТЬ, вязкая тёмная жидкость, побочный продукт коксового или газового произ-ва (см. *Коксохимия*). Представляет сложную смесь гл. обр. *ароматических соединений* (бензола, толуола, ксилолов, нафталина, антрацена, фенола и мн. др.) и служит сырьём для их получения.

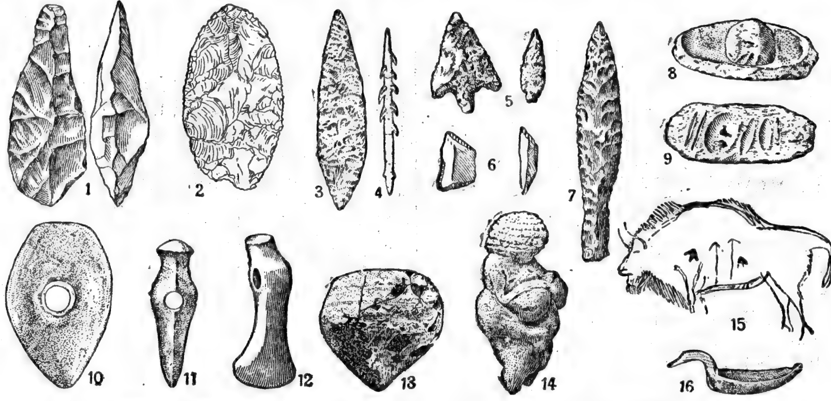
КАМЕННОУ́ГОЛЬНЫЙ ПЕРИО́Д (СИСТЕ́МА) (к а р б о н), 4-й период палеозойской эры истории Земли. В начале периода море затопляло значит. часть материков; в конце периода в Юж. полушарии наступает огромное оледенение. Морская фауна К. п. характеризуется расцветом плеченогих и древних рыб (селахий). Суша заселяется первыми наземными позвоночными — стегоцефалами (панцырноголовыми) и растениями (древовидные папоротники, плауновые и др.); впервые появляются ракообразные и крупные насекомые. В К. п. образовались крупнейшие кам.-уг. бассейны; в Советском Союзе — Донецкий, Подмосковный, Кузнецкий и др. Древность К. п. определяется в 275—225 млн. лет до н. э. См. *Геологическое летосчисление*.

КА́МЕННЫЕ БА́БЫ, каменные изваяния высотой от 1 до 4 *м*, встречающиеся на юге Европ. части СССР, на Кавказе, в Ср. Азии, Сибири, Монголии. Статуи изображают вооружён. мужчин, иногда женщин. Большинство К. б. держит в руках рог или кубок. К. б. — древние надгробия, оставленные различными древними народами, в частности половцами и иными тюркскими народами.

КА́МЕННЫЕ ДРОЗДЫ, род птиц отр. воробьиных. Дл. до 25 *см*. 10 видов; распространены в Юж. Европе, Африке и в Азии (исключая сев. часть).

КА́МЕННЫЕ МОРЯ́, поверхности, покрытые глыбовыми россыпями, возникшими в результате *выветривания* горных пород. Распространены в Арктике и в горных странах.

КА́МЕННЫЙ ВЕК, древнейшая эпоха археологич. периодизации — от появления первых каменных орудий до знакомства человека с металлом (медью и бронзой). Разделяется на палеолит (древний К. в.), мезолит (средний К. в.) и неолит (новый К. в.). Приблизительные хронологич. границы К. в. 800000—6000 лет назад. Для отдельных стран конец К. в. наступает значительно позже. В технике обработки камня в К. в. совершается переход от грубых ручных рубил к разнообразным режущим и колющим орудиям, а в неолите — к сверлению и полированию камня. Совершенствуется обработка кости и дерева, появляется (в неолите) глиняная посуда. От собирательства человек переходит к организованной охоте, рыболовству, начаткам скотоводства и земледелия. Человеческое общество совершает в палеолите переход от первобытного стада к первобытно-общинному строю.



Орудия каменного века. Эпоха палеолита: *1* и *2* — ручные рубила; *3* — кремнёвый наконечник; *4* — наконечник гарпуна из рога сев. оленя; *14* — статуэтка женщины; *15* — бизон со стрелами на теле (рисунок на стене пещеры). Переходная эпоха от палеолита к неолиту (мезолит): *6* — миниатюрные кремнёвые орудия (микролиты). Эпоха неолита: *5* — кремнёвые наконечники стрел; *7* — кремнёвый наконечник копья; *8* — зернотёрка; *9* — полировальный камень; *10* — каменный молот; *11—12* — каменные топоры; *13* — глиняный сосуд; *16* — деревянный ковш с головой лебедя.

КА́МЕННЫЙ ДУБ, низкорослый вечнозелёный дуб. В диком виде растёт в Средиземноморье. Древесина прочная, твёрдая (с трудом поддаётся обработке). Для К. д. характерен медленный рост.

КА́МЕННЫЙ ПЕТУШО́К, птица отр. воробьиных. Дл. ок. 30 *см*. Держится в горных лесах Гвианы и Сев.-Вост. Бразилии.

КА́МЕННЫЙ У́ГОЛЬ, твёрдое горючее вещество; содержит от 75% до 97% углерода. К. у. образовался в земной коре из растит. веществ под большим давлением и без доступа воздуха. Теплотворная способность от 6000 до 8900 *кал*. Применяется как топливо, для получения светильного газа, кокса и как сырьё для химич. пром-сти.

КАМЕНОЛО́МНЯ, предприятие для разработки (преим. открытыми работами) известняка, песчаника и др. горных пород, используемых гл. обр. в качестве строит. камня.

КА́МЕНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 6 янв. 1954. В К. о. — 41 район, 9 городов: Каменск-Шахтинский (центр), Красный Сулин, Миллерово, Новошахтинск, Шахты, Гундоровка, Богучар, Серафимович, Морозовск; 12 посёлков гор. типа. Б. ч. представляет собой равнину, на С.—отроги Средне-Русской возвышенности, на З.— вост. часть Донецкого кряжа. Климат континентальный. Гл. реки—Дон (на Ю., по границе с Ростовской обл.) и его правый приток — Сев. Донец с Калитвой. Степь,

почвы чернозёмные. Полезные ископаемые: кам. уголь (вост. крыло Донбасса), минеральные стройматериалы. Развита пром-сть: угольная (Шахты, Ново-Шахтинск, Гундоровка), чёрная металлургия (Красный Сулин), маш.-строительная (Каменск-Шахтинский, Миллерово), пищевая (Серафимович, Миллерово, Богучар и др.), лёгкая и др. Посевы зерновых (гл. обр. пшеницы) и технических (подсолнечник, горчица) культур, садоводство, виноградарство. Молочно-мясное животноводство. Через область проходят гос. защитная лесная полоса Пенза — Каменск, а также полосы вдоль рек Дон и Сев. Донец. Большое значение для судоходства и орошения области имеют Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина и Цимлянское водохранилище. Основные ж.-д. линии: Воронеж — Ростов, Сталинград — Лихая, Миллерово — Мариуполь. Судоходство по рекам Дон и Сев. Донец. Имеются (1953) учительский ин-т (Шахты) и 9 средних спец. уч. заведений.

КА́МЕНСКОЕ, прежнее название города *Днепродзержинск.*

КА́МЕНСК-УРА́ЛЬСКИЙ, город в Свердловской обл. РСФСР. 50,9 т.ж. (1939), ж.-д. узел (Синарская). Алюминиевый, трубный, металлообр. и др. з-ды. Возник в конце 17 в.

КА́МЕНСК-ША́ХТИНСКИЙ, город, обл. ц. РСФСР, в Донбассе, пристань на р. Сев. Донец, ж.-д. станция. Пром-сть угольная, с.-х. машиностроение, произ-во строит. материалов и др. Педучилище.

КА́МЕНЬ-КАШИ́РСКИЙ, город, р. ц. Волынской обл. УССР, ж.-д. станция. Лесозавод. Педучилище.

КА́МЕНЬ-НА-ОБИ́, город в Алтайском крае РСФСР, пристань на Оби, в 160 *км* от ж.-д. станции Черепаново. Предприятия пищ. пром-сти. Элеваторный техникум, педучилище.

КА́МЕРА, 1) в горном деле — капитальная горная выработка, высокая и широкая, но обычно короткая, предназначенная для размещения оборудования (насосная К., трансформаторная К. и пр.); очистная выработка при камерно-столбовой системе разработки полезных ископаемых. 2) Закрытое полое пространство внутри прибора, машины, сооружения (напр., К. сгорания в двигателях внутр. сгорания). 3) К. фотографическая — часть фотоаппарата. 4) Резиновый мешок (внутри дутой шины, мяча и пр.).

КАМЕРАЛИ́СТИКА, специальный цикл адм. и экономич. дисциплин, преподававшихся в ср.-век. ун-тах. К. возникла в Германии и представляла собой мешанину из адм.-фин. сведений и правил по ведению дворцового (камерального) х-ва, по податному обложению и полицейскому делу.

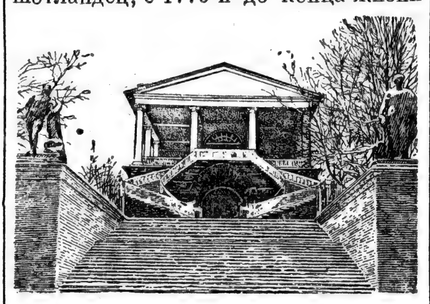
КА́МЕРА-ОБСКУ́РА, закрытый ящик, в передней стенке к-рого есть небольшое отверстие для прохождения лучей света, дающих на противоположной стенке обратное изображение предмета. Это изображение удобно рассматривать снаружи, если делать заднюю стенку из матового стекла или промасленной бумаги. Принцип К.-о. используется в фотографии (см. *Фотографическая камера*).

КАМЕРГЕ́Р, придворное звание (выше *камер-юнкера*) в странах с монархич. образом правления.

КА́МЕР-КОЛЛЕ́ГИЯ, центральное учреждение в России в 18 в., ведавшее гос. доходами.

КА́МЕРНАЯ МУ́ЗЫКА, инструментальная и вокальная музыка для небольшого состава исполнителей (дуэт, трио и т. п. ансамбли, а также соло). Первоначально предназначалась для небольшого круга слушателей (буквально «комнатная», т. е. домашняя, музыка). Теперь К. м. исполняется и в больших концертных залах.

КАМЕРО́Н, Чарлз (1730-е гг.— 1812), крупный архитектор, представитель *классицизма* в русском зодчестве конца 18 в. По происхождению шотландец; с 1779 и до конца жизни



«Камеронова галлерея» в г. Пушкин.

работал в России (сведения о постройках до 1779 отсутствуют). Строил преим. в загородных царских резиденциях (комплекс «Висячего сада», «Агатовых комнат», «Холодных бань» и «Камероновой галлереи» в Царском Селе — ныне г. Пушкин; ансамбль дворца и парк с павильонами «Храм дружбы», «Колоннада Аполлона» и др.— в Павловске). Произв. К. присущи гармоничность образа, мастерство композиции, изящество пропорций.

КАМЕРТО́Н, источник звука, представляющий собой закреплённый посередине, изогнутый металлич. стержень, концы к-рого могут свободно колебаться. В музыке служит эталоном высоты звука при настройке муз. инструментов и в пении. В технике К. используется для синхронизации буквопечатающих телеграфных аппаратов.

КАМЕРУ́Н, горный вулканич. массив на берегу Гвинейского залива в Африке. Выс. 4070 *м.*

КАМЕРУ́Н, область в Экваториальной Африке, на побережье Гвинейского зал., б. колония Германии. После 1-й мировой войны К. был разделён и передан в качестве мандатных территорий: Великобритании — северная часть (площ. 88 т. *км*²; нас. ок. 1 млн. ч. в 1950; адм. ц. — Буэа); Франции — южная часть (площ. 441 т. *км*²; нас. ок. 3 млн. ч. в 1950; адм. ц. — Яунде). В 1946 по решению Генеральной ассамблеи Организации объединённых наций «мандат» был формально заменён «опекой». Фактически оба К. остались, как и прежде, колониями англ. и франц. империалистов. Вывоз какао, пальмового масла и орехов, кофе, бананов, земляных орехов, леса.

КА́МЕР-Ю́НКЕР, придворное звание (ниже *камергера*).

КАМИЗА́РЫ, участники крестьянско-плебейского восстания в Юж. Франции (1702—04), вызванного феод. гнётом, тяжестью налогов и религ. преследованиями, начавшимися после отмены в 1685 *Нантского эдикта.* Восстание было жестоко подавлено пр-вом Людовика XIV.

КАМИЛА́Р, Эусебиу (р. 1911), рум. писатель; автор произведений из жизни рум. крестьянства («Стада», 1946, «Воровской лог», 1948) и трилогии «Мгла» (вышли 2 кн., 1949—50), рисующей жизнь рум. народа под гнётом фашистского режима Антонеску. К. перевёл ряд произведений русских классиков и советских писателей.

КАМИ́ЛЛ, Марк Фурий (ум. 365 до н. э.), римский консул и диктатор. По историч. традиции, взял после 10-летней осады (406—396 до н. э.) этрусский г. Вейи, разбил галлов, вторгшихся в пределы Рима.

КАМИ́ЛЬ, Мустафа (1874—1908), егип. бурж. просветитель, публицист. Сторонник легальных методов борьбы против англ. господства в Египте.

КАМИ́Н, 1) комнатная печь малой теплоёмкости с широкой открытой топкой. 2) Электрический или газовый прибор для обогрева помещений.

КАМЛО́Т, плотная ткань из шерсти (часто с примесью хл.-бум. пряжи).

КА́ММЕРЕР, Пауль (1880—1926), прогрессивный австр. зоолог. Особенно известен опытами по доказательству наследуемости свойств, приобретаемых организмами под влиянием изменений в условиях их жизни.

КАМНЕЛО́МКА, род растений сем. камнеломковых, встречающихся гл. обр. в умеренных и холодных широтах Северного и Южного (в Андах) полушарий. Многие растут в горах, где корни их проникают в трещины скал (отсюда название К.). Нек-рые разводятся как декоративные.

КАМНЕША́РКИ, род птиц отр. куликов. Дл. ок. 25 *см.* 2 вида К.:

обыкновенная (на С. Европы, Азии и в Сев. Америке) и чёрная (на Аляске и Алеутских о-вах).

КА́МНИ ИСКУ́ССТВЕННЫЕ, строительные штучные материалы, изготовляемые заводским способом или на стройплощадках. К. и. бывают гл. обр. керамические (см. также *Керамика*), шлакобетонные, реже бетонные, сплошные или пустотелые и т. д.

КА́МНИ МОЧЕВО́ГО ПУЗЫРЯ́, плотные образования, отлагающиеся в мочевом пузыре вследствие нарушения состава мочи и выпадения из неё солей или спускающиеся в пузырь из почек и мочеточников. К. м. п. травмируют слизистую оболочку пузыря и вызывают её воспаление, поэтому требуют оперативного удаления.

КАМО́ (парт. псевд. Тер-Петросяна, Семёна Аршаковича; 1882—1922), профессиональный революционер, большевик. Во время революции 1905—07 — деятельный организатор боевых дружин в Закавказье. Четыре раза был приговорён к смертной казни. В 1922 погиб, попав под автомобиль.

КАМО́ЛЬ ХУДЖАНДИ́ (г. рожд. неизв.— ум. 1390), тадж. поэт, автор лирических и философских стихов, написанных под большим влиянием поэта Хафиза. Для произв. К. Х. характерен культ свободной личности.

КАМО́ЭНС, Луис (1524—80), великий португ. поэт. Создал нац. эпос — поэму «Лузиады» (1572), в к-рой воспел мореплавателя Васко да Гаму. В поэме героич. эпизоды из истории португ. народа противопоставлены картинам разложения феод. верхушки и разорения народных масс. К.— автор многих сонетов, элегий, сатир и трёх комедий.

КАМПАНЕ́ЛЛА, Томмазо (1568—1639), итал. утопич. коммунист. К. боролся за освобождение Италии из-под власти Испании и подготовлял восстание в Калабрии, за что в 1598 был заключён в тюрьму, где пробыл 27 лет. В тюрьме он написал в 1602 книгу «Город Солнца» (изд. 1623) и изобразил в ней идеальное общество, в к-ром упразднена частная собственность, устранено социальное неравенство и труд стал внутренней потребностью и почётным делом каждого человека. В мировоззрении К. материалистич. тенденции сочетались с остатками схоластич. мышления, мистикой и астрологией.

КАМПА́НИЯ, 1) часть (этап) войны, состоящая из ряда операций (напр., летняя К., зимняя К., К. 1944 в период Великой Отечественной войны). До 1-й мировой войны К. часто назывались отдельные войны (напр., русско-турецкая К. 1877—78). 2) Нахождение корабля в плавании. 3) Продолжительность к.-н. цикла производств. операций, ведущихся непрерывно (напр., посевная К.). 4) Система мероприятий для осуществления определённой общественно-политич. задачи (напр., избирательная К.).

КАМПА́НИЯ, область в Италии. Площ. 13,6 т. *км*². Нас. 4,3 млн. ч. (1951). Гл. город — Неаполь. Промышленный р-н со значит. виноделием, плодоводством и зерновым х-вом.

КАМПЕ́ЧЕ ЗАЛИ́В, южная часть Мексиканского зал. к З. от п-ова Юкатан. Глуб. до 3 835 *м*. Важнейшие порты — Кампече, Пуэрто-Мехико (Коатсакоалькос) и Веракрус.

КАМПЕ́ШЕВОЕ ДЕ́РЕВО, дерево семейства бобовых. Родина — Центральная Америка. Древесина содержит красящее вещество *гематоксилин*. Экстракт древесины применяется для окрашивания тканей.

КАМПИ́НАС, город в Бразилии, в шт. Сан-Паулу. 101 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Чугунолитейный, сах., кожев. з-ды. Торговля кофе.

КА́МПОСЫ, местное название тропич. лесостепи (*саванны*) в центр. части Бразилии. К.— равнины, покрытые высокими многолетними травами, среди к-рых разбросаны отдельные низкорослые деревья.

КАМПОФОРМИ́ЙСКИЙ МИР, мирный договор, заключённый 17 окт. 1797 вблизи Кампоформио (Италия) между Францией и Австрией; оформил выход потерпевшей поражение Австрии из первой антифранц. коалиции. По К. м. Австрия передавала Франции оккупированную последней Бельгию, признавала *Цизальпинскую республику* с включённой в её состав Ломбардией, но взамен получила большую часть территории ликвидированной по К. м. Венецианской республики, включая Истрию и Далмацию. Ионические о-ва и часть Албании переходили к Франции.

КА́МПУС, город в Бразилии, в шт. Рио-де-Жанейро. 63 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Сах., текст., консервные предприятия.

КАМ-РА́НЬ, город и порт на Ю. Вьетнама (в Трунбо), у залива Кам-Рань в Юж.-Китайском м.

КА́МСКОЕ У́СТЬЕ, посёлок гор. типа, р. ц. Тат. АССР. Пристань близ впадения Камы в Волгу. Рыбный завод и маслозавод.

КАМУФЛЕ́Т, подземный взрыв арт. снаряда или мины без образования воронки.

КАМУФЛИ́РОВАНИЕ, способ *маскировки*, заключающийся в наложении на маскируемый предмет пятен различной формы и цвета.

КАМФОРА́, органич. соединение, бициклич. кетон $C_{10}H_{16}O$, составная часть эфирных масел нек-рых растений; получается также синтетически. Кристаллич. вещество, с характерным запахом и жгучим вкусом, легко возгоняется. Используется как пластификатор в произ-ве целлулоида, взрывчатых веществ. Применяется в медицине при различных заболеваниях — внутрь в порошках, в виде подкожных впрыскиваний камфорного масла (для возбуждения сердечной деятельности), как наружное — в мазях.

КАМФО́РНОЕ ДЕ́РЕВО, дерево сем. лавровых. Родина — Юго-Вост. Азия. Из древесины получают камфору. Возделывается в Закавказье.

КАМЧА́ТКА, река на п-ове Камчатка. Дл. ок. 700 *км*. Впадает в Тихий ок. Судоходна для мелких судов на 475 *км* от устья.

КАМЧА́ТСКАЯ О́БЛАСТЬ, в Хабаровском крае РСФСР. Образована 20 окт. 1932. Площ. 559,2 т. *км*². Включает Корякский нац. округ. Обл. центр — г. Петропавловск-Камчатский. Имеется 13 посёлков гор. типа, 11 сельских р-нов. К. о. занимает п-ов Камчатка и прилегающую к нему часть материка, а также Командорские о-ва. Природные ресурсы: торф, уголь, минеральные источники и др. Велики рыбные и пушные богатства. Осн. промысловые рыбы — горбуша, кета, красная, кижуч, сельдь и др. Наиболее ценные промысловые пушные звери—соболь, лиса, белый и голубой песцы. В омывающих Камчатку морях водятся киты, тюлени, моржи, котики (Командорские о-ва) и морские бобры. Развиты рыболовство, оленеводство, охота, зверобойный промысел. За годы Советской власти создана крупная рыбообрабатывающая, рыбо- и крабоконсервная пром-сть (моторно-рыболовецкие станции, несколько десятков рыбокомбинатов), лесная (по долине р. Камчатка), деревянное судостроение, судоверфь. Развивается с. х-во. В районах К. о. открыта сеть школ, культ.-просвет. учреждений, средних спец. уч. заведений. Подготовлены кадры специалистов из коренного населения (камчадалы, коряки и др.).

КАМЧА́ТСКИЙ БОБР (морская выдра), животное сем. куньих; то же, что *калан*.

КАМЧА́ТСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Тихого ок. у вост. берега п-ова Камчатка. Глуб. достигает 2000 *м*. Рыболовство.

КАМЧА́ТСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ (Камчатка), большой полуостров на С.-В. Азии, в пределах СССР. Площ. 350 т. *км*². Омывается на З. Охотским м., на В.— Тихим ок. и Беринговым м. Горист. 22 действующих вулкана (Ключевская сопка—4850 *м*, Корякская сопка — 3464 *м*, Авачинская сопка — 2731 *м*, и др.). Климат холодный и влажный. Много рек. Полезные ископаемые: пемза, торф, жел. руда, уголь и др. О хозяйстве К. п. см. *Камчатская область*.

КАМЧА́ТСКОЕ МО́РЕ, прежнее название *Охотского моря*.

КАМЫ́Ш, несколько родов многолетних растений сем. осоковых. Растёт по берегам рек, на болотах. Иногда К. неправильно называют относящийся к злакам тростник.

КАМЫ́ШИН, город в Сталинградской обл. РСФСР, пристань на Волге, железнодорожная станция. Завод стеклотары, консервный завод, мясокомбинат, швейная фабрика. 2 техникума. Известен с 17 в.

КАМЫШИ́Т, плиты из спрессованного камыша, прошитого проволокой. Применяется гл. обр. как теплоизоляц. материал, а также для стен, перекрытий и перегородок в каркасном малоэтажном сельском строительстве.

КАМЫШЛО́В, город в Свердловской области РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, изоляторный и кирпичный заводы. Педагогическое училище.

КАМЫ́ШНИЦА, птица отр. пастушков. Дл. тела ок. 35 *см*; оперение оливково-бурое и аспидно-серое. Распространена широко (отсутствует лишь в Австралии); держится в зарослях у воды.

КАМЫШО́ВКИ, общее название нескольких родов птиц сем. славковых. Дл. до 20 *см* (дроздовидная К.). Распространены в Европе, Азии и Африке. Большинство видов К. обитает преимущественно в кустарниковых, тростниковых и камышовых зарослях (отчего и произошло название «К.»).

КАМЫШО́ВЫЙ КОТ (хаус), животное сем. кошачьих. Дл. тела до 80 *см*, хвоста — до 30 *см*. Встречается в Юго-Вост. Европе и в Азии. Обитает гл. обр. в густых зарослях камыша (отчего и название «К. к.»). Вредит уничтожением промысловых зверей и птиц.

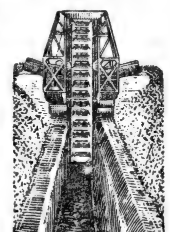
КАМЫШО́ВЫЙ ХРЕБЕ́Т, центр. хребет Зап.-Сахалинских гор. Выс. до 1324 *м*.

КАМЫ́Ш-САМА́РСКИЕ ОЗЁРА, солоноватые мелководные озёра на З. Казахской ССР, вытянутые на 75 *км* с В. на З. Соединены между собой сетью болотистых протоков.

КАН, город на С.-З. Франции, адм. ц. департамента Кальвадос. 51 т. ж. (1946). Металлургия, текстильная, лесопильная, бумажная пром-сть.

КАН, река в Красноярском крае РСФСР, правый приток Енисея. Дл. ок. 500 *км*. Сплавная.

КАНАВОКОПА́ТЕЛЬ, машина для рытья и прочистки канав при постройке и ремонте грунтовых дорог, оросительных систем и пр. Различаются К. самоходные (траншейные экскаваторы) (см. рисунок) и прицепные, представляющие собой массивный плуг с двухколёсным передком и расположенными по обеим сторонам отвалами.

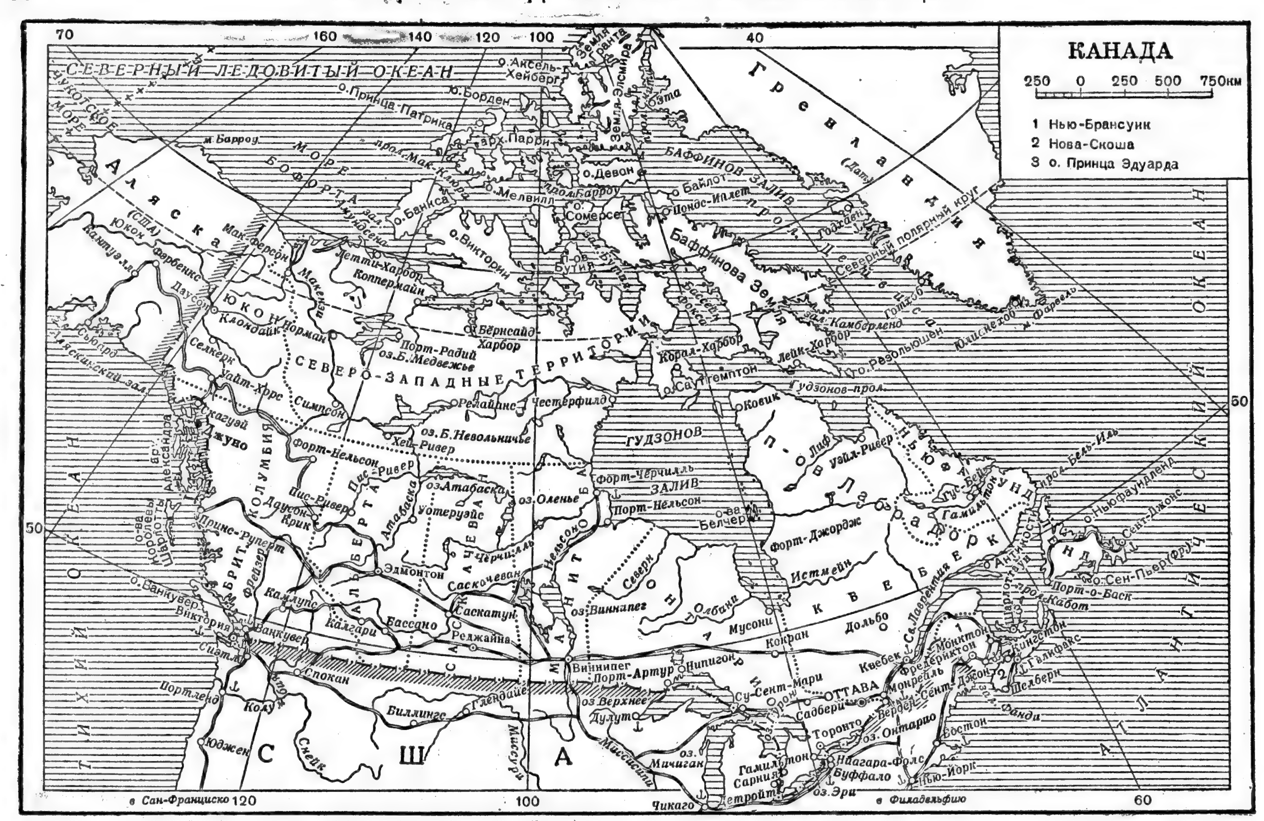


КАНА́ВЫ ЛО́ВЧИЕ, роются в земле для вылавливания и последующего уничтожения вредных насекомых. Применяются в борьбе со свекловичным долгоносиком, гусеницами и другими вредителями, переползающими с одного участка на другой. Иногда К. л. затравливают препаратами ДДТ или гексахлораном.

КАНА́ДА, государство в Сев. Америке, брит. доминион. Омывается Тихим, Атлантич. и Сев. Ледовитым ок. Площ. 9991 т. *км*². Нас. 14,8 млн. ч. (1953), гл. обр. английского и французского происхождения, а также славяне, немцы и др. Коренные жители — индейцы и эскимосы — почти полностью истреблены колонизаторами. Заселён и освоен главным образом юг страны. Св. 50% населения живёт в городах. Основные города: Оттава (столица), Монреаль, Торонто, Квебек, Ванкувер, Виннипег, Гамильтон. Делится на 10 провинций и 2 «территории». На З.— горная страна Кордильер (Береговые горы — 6046 *м*, Скалистые горы — 4328 *м*), остальная территория — преим. волнистая равнина. Климат большей части К. умеренный, континентальный, на крайнем С. холодный. Реки: Макензи, Пис-Ривер, Атабаска, Фрейзер, Саскачеван, Нельсон, св. Лаврентия. Водопад Ниагара (на границе США). Озёра: Великие (на границе США), Атабаска, Большое Медвежье, Большое и Малое Невольничьи, Виннипег и др. Около $^3/_5$ площади К. покрыто лесами, гл. обр. хвойными. Крайний север занят тундрой, весь юго-запад равнинной части (между оз. Виннипег и Скалистыми горами) прежде был степной, в настоящее время степи почти целиком распаханы.

В 16 в. у берегов К. появились франц. мореплаватели. После этого началась колонизация К. французами, сопровождавшаяся истреблением коренного индейского населения. В результате Семилетней войны 1756—63 вся страна по Парижскому миру 1763 перешла к Англии и была включена в состав *Британской империи*. Попытки США во время войны за независимость в Сев. Америке 1775—83, а затем во время войны с Англией в 1812—14 захватить К. окончились неудачей. С конца 18 в. значительно усилилась эмиграция в К. из Англии, а также из США и др. стран. В 1867 К. получила права *доминиона*. В 1869 и 1885 в К. происходили восстания индейцев и метисов. Эти восстания были жестоко подавлены. В 70-х гг. 19 в. англ. пр-во признало владением доминиона обширные терр. на западе. Значительно позднее, в 1949, к К. был присоединён Ньюфаундленд. В годы 1-й мировой войны 1914—18 интенсивно развивалась пром-сть К.

Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в К. начался подъём рабочего и фермерского движения (волнения рабочих и фермеров в зап. провинциях К., всеобщая забастовка в Виннипеге, 1919, и др.). В 1922 оформилась Рабочая партия К., переименованная в 1924 в Коммунистическую партию К. В 1931 по *Вестминстерскому статуту* за К., как и за др. доминионами, была формально признана самостоятельность во внутренней и внешней политике. С 30-х гг. резко усилилась экспансия амер. капитала в К. 10 сент. 1939 К. вступила на стороне Англии во 2-ю мировую войну 1939—45. 12 июня 1942 между СССР и К. по просьбе К. были установлены дипломатич. отношения. В ходе 2-й мировой войны и после её окончания ещё более усилилась зависимость К. от монополий США. Обострилась борьба между Англией и США за К. Народные массы К., возглавляемые Рабочей прогрессивной партией, являющейся преемницей запрещённой в 1940 компартии, всё более активно выступают против амер.-англ. империалистов и канадской реакции, за мир, за демократич. права. В феврале 1952 пленум Национального комитета Рабочей прогрессивной партии принял проект новой программы



партии — «Путь Канады к социализму». Новая программа призывает к борьбе за создание широкой коалиции всех демократических сил страны, за установление народно-демократического строя, за независимость К., за мир и социализм.

К.—индустриально-аграрная страна с господством крупных капиталистич. монополий, со значит. зависимостью х-ва от США и Великобритании. Добыча (в тыс. *т* за 1950) кам. угля — 15 000, нефти — 3 738, жел. руды — 1 822, меди — 218, золота — 137 т. *кг* (3-е место в капиталистич. мире), никеля — 113 тыс. *т* (1-е место в капиталистич. мире), цинка, свинца, платины, серебра. У Большого Медвежьего оз.— крупная добыча урана, з-д атомной энергии. Добыча урановой руды монополизирована США. Крупные гидроэлектростанции. Чёрная и цветная металлургия, авто-, авиа-, судо- и машиностроение, химич., лесо-бумажная, текст., пищевая (мясная, муком., маслодельная) и др. пром-сть. Крупное зерновое х-во, мясо-молочное животноводство, плодоводство. Основные культуры — пшеница (в 1950—12 566 тыс. *т*), овёс (6 482 тыс. *т*), ячмень. Морское и озёрное рыболовство. Длина ж. д. 68,5 т. *км*. Тоннаж торг. флота в 1949 — 2 млн. рег. *т* брутто. Крупнейшие порты: Ванкувер, Виктория, Монреаль, Галифакс, Сент-Джонс, Квебек, Сидни. Вывоз леса, бумаги, цветных и редких металлов, зерна и мясо-молочных продуктов. Ввоз угля, машин, нефтепродуктов, текст. сырья, каучука. Доля США в импорте К. ок. 70%, в экспорте — ок. 50%; Великобритании в экспорте К. ок. 25%, в импорте 11—12% (1948). Ден. единица — канадский *доллар*=100 центам.

Англ. короля в К. представляет генерал-губернатор. Парламент состоит из сената и палаты общин.

Основные политические партии: Рабочая прогрессивная партия (осн. в 1943), является преемницей запрещённой в 1940 компартии. Либеральная партия (осн. в 1873)—партия канадских крупных капиталистов, тесно связанных с амер. монополиями; с 1921 почти непрерывно у власти. Консервативная партия (официально называется Прогрессивно-консервативной) (осн. в 1854)—партия наиболее реакц. кругов канадского монополистич. капитала. Федерация кооперативного государства (осн. в 1932) — правосоциалистическая партия. Реакц. лидеры партии являются агентурой канадских и амер.-англ. империалистов.

КАНАДЗА́ВА, город в Японии, на З. о-ва Хонсю. 252 т. ж. (1950). Шёлковая пром-сть.

КАНА́ДСКИЙ АРКТИ́ЧЕСКИЙ АРХИПЕЛА́Г, у сев. побережья Сев. Америки. Состоит из 3 групп о-вов: 1) южная группа — о-ва Банкса, Виктории, Принца Уэльского, Сомерсет и др. более мелкие; 2) архипелаг Парри и 3) вост. группа — Баффинова Земля, Земля Элсмира и др. Общая площ. ок. 1 500 т. *км*². Постоянное население ок. 1 900 ч., гл. обр. эскимосы. Принадлежит Канаде. Большинство о-вов гористы, покрыты ледниками. Хищнический промысел сев. оленя и морского зверя.

КАНА́ДСКИЙ БАЛЬЗА́М, смолообразное вещество, получаемое из канадской пихты или бальзамич. ели. К. б. представляет собой прозрачную вязкую жидкость; при высыхании затвердевает, сохраняя прозрачность. Имеет показатель преломления света, близкий к показателю преломления стекла, поэтому применяется для склеивания оптич. деталей.

КАНА́ДСКИЙ КРИСТАЛЛИ́ЧЕСКИЙ ЩИТ, обширная область выхода на поверхность докембрийских кристаллич. горных пород (см. *Докембрий*) на севере Сев. Америки. Границы: Сев. Ледовитый ок., река

св. Лаврентия, Великие озёра, озёра Атабаска, Невольничье, Медвежье.

КАНАКЕ́Р, посёлок гор. типа, р. ц. Армянской ССР, в 7 *км* от Еревана. Быстро растущий промышленный пригород Еревана. Крупная ГЭС на р. Раздан (Занга). Алюминиевый завод, комбинат шампанских вин и др.

КАНА́Л И́МЕНИ МОСКВЫ́ (до 1947 — канал Москва — Волга; назван именем Москвы в ознаменование её 800-летия), соединяет р. Москва с Волгой. Построен в 1932—37. Является составной частью генерального плана реконструкции Москвы и превращения её в порт пяти морей. Начинается на правом берегу Волги, у посёлка Иваньково. Имеет 9 шлюзов и 5 насосных станций, расположенных по 128-километровой трассе канала. Созданы крупные водохранилища: Иваньковское, Химкинское, Клязьминское, Учинское и др. Построен ряд ГЭС. Водный путь от Москвы до Ленинграда сокращён на 1100 *км*. Гл. пристани: Химки, Дмитров, Иваньково. С постройкой К. и. М. Москва получила устойчивый источник водоснабжения.

КАНАЛ ИМ. МОСКВЫ

1. Канал им. Москвы
2. Беломорско-Балт. кан. им. Сталина
3. Мариинский канал
4. Волго-Донской канал им. В.И.Ленина

КАНА́Л ИРРИГАЦИО́ННЫЙ, канал оросит. системы, состоящей из магистрального (главного) и сети распределительных каналов, от которых вода направляется по временным оросит. каналам к отдельным участкам.

КАНА́Л СВЯ́ЗИ, совокупность устройств для соединения передатчиков с приёмниками при передаче сигналов. В состав К. с. входит линия связи (проводная или беспроводная), соединяющая телеграфные, телефонные, телемеханические и др. устройства. К. с. различаются по частоте, а также по последовательности и по др. признакам передающих импульсов. Частотные К. с. позволяют вести одновременно несколько передач по одной линии, в том числе и в противоположных направлениях переменными токами различной частоты. Импульсно-кодовые К. с. допускают в одно и то же время передачу различными импульсами постоянного или переменного тока, посылаемыми в определ. последовательности.

КАНА́Л СУДОХО́ДНЫЙ, гидротехнич. сооружение, представляющее собой искусственно вырытое русло между существующими водными путями, предназначенное для перевозки на судах пассажиров и грузов. К. с. оборудуются навигационной сигнализацией, причальными устройствами и погрузочно-разгрузочными механизмами. Если соединяемые водные пути расположены на разных уровнях, то на К. с. сооружаются *шлюзы*. В СССР действуют крупные К. с., связывающие Белое, Балтийское, Чёрное, Азовское и Каспийское моря (*Беломорско-Балтийский канал имени И. В. Сталина, канал имени Москвы, Волго-Донской судоходный канал имени В. И. Ленина*). К. с. сооружаются также в странах народной демократии; в частности, в Румынии строится К. с., связывающий Дунай с Чёрным морем в области Констанца. Наиболее известные иностранные морские К. с.— Кильский, Панамский, Суэцкий (см. *Каналы международные*).

КАНАЛЕ́ТТО (собственно Антонио Канале; 1697—1768), итал. живописец *венецианской школы*; с большим мастерством и достоверностью изображал виды Венеции.

КАНАЛИЗА́ЦИЯ, 1) система сан.-технич. сооружений для приёма, удаления и обработки сточных вод. 2) Система распределения электрич. энергии с помощью воздушных и кабельных линий и сетей.

КАНА́ЛОВЫЕ ЛУЧИ́, поток положит. *ионов* в разрядной трубке позади *катода*, когда в последнем имеются отверстия — каналы (отсюда название), через к-рые и проникают положит. ионы.

КАНА́ЛЫ МЕЖДУНАРО́ДНЫЕ, морские каналы, имеющие значение для международных мореплаваний. Режим К. м. определяется международными соглашениями. Важнейшие для международного судоходства Суэцкий и Панамский каналы находятся в руках империалистич. держав, насильственно установивших своё господство на этих каналах и в прилегающих к ним зонах.

КАНАНЕ́А, город в Мексике, в шт. Сонора. Ок. 11 т. ж. Центр крупного р-на добычи и выплавки меди.

КАНАРЕ́ЕЧНИК, растения сем. злаков: К. канарский и двукисточник. В СССР К. канарский возделывается из-за семян (канареечное семя), служащих кормом для нек-рых комнатных певчих птиц; двукисточник дико растёт в Европ. части и в Сибири.

КАНАРЕ́ЙКА, птица сем. вьюрковых. Дл. тела 12—14 *см*. Распространена в Сев.-Зап. Африке, в Европе, Малой Азии, на Аравийском п-ове, на о-вах Канарских, Азорских и на Мадейре. Хорошо переносит неволю.

КАНА́РСКИЕ ОСТРОВА́, группа островов материкового происхождения в Атлантическом ок., у сев.-зап. берегов Африки. Принадлежат Испании. Площ. 7,2 т. *км*². Нас. 818,4 т. ч. (1950). Гл. города и порты: Лас-Пальмас, Санта-Крус-де-Тенерифе. Гористы, высшая точка — действующий вулкан Пико-де-Тейде (3718 *м*). Земля в основном в руках крупных помещиков. Произ-во и экспорт бананов, ранних овощей. Рыболовство. Климатич. курорт. Находясь на международных коммуникациях, К. о. имеют важное стратегич. значение.

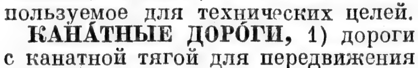
КАНА́РСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, холодное течение Атлантического ок., проходящее с С. на Ю. против берегов Пиренейского п-ова и сев.-зап. части Африки. Скорость ок. 2 *км* в час.

КАНА́Т, 1) толстая верёвка. 2) Цепной К.— якорная стальная цепь на судах. 3) Стальной К.— гибкий длинный стержень, скрученный из 3 и более стальных проволок.

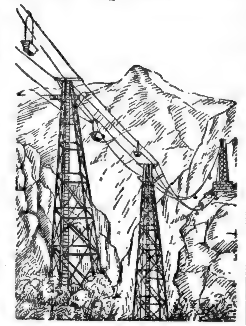
КАНА́ТНАЯ ПЕРЕДА́ЧА, устройство для передачи на расстояние

механич. энергии между валами с помощью каната.

КАНА́ТНИК, однолетнее волокнистое растение сем. мальвовых. В СССР культивируется на Кавказе, в Закавказье, Ср. Азии, а также в Белоруссии, на Украине и др. районах. Волокно К., имеющее серый цвет и шелковистый блеск, пригодно для изготовления мешковины, верёвок, сноповязального шпагата, канатов и т. п. В семенах К. содержится ценное полувысыхающее масло, используемое для технических целей.



КАНА́ТНЫЕ ДОРО́ГИ, 1) дороги с канатной тягой для передвижения подвижного состава по рельсам (фуникулёры и т. д.); применяются в сильно пересечённых местностях и для преодоления крутых уклонов в пути. 2) Подвесные К. д., в к-рых подвижной состав движется по канату, заменяющему рельс и подвешенному к мачте на скобе. Широко применяются гл. обр. как пром. транспорт.



Подвесная канатная дорога.

КАНА́УС, плотная шёлковая ткань полотняного переплетения; мягкие сорта К. наз. бурса, а плотные и тяжёлые — тафта.

КАНА́Ш, город в Чувашской АССР, ж.-д. узел. Вагоноремонтный з-д, пищевая пром-сть. Учительский ин-т, финансовый техникум.

КА́НБЕРРА, столица Австралийского Союза. 15 т. ж. (1947). Ун-т, нац. музей.

КАНВА́, сетчатая сквозная хл.-бум. (реже льняная) ткань полотняного или просвечивающего (перевивочного) переплетения (обычно накрахмаленная); употребляется для вышивания по ней узоров.

КАНВОНДО́ (К а н г в о н д о), провинция в Корее. Площ. 26 т. *км*². Нас. 1866 т. ч. (1942). Адм. ц.— Вонсан. Посевы риса, кукурузы, пшеницы, бобовых. Лесные разработки; добыча цветных металлов. В результате агрессии амер. империалистов (1950—53) пром. предприятия подверглись почти полному разрушению.

КА́Н ГАМ ЧАН (948—1031), корейский национальный герой, выдающийся полководец. Во время нашествия киданьских племён на Корею в нач. 11 в. войска, руководимые К. Г. Ч., при поддержке народных ополчений нанесли сокрушительные удары по полчищам киданей и изгнали захватчиков.

КАНГЕ́, город на С. Кореи, в пров. Чагандо. Крупный транспортный узел. Важный центр цветной металлургии. Вблизи — залежи медных, цинковых и никелевых руд и каменного угля. Гидроэлектростанции. К. сильно пострадал во время агрессии амер. империалистов в Корее (1950—1953).

КА́НДАВА, город, р. ц. Латв. ССР, в 7 *км* от ж.-д. станции Кандава. Известковый и кирпичный з-ды. Техникум механизации с. х-ва.

КАНДАГА́Р, город на Ю. Афганистана, адм. ц. пров. Кандагар. 77 т. ж. (1948). Крупный торг. центр. Шерстяная пром-сть, кустарное произ-во текст., металлич. изделий. Узел шоссейных дорог.

КАНДАЛА́КША, город в Мурманской обл. РСФСР, порт на Белом м., ж.-д. станция. З-ды механический, лесопильный и др. Рыбоконсервный комбинат.

КАНДАЛА́КША, река в Мурманской обл. РСФСР. Дл. 53 *км*. Впадает в Кандалакшский зал. Сплавная.

КАНДАЛА́КШСКИЙ БЕ́РЕГ, сев. побережье Белого м. (Кандалакшской губы), к З. от устья р. Варзуга.

КАНДАЛА́КШСКИЙ ЗАЛИ́В (г у б а), сев.-зап. часть Белого м. Глуб. до 340 *м*. Берега скалисты, много мелких о-вов. Ловля сельди и трески.

КАНДАЛЫ́, железные кольца, скреплённые цепями; надеваются на ноги или на руки заключённых. Широко применялись в царской каторге и применяются в тюрьмах капиталистич. стран.

КАНДЕ́ЕВСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1861, крупное восстание крестьян в Пензенской губ. в ответ на «крестьянскую реформу» 19 февр. 1861. Восстание было жестоко подавлено царскими войсками, стрелявшими в 7-тысячную толпу крестьян, собравшихся в с. Кандеевка.

КАНДЕЛЯ́БР, подставка для нескольких свечей или ламп.

КА́НДИ, корм для пчелиных маток при пересылке их в клеточках по почте. Иногда применяется зимой и для подкормки пчёл. Изготовляется из жидкого мёда и сахарной пудры.

КАНДИДА́Т, человек, намечаемый к избранию, назначению или приёму.

КАНДИДА́Т НАУ́К, в СССР первая учёная степень, присваиваемая лицам, сдавшим кандидатские экзамены и публично защитившим кандидатскую диссертацию.

КАНДИДА́ТСКИЙ МИ́НИМУМ, объём знаний, необходимый для успешного ведения н.-и. работы в избранной области и подготовки диссертации на соискание учёной степени кандидата соответствующих наук. Аспиранты приобретают знания в объёме К. м. во время пребывания в аспирантуре. К. м. подлежит сдаче на кандидатских экзаменах (испытаниях).

КАНДИДА́ТСКИЙ СТАЖ, испытательный срок при приёме в члены Коммунистической партии Советского Союза, установленный для того, чтобы вступающий ознакомился с программой, Уставом и тактикой партии, а партийная организация могла проверить его личные качества. К. с. является важнейшей организационной мерой в области регулирования роста рядов партии, способствующей, наряду с другими мерами, приёму в партию лишь достойных, проверенных и сознательных товарищей из рабочих, крестьян и интеллигентов. В Уставе, принятом XIX съездом Коммунистической партии Советского Союза (1952), срок К. с. установлен в один год. Порядок приёма в кандидаты тот же, что и при приёме в члены партии: индивидуальный приём, представление рекомендаций и их проверка, решение первичной организации о приёме и его утверждение райкомом, горкомом.

«КАНДИ́ЛЬ-СИНА́П», сорт яблони. Распространён в Крыму, Казахстане, Азербайджане, Туркмении, Грузии. Плоды удлинённо-конической формы, с ярким румянцем; хорошо сохраняются в зимнее время.

КАНДИ́Н (Д а ц з я н ь л у), город в Китае, адм. ц. пров. Сикан. Ок. 40 т. ж. Узел шоссейных и караванных дорог.

КАНДИ́НСКИЙ, Виктор Хрисанфович (1849—89), русский психиатр, впервые изучил и описал т. н. псевдогаллюцинации (1885).

КАНДЫ́К, род луковичных травянистых растений сем. лилейных. Ок. 10 видов, в СССР — 2. Некоторые виды разводятся как декоративные.

КА́НЕВ, город, р. ц. Черкасской обл. УССР, пристань на Днепре, ж.-д. станция. Пром-сть пищевая и деревообрабатывающая. Педучилище. Известен с 12 в. Около К., на берегу Днепра, могила Т. Г. Шевченко.

КАНЕ́ЙДИАН-РИ́ВЕР, река в США, прав. приток Арканзаса. Дл. ок. 1500 *км*. Весной значительное половодье; осенью сильно мелеет и иногда пересыхает на 1200 *км* от истока.

«КАНЕ́ЙДИАН ТРИ́БЮН», ежедневная газета на англ. языке, центральный орган Рабочей прогрессивной партии Канады. Осн. в 1939. Издаётся в Торонто.

КАНЕ́М, область в Центр. Африке, у оз. Чад. Площ. 57 т. *км²*. Нас. ок. 100 т. ч. Скотоводство. Центр — оазис Мао. К.— округ франц. колонии Чад.

КА́НЗАС, штат в США, к В. от Скалистых гор. Площ. 213 т. *км²*. Нас. 1905 т. ч. (1950). Крупные города: Канзас-Сити, Уичито, Топика (адм. ц.). Зерновое х-во, мясное скотоводство. Тысячи мелких фермеров разоряются, земля переходит к крупным капиталистич. х-вам. Пром-сть мясоконсервная, мукомольная. Добыча угля, нефти, цинка, свинца.

КА́НЗАС, река в США, правый приток Миссури. Дл. с р. Смоки-Хилл ок. 1000 *км*. Несудоходна. Используется для орошения.

КА́НЗАС-СИ́ТИ, формально 2 города в США, в шт. Миссури и Канзас, фактически слившихся в единый экономич. центр с нас. 586 т. ч. (1950). Крупный ж.-д. узел. Речной порт на р. Миссури. Мясная, сталелитейная, нефтеперег., воен. пром-сть. Торговля с.-х. орудиями и продуктами.

КАНИБАДА́М, город в Ленинабадской обл. Тадж. ССР, в 4 *км* от ж.-д. станции Мельниково. Консервный комбинат, хлопкоочистит., маслоэкстракционный и литейно-механич. з-ды. 2 педучилища.

КАНИ́КУЛЫ, перерыв в занятиях учебных заведений. П а р л а м е н т с к и е К.— перерыв в работе парламента.

КА́НИН НОС, мыс на с.-з. оконечности п-ова Канин.

КА́НИН ПОЛУО́СТРОВ, на С. Европ. части СССР, между Баренцовым и Белым морями (часть Ненецкого нац. окр. Архангельской обл. РСФСР). Длина св. 300 *км*. Большая часть п-ова занята тундрой. Оленеводство, на берегах — рыболовство.

КАНИТЕ́ЛЬ, тонкая витая металлич. нить для вышивания. В переносном значении — затяжное дело, волокита.

КАНИФА́С, лёгкая хл.-бум. ткань с рельефным тканым рисунком. Выпускается гладкокрашенной, набивной и отбелённой. Применяется для пошивки женских летних платьев.

КАНИФО́ЛЬ, смесь органич. кислот и их ангидридов гидроароматич. ряда, получаемая в остатке после отгонки скипидара из смолы хвойных (*живицы*). Хрупкая прозрачная масса от светложёлтого до коричневого цвета. Применяется в мыловарении, для проклейки бумаги, в произ-ве лаков, сургуча и для натирания волос смычка при игре на струнных инструментах. Тёмные сорта К. наз. гарпиусом.

КАНКРО́ИД, рак кожи, отличается медленным ростом и распространением преим. по плоскости.

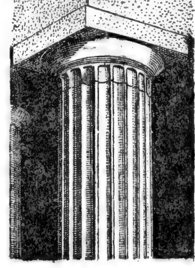
КАНН, город на Ю. Франции, в департаменте Приморские Альпы. Климатич. курорт на побережье Средиземного м.

КА́ННА, антилопа, парнокопытное животное сем. полорогих. Дл. тела до 4 *м*, высота в холке до 1,9 *м*, вес до 500 *кг*; рога дл. до 85 *см*. Распространена в Африке. Мясо К. используется в пищу.

КА́ННА, род многолетних травянистых растений сем. канновых. Ок. 50 видов в субтропич. и тропич. Америке и Вест-Индии. Разводится в Америке и Австралии из-за съедобных крахмалистых клубней и как декоративное. В СССР культивируется как декоративное растение.

КА́ННА, Иван Иванович (р. 1902), молдавский советский писатель. Член КПСС с 1941. Первый рассказ «Ручная мельница» опубликован в 1926. Произведения К. посвящены гражданской войне, социалистическому преобразованию молдавской деревни. Рассказы К. «Мать» (1947), повесть «Дочь лесов» (1945) и сб. «На берегах Днестра» (1947) повествуют о борьбе молдавского народа против немецких оккупантов в период Великой Отечественной войны. Роман К. «Утро на Днестре» (1951) переведён на рус. яз. К. награждён орденом Ленина.

КАННЕЛЮ́РЫ (в архитектуре), вертикальные желобки на стволе *колонны* или *пилястры*.


Ствол колонны с каннелюрами.

КАННИБАЛИ́ЗМ, см. *Людоедство*.

КА́ННИНГ, Джордж (1770—1827), англ. политич. деятель, лидер умеренного крыла *тори*. В 1807—09 и 1822—27 — министр иностр. дел, в 1827 — премьер-министр. В интересах англ. буржуазии, стремившейся утвердить англ. гегемонию в Европе и закрепить за Англией новые рынки, К. оказывал противодействие политике *Священного союза*.

КАННИЦЦА́РО, Станислао (1826—1910), итал. химик. В 1858 предложил точные определения понятий: атом, молекула, химич. эквивалент. Определил ат. в. многих элементов. Открыл реакцию превращения ароматич. альдегидов в смесь спирта и кислоты (реакция К.).

КА́ННЫ, селение на Ю.-В. Италии, у к-рого в 216 до н. э. *Ганнибал* разбил численно превосходившее римское войско, применив охват обоих флангов боевого порядка с последующим окружением.

КА́НО, город в Нигерии. 100 т. ж. (1950). Текст. и кожев. промыслы. Торговля скотом, какао, хлопком, пальмовым маслом.

КАНО́ВА, Антонио (1757—1822), итал. скульптор, представитель *классицизма*. Автор статуй: «Амур и Психея», «Три грации» и мн. др.

КАНО́Н, 1) твёрдо установленное правило, норма. 2) В и з о б р а з и т е л ь н ы х и с к у с с т в а х — совокупность традиц. правил трактовки образа, композиции произведения, пропорциональности его частей, *иконографии* данного изображения и пр., считавшихся в определённые эпохи обязательными. 3) В м у з ы к е — а) форма, основанная на строгой, непрерывной имитации — последовательном вступлении одной и той же мелодии в разных голосах (с той же ноты или на расстоянии октавы, квинты и т. п.). б) Струнный щипковый музыкальный инструмент.

КАНОНЕ́РСКАЯ ЛО́ДКА, боевой корабль, предназначенный для обстрела береговых целей, прикрытия высадки десантов и поддержки приморского фланга сухопутных войск. Водоизмещение до 2000 *т*; вооружение 2—5 орудий.

КАНО́НИКИ, священники католич. и англиканской церквей при больших соборах.

КАНОНИ́Р, рядовой солдат артиллерии в русской дореволюц. армии.

КАНОНИ́ЧЕСКОЕ ПРА́ВО, совокупность юридич. норм (канонов), установленных христианской церковью и определяющих её организацию и правомочия; возникло в 4 в. на базе римского рабовладельческого права. Со времени укрепления союза между гос-вом и церковью к ведению церкви была отнесена значит. часть гражд. правоотношений (брачные, семейные, нек-рые имущественные и даже отдельные уголовные дела), получившая отражение в К. п. Являясь открытой формой защиты интересов эксплуататорских классов и порабощения эксплуатируемых, К. п. используется в странах с фашистским режимом как одно из идеологич. средств империалистич. буржуазии в её борьбе против революц. движения трудящихся.

КАНО́ПУС, звезда альфа (α) созвездия Киля. После Сириуса самая яркая из звёзд. В СССР нигде не видима.

КАНО́ССА, замок в Сев. Италии, где в январе 1077 отлучённый от

церкви и низложенный император т. н. «Священной Римской империи» *Генрих IV* униженно вымаливал прощение у своего противника римского папы Григория VII. В переносном значении «пойти в Каноссу» — выразить покорность, поступившись своими принципами и унизившись перед противником.

КАНПУ́Р, город в Индии, крупный пром. и торг. центр в штате Уттар-Прадеш. 705 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Шерстяные ф-ки. Крупная хл.-бум., а также химич., металлообр., пищ. пром-сть.

КАНСК, город в Красноярском крае РСФСР, ж.-д. станция (Канск-Енисейский). Хл.-бум. комбинат, з-ды металлообр., лесопильный и др. 4 техникума. Осн. в 1640.

КА́НСКАЯ ЛЕСОСТЕ́ПЬ, в Сибири, в басс. р. Кан (приток Енисея). Земледелие и животноводство. Добыча угля.

КА́НСКАЯ СТЕПЬ, межгорное понижение на Алтае, в верхнем течении р. Чарыш (приток Оби). Используется в качестве пастбища.

КА́НСКИЙ У́ГОЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН, расположен в Вост. Сибири, по р. Кан, гл. обр. в пределах Красноярского края РСФСР. Преобладают бурые угли. За годы Советской власти созданы крупные шахты.

КА́НСКОЕ БЕЛОГО́РЬЕ, часть Вост. Саяна в верховьях р. Кан (приток Енисея). Выс. св. 2000 *м*.

КАНТ, 1) цветной шнурок, вшитый по краю или шву одежды. В форменной одежде — один из *знаков различия*. 2) Полоска, кайма, обрамляющая рисунок, таблицу.

КАНТ, вид старинной (17—18 вв.) песни на поэтич. текст, исполнявшейся ансамблем певцов или хором, без инструментального сопровождения. Различались К. религиозные (в 17 в.— польские, украинские, русские) и торжественно-хвалебные (при Петре I «приветственные», «панегирические», военно-патриотического характера). В 18 в. в России получили распространение бытовые, лирич. и шуточные К., приближавшиеся к народной песне или романсу.

КАНТ, Иммануил (1724—1804), нем. философ, основатель нем. идеализма конца 18 — начала 19 вв. К. принадлежит гипотеза происхождения солнечной системы (см. *Космогония*). Исторический подход К. к вопросу о возникновении солнечной системы пробил брешь в метафизич. взгляде на мир. Основная направленность философии К., указывает В.И.Ленин, состояла в том, чтобы «ограничить „разум" и укрепить веру». К. считал, что мир полон «вещей в себе», к-рые существуют объективно, но недоступны познанию, что пространство и время — лишь субъективные формы созерцания, упорядочивающие восприятие, что рассудок диктует природе законы. Субъективный идеализм и агностицизм философии К. служили теоретич. предпосылкой для реакц. этич. и социально-политич. выводов. На идеалистич. основе К. развил нек-рые элементы диалектики, в частности в виде так называемых антиномий (противоречий). Философия К., послужившая одним из источников реакц. идей 19—20 вв. (см. *Неокантианство*), была подвергнута резкой критике в трудах К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, И. В. Сталина. Осн. работы К.: «Критика чистого разума» (1781), «Критика практического разума» (1788).

КАНТА́БИЛЕ, певучий характер исполнения муз. пьесы, мелодии.

КАНТАБРИ́ЙСКИЕ ГО́РЫ, на С. Испании, зап. продолжение Пиренеев. Высшая точка в массиве Пеньяс-де-Эуропа 2815 *м* (гора Пенья-Вьеха). Месторождения угля и жел. руды.

«КАНТАЛУ́ПА», группа сортов *дыни*.

КАНТА́ЛЬ, департамент в центр. части Франции. Площ. 5779 *км*². Нас. 183 т. ч. (1952). Адм. ц.— Орийак. Один из наиболее экономически отсталых р-нов страны. Осн. отрасль х-ва — животноводство; под пашней только 21% площади. Добыча кам. угля.

КАНТА́ЛЬ, потухший вулкан в Центр. Франц. массиве (Франция). Диаметр основания К. более 50 *км*. Вершина Плон-дю-Канталь—1858 *м*.

КАНТА́ТА, крупное вокально-инструментальное произведение торжеств. или лирико-эпич. характера. Исполняется обычно хором, солистами-певцами и оркестром (напр., кантата «Москва» П. И. Чайковского, «Кантата о Родине» А.Г. Арутюняна). Состоит из нескольких номеров (арии, ансамбли, хоры), по структуре близка к оратории или опере, но отличается от них менее развёрнутым сюжетом. Бывают также К. в виде торжественной хоровой песни в сопровождении оркестра. Старинная камерная К.— для солистов (без хора), носит обычно лирич. характер.

КАНТЕГИ́Р, горная река в Красноярском крае РСФСР (верховье в Тувинской авт. обл.), лев. приток Енисея. Дл. ок. 213 *км*.

КАНТЕГИ́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в системе Западного Саяна, в верховьях р. Кантегир. Выс. св. 2 000 *м*. Дл. ок. 100 *км*.

КА́НТЕЛЕ, карело-финский народный музыкальный инструмент типа *гуслей*.

«КА́НТЕЛЕ», гос. ансамбль песни и танца Карело-Финской ССР. Организован в 1936. В составе «К.» — хор, инструментальная и танцевальная группы.

КАНТЕМИ́Р, Антиох Дмитриевич (1708—44), русский писатель-сатирик, философ-просветитель. Видный дипломат. Автор философского трактата «Письма о природе и человеке» (1742) и обширных примечаний к переводу книги Б. Фонтенеля «Разговоры о множестве миров» (1740), обосновывающих бесконечность Вселенной и отвергающих церковную космогонию. К. активно поддерживал петровские реформы. В осн. произведениях — 9 сатирах — К. защищал просвещение, осмеивал врагов науки, реакционеров, осуждал «злонравие» дворянства, низкопоклонство, невежество. Написал также несколько басен («Верблюд и лисица», «Огонь и восковой болван» и др.) и начало поэмы «Петрида» (1731). Творчество К. сыграло значительную роль в развитии русского лит. языка и стихосложения.

КАНТЕМИ́Р, Дмитрий Константинович (1674—1723), правитель (господарь) Молдавии в 1710—11. Отец А. Кантемира. Опираясь на помощь Русского гос-ва, боролся за освобождение Молдавии от тур. ига. В 1711 эмигрировал в Россию. К.— видный деятель молд. культуры, историк. Ему принадлежат работы по истории Молдавии и Турции, в частности по истории Молдо-Валахии.

КАНТИА́НСТВО, реакц. бурж. философское течение, опирающееся на учение И. *Канта*. См. также *Неокантианство*.

КАНТИЛЕ́НА, 1) певучесть, мелодичность музыки, муз. исполнения, певческого голоса. 2) Старинная лирико-эпич. франц. народная песня.

КАНТОВА́ТЕЛЬ, механизм для поворота металла при прокатке или ковке вокруг продольной оси (кантования).

КАНТО́Н, город, важнейший порт и экономич. центр на Ю. Китая. Расположен в дельте р. Жемчужная. 1,2 млн. ж. (1951). Шёлк., хл.-бум., пищ., судостроит. и др. пром-сть. Ун-т. С 19 в. К.— один из крупнейших центров революц. движения в Китае.

КА́НТОН, город в США, в шт. Огайо. 116 т. ж. (1950). Чёрная металлургия, маш.-строит., керамич., резиновая пром-сть.

КАНТО́Н, 1) каждая из так называемых союзных земель в Швейца-

рии. 2) Мелкая административно-территориальная единица во Франции и Бельгии.

КАНТОНИ́СТЫ, 1) в царской России 19 в. сыновья солдат и военных поселян, закреплённые на основе крепостного права за воен. ведомством и обязанные служить в армии солдатами. Подготавливались к воен. службе в спец. школах и частях. 2) В Пруссии 18 в. военнообязанные из полковых округов (кантонов).

КАНТО́НСКОЕ ВОССТА́НИЕ, вооружённое восстание революц. рабочих и солдат Кантона под руководством компартии Китая 11—13 дек. 1927 против гоминьдановской реакции. Декреты, изданные кантонским народным пр-вом, предусматривали аннулирование неравноправных договоров, установление 8-часового рабочего дня, конфискацию помещичьей земли. К. в. было зверски подавлено объединёнными силами гоминьдановских реакционеров и империалистов США, Англии и Японии.

КА́НТОР, в католич. церкви — певчий; в еврейской синагоге — гл. певец; в протестантской церкви — органист, дирижёр, учитель пения, композитор духовной музыки.

КА́НТОР, Георг (1845—1918), нем. математик. Разработал основы теории множеств.

КА́НЦЕР, то же, что *рак.*

КА́НЦЛЕР, в ряде бурж. стран наименование нек-рых высших гос. должностей или чинов. В Англии К. казначейства — министр финансов.

КАНЦО́НА, 1) лирич. форма ср.-век. поэзии, впервые встречающаяся у провансальских *трубадуров* и посвящённая теме рыцарской любви; была затем воспринята итал. и вообще зап.-европ. литературой. Наибольшего совершенства К. достигла у Данте и Петрарки. 2) К. в музыке эпохи *Возрождения* — род многоголосной вокальной или инструментальной пьесы, позднее — сольная песня с инструментальным сопровождением или сольная инструментальная пьеса с певучей мелодией.

КАНЦОНЕ́ТТА, небольшая *канцона,* песенка.

КАНЫ́ГА, содержимое первых 2 отделов желудка жвачных животных. К. извлекают при разделке туши после убоя животных. Состоит из пережёванного корма, содержит 75—90% воды. Количество К. у крупного рогатого скота 10—20%, у мелкого — 5—8% от живого веса. К. в варёном виде скармливают свиньям в смеси с *летошкой.* В сухом виде К. используется на топливо.

КАНЬО́Н, глубокая и узкая эрозионная долина с крутыми склонами. Классич. пример К.— р. Колорадо в США.

КАН Ю-ВЭ́Й (1858—1927), китайский политич. деятель, публицист и философ. Лидер реформаторского движения в Китае в конце 19 в. Выступал как представитель части либеральной буржуазии, помещиков, чиновников и высших кругов интеллигенции. Стремился провести ряд реформ, к-рые должны были создать нек-рые предпосылки для капиталистич. развития Китая, а также усилить сопротивление страны внешней агрессии. Потерпев в 1898 неудачу в своей реформаторской деятельности, бежал из страны.

КАНЮ́КИ, род хищных птиц, то же, что *сарычи.*

КАНЮ́ЛЯ, полая трубка разнообразной формы, изготовляемая из различных металлов, каучука, стекла. Используется в медицине для введения различных веществ в полости органов и сосудов и выведения из них крови и секретов.

КАОЛИ́Н, распространённая горная порода, состоящая из минерала каолинита $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$; тв. 1; уд. в. 2,54—2,6. Встречается в виде белых землистых масс, являющихся продуктом разрушения кристаллич. пород — гранитов, гнейсов и др. К. широко применяется для произ-ва фарфоровых и фаянсовых изделий, в электротехнике (изоляторы), в бум., текст. и резиновой пром-сти (как наполнитель).

КАПАБЛА́НКА, Хосе Рауль (1888—1942), кубинский шахматист. Чемпион мира с 1921 по 1927, когда проиграл матч А. Алёхину.

КАП-ГАИТЬЕ́Н, город в Гаити. 25 т. ж. (1950, 2-й по численности нас. в стране). Порт. Вывоз кофе, тростникового сахара, фруктов.

КАПЕ́ЛЛА, звезда альфа (α) созвездия Возничего, нулевой величины.

КАПЕ́ЛЛА, 1) хор певчих (хоровая К.), напр. Ленинградская государственная академич. капелла. См. также *А капелла.* 2) Коллектив хористов и инструменталистов (напр., княжеские К. в прошлые века); существуют также К. бандуристов. 3) Католич. часовня или придел в церкви, где помещается хор певчих.

КАПЕЛЛА́Н, в католич. церкви: придворный священник; священник при часовне (капелле); помощник приходского священника.

КАПЕЛЬДИ́НЕР, театральный служащий, проверяющий билеты и наблюдающий за порядком в зрительном зале.

КАПЕЛЬМЕ́ЙСТЕР (устар.), руководитель (дирижёр) капеллы или оркестра.

КА́ПЕЛЬНЫЙ АНА́ЛИЗ, метод качественного химич. анализа, заключающийся в проведении аналитич. реакций на куске фильтровальной бумаги, на к-рую наносят капли исследуемого вещества и реактива. По цвету и форме пятен определяют наличие искомого вещества.

КАПЕЛЮ́ШНИКОВ, Матвей Алкунович (р. 1886), советский учёный, специалист по добыче и переработке нефти, чл.-корр. Академии наук СССР. Изобрёл *турбобур.* Награждён 2 орденами Ленина.

КА́ПЕРСТВО, нападение вооружённых частных судов на вражеские торг. суда и на суда нейтральных стран. Воспрещено Парижским трактатом 1856.

КА́ПЕРЦЫ, полукустарник сем. каперцовых. Растёт в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии. Маринованные цветочные почки используются как приправа к кушаньям.

КАПЕТИ́НГИ, династия франц. королей (987—1328). Основана Гуго Капетом.

КАПИ́ЕВ, Эффенди (1909—44), дагестанский советский писатель и переводчик. Собрал многие образцы горского эпоса и лирики в сб. «Резьба по камню» (1940) и «Песни горцев» (1939). Переводил на русский язык произведения Сулеймана *Стальского.* В цикле новелл «Поэт» (1940) К. создал яркие образы новых людей Советского Дагестана.

КАПИЛЛЯ́Р, 1) трубка с тонким внутр. каналом, диаметром от сотых долей *мм* до 1—2 *мм.* 2) Мельчайший кровеносный сосуд (см. *Капилляры*).

КАПИЛЛЯ́РНАЯ КОНДЕНСА́ЦИЯ, конденсация (сжижение) пара в капиллярах и щелях, могущая происходить при упругости пара, меньшей упругости насыщенного пара.

КАПИЛЛЯ́РНЫЕ ВО́ЛНЫ, весьма короткие волны (рябь), распространяющиеся по свободной поверхности жидкости или по поверхности раздела двух жидкостей. Скорость распространения и длина К. в. зависят главным образом от *поверхностного натяжения* и могут служить для измерения величины последнего.

КАПИЛЛЯ́РНЫЕ ЯВЛЕ́НИЯ, см. *Поверхностные явления.*

КАПИЛЛЯРОСКОПИ́Я, диагностич. метод — непосредственное рассматривание капилляров живого человека при помощи увеличит. прибора. При различных болезненных состояниях форма, длина, ширина капилляров неодинаковы.

КАПИЛЛЯ́РЫ (волосные сосуды), мельчайшие кровеносные сосуды, тончайшие стенки к-рых состоят обычно из клеток, тесно прилегающих друг к другу. В К. происходит обмен веществ между кровью и тканями организма: отдача тканям кислорода и питательных веществ, переход в К. из тканей углекислоты и др. продуктов обмена, а также выделений желез внутр. секреции — гормонов. В лёгочных К. происходит обмен газами между организмом и атмосферой.

КАПИТА́Л, категория политич. экономии, выражающая обществ. отношение эксплуатации наёмного труда собственниками средств производства — капиталистами. В противоположность бурж. экономистам, определявшим К. как сумму накопленных благ, К. Маркс установил, что К.— это не вещь, а обществ. производственное отношение, к-рое проявляется в вещи и придаёт этой вещи специфический общественный характер. Средства произ-ва сами по себе не являются К., как золото или серебро по своей природе не являются деньгами. Превращаясь в К., средства произ-ва становятся средствами эксплуатации наёмных рабочих, а сам процесс производства при *капитализме* является процессом производства *прибавочной стоимости*. Острейшая классовая борьба между эксплуататорами и эксплуатируемыми составляет основную черту капиталистич. строя.

К. делится на постоянный (орудия труда и предметы труда), к-рый не изменяет величины своей стоимости в процессе произ-ва, и переменный, т. е. затрачиваемый на наём рабочей силы, к-рая не только воспроизводит свою стоимость, но и создаёт прибавочную стоимость, присваиваемую классом капиталистов. По способу переноса стоимости на производимый товар К. делится на основной (здания, сооружения, машины) и оборотный (сырьё, топливо, рабочая сила). Бурж. экономич. наука умышленно смешивает это двоякое деление К., пытаясь затушевать капиталистич. эксплуатацию.

Капитал «можно понять лишь как движение, а не как вещь, пребывающую в покое» (К. Маркс). К. в своём движении проходит 3 стадии, соответственно к-рым образуются 3 формы пром. капитала — денежная, производительная и товарная (см. *Кругооборот капитала*). Обособление денежного и товарного капитала приводит к распадению класса капиталистов на промышленников, торговцев и банкиров, между к-рыми развёртывается ожесточённая борьба за распределение прибавочной стоимости, выжатой путём эксплуатации наёмного рабочего.

В условиях социализма средства произ-ва находятся в обществ. собственности, составляющей незыблемую основу социалистической системы х-ва, эксплуатация человека человеком уничтожена. Поэтому здесь средства произ-ва, товар и деньги не могут превратиться в К., категория К. ликвидирована.

«КАПИТА́Л», главный труд К. Маркса, в к-ром открыт экономич. закон движения капиталистич. общества и научно доказана неизбежность его гибели и победы социализма. На широчайшем историч. фоне, на основе огромного фактич. материала К. Маркс показал, как развивается товарное произ-во, как простое товарное произ-во превращается в капиталистическое, как создаются в капиталистич. обществе антагонистич. классы — пролетариат и буржуазия, как развиваются антагонистич. противоречия капитализма, делающие неизбежными гибель капиталистич. строя и победу социалистической революции. В «Капитале» К. Маркс показал «всю капиталистическую общественную формацию как живую — с ее бытовыми сторонами, с фактическим социальным проявлением присущего производственным отношениям антагонизма классов, с буржуазной политической надстройкой, охраняющей господство класса капиталистов, с буржуазными идеями свободы, равенства и т. п., с буржуазными семейными отношениями» (В. И. Ленин). Создав «Капитал», К. Маркс произвёл переворот в политич. экономии — основал научную политич. экономию. К. Маркс открыл двойственный характер труда и разработал учение о прибавочной стоимости, к-рое занимает центральное место в «Капитале». К. Маркс показал, что всё богатство бурж. общества покоится на эксплуатации наёмных рабочих. В ходе капиталистич. эксплуатации растут сила, сплочённость и сознательность пролетариата — могильщика капитализма.

«Капитал» имеет огромное значение для революц. борьбы пролетариата, он представляет собой острейшее оружие в борьбе за свержение капиталистич. рабства и построение коммунистического общества. Сам К. Маркс считал, что «Капитал» — это «...самый страшный снаряд, который когда-либо был пущен в голову буржуа».

Бурж. наука пыталась вначале замолчать «Капитал», а когда это не удалось, бурж. экономисты стали предпринимать жалкие попытки «опровержения» К. Маркса. Однако великие идеи «Капитала» овладевали всё более широкими массами рабочего класса, всех трудящихся. «Капитал» пользуется необычайной популярностью, он переведён на многие языки мира. Первым иностр. переводом был русский.

«Капитал» состоит из 3 томов. 1-й том (1867, 1-е русское издание 1872) посвящён анализу процесса произ-ва капитала, 2-й (1885) — процессу обращения капитала, 3-й (1894) — процессу капиталистич. произ-ва, взятого в целом. 2-й и 3-й томы были выпущены Ф. Энгельсом уже после смерти К. Маркса.

КАПИТАЛИ́ЗМ, общественный строй, основанный на частнокапиталистической собственности на средства произ-ва и на эксплуатации наёмного труда собственниками средств произ-ва — капиталистами; последняя антагонистическая общественно-экономич. формация. К. зиждется на наёмном рабстве, на эксплуатации рабочих, юридически свободных, но лишённых средств произ-ва и потому вынужденных, чтобы не умереть с голоду, продавать свою рабочую силу капиталистам.

К. возник в недрах феодализма в эпоху его разложения, в 16 в. История зарождения и развития К. «вписана в летописи человечества пламенеющим языком меча и огня» (К. Маркс). Огромные массы мелких собственников, прежде всего крестьян, насильственно были лишены нарождавшейся буржуазией принадлежавших им средств производства и превращены в пролетариев. По сравнению с феодализмом К. представлял собой более прогрессивный общественный строй. Он прошёл в своём развитии стадию *кооперации* и *мануфактуры* и окончательно утвердился с победой машинной индустрии. К. развил производит. силы в неизмеримо большей степени, чем все предшествующие ему формации. Но все результаты роста производит. сил при К. обращаются против трудящихся, ведут к их абсолютному и относительному обнищанию. Произ-во при К. подчинено не принципу удовлетворения потребностей всего общества, а принципу наибольшей наживы, обогащения капиталистов. Чтобы получить побольше прибыли и иметь возможность вытеснить своих конкурентов, капиталисты всемерно усиливают эксплуатацию рабочих, вводят новую технику, расширяют размеры произ-ва. Но развив до небывалых ранее размеров производит. силы, К. запутался в неразрешимых противоречиях. Производя всё больше и больше товаров, К. обостряет конкуренцию, разоряет мелких частных собственников и значительную их часть превращает в пролетариев.

Усовершенствуя произ-во, вводя новые, более производит. машины, К. обрекает рабочих на безработицу, являющуюся постоянным и неизбежным спутником его. Всё усиливающееся обнищание трудящихся является законом развития капиталистич. способа произ-ва. Расширяя произ-во, укрупняя размеры предприятий, сосредоточивая на них огромные массы рабочих, К. придаёт процессу произ-ва обществ. характер. Но тем самым К. подрывает свою собственную основу, т. к. обществ. характер произ-ва несовместим с капиталистич. присвоением результатов произ-ва. Противоречие между обществ. характером произ-ва и капиталистич. формой присвоения результатов произ-ва является основным противоречием К. Оно проявляется в ожесточённой классовой борьбе пролетариата против буржуазии, в анархии произ-ва, царящей при К., оно ведёт к периодически повторяющимся *экономическим кризисам.* Кризисы свидетельствуют, что К. не в состоянии справиться с созданными им же самим производительными силами, что производительные силы несовместимы с узкой капиталистич. оболочкой, что интересы общественного развития властно требуют установления новых производств. отношений, основанных на обществ. собственности на средства произ-ва.

Подобно тому как на определённом этапе историч. развития К. неизбежно должен был придти на смену феодализму, так же на определённой ступени развития К. неминуемо должен быть заменён более прогрессивным обществ. строем — *социализмом,* не знающим эксплуатации, кризисов, безработицы и нищеты масс. К. всем ходом своего обществ. развития подготавливает условия своей гибели. Гигантски обобществляя произ-во, К. создаёт материальные предпосылки социализма. В то же время обобществление труда, беспощадная эксплуатация рабочего класса, обрекающая его на нищету и голод, обусловливают революционизирование пролетариата, повышение его классовой сознательности, организованности и сплочённости. Таким образом, К. порождает собственного могильщика. На рубеже 19 и 20 вв. К. вступает в высшую и последнюю стадию своего развития — *империализм.*

К. имеет свой специфич. общий основной экономич. закон — закон прибавочной стоимости, закон рождения и возрастания капиталистич. *прибыли.* Определяющий стимул развития капиталистич. произ-ва — погоня за наибольшей прибылью. Однако в условиях домонополистич. К. капиталисты могли довольствоваться средней прибылью. Положение изменилось в период империализма. Совр. монополистич. капитализм не может удовлетворяться средней прибылью, к-рая к тому же имеет тенденцию к снижению ввиду повышения органич. строения капитала. Совр. монополистич. капитализм требует максимума прибыли, необходимого для того, чтобы осуществлять более или менее регулярно расширенное воспроизводство (см. *Основной экономический закон современного капитализма*).

Победа Великой Октябрьской социалистической революции нанесла смертельный удар К., от к-рого он уже не в силах оправиться. К. перестал быть единой и всеохватывающей системой х-ва в мире, что является наиболее ярким проявлением *общего кризиса капитализма.* Наряду с капиталистической системой существует, растёт и преуспевает социалистическая система х-ва, открывшая безграничный простор развитию производительных сил, подъёму материального благосостояния и культуры трудящихся. В СССР построен социализм и осуществляется постепенный переход к коммунизму. Социалистическая система самым фактом своего существования демонстрирует гнилость К., расшатывает его основы. Победа народно-демократич. строя в ряде европ. стран, освободившихся из-под власти капитала и успешно строящих социализм, великая победа народной революции в Китае, могучее революционное движение в капиталистич. странах и их колониях свидетельствуют о том, что народы мира не хотят мириться с системой капиталистич. рабства.

КАПИТАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ СО́БСТВЕННОСТЬ, форма частной собственности, господствующая в бурж. обществе, где незначительное меньшинство — капиталисты — сосредоточивают в своих руках средства произ-ва и продукты труда, а рабочий класс, лишённый средств произ-ва и средств существования, чтобы не умереть с голоду, вынужден продавать свою рабочую силу и идти в наёмное рабство. К. с. является основой производственных отношений при капитализме. К. с. исторически возникла в результате *первоначального накопления капитала.* Возникновение К. с. происходило на основе самых зверских форм насилия: «...новорожденный капитал источает кровь и грязь из всех своих пор, с головы до пят» (К. Маркс). Дальнейшее умножение К. с. имеет своим источником эксплуатацию наёмного рабочего, т. е. извлечение *прибавочной стоимости,* а также ограбление мелких производителей, особенно в колониях и полуколониях. С переходом капитализма в его высшую и последнюю стадию — империализм — К. с. стала основным тормозом общественного прогресса.

КАПИТА́ЛЬНАЯ СТЕНА́, стена здания, воспринимающая нагрузки от перекрытий. К. с. должна быть прочной, устойчивой, безопасной в пожарном отношении.

КАПИТА́ЛЬНАЯ ТРАНШЕ́Я, горная выработка, проводимая для вскрытия месторождения при разработке открытыми работами. К. т., проходящая вне контура месторождения и служащая подходом к нему, носит название въездной траншеи. К. т., проходящая по месторождению и вскрывающая полезное ископаемое для разработки, называется разрезной траншеей.

КАПИТА́ЛЬНОЕ ПИСЬМО́, античный тип письма, первоначально на твёрдом материале — бронзе и мраморе. Встречается в надписях. Различается: квадратное, или монументальное, геометрически правильное и рустичное, или актуарное, не имеющее строгих очертаний.

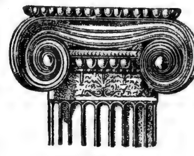
КАПИТА́ЛЬНОЕ СТРО́ИТЕЛЬСТВО В СССР, строительство заводов, фабрик, электростанций, шахт, железных дорог, портов, каналов, складов, элеваторов, жилых домов, больниц, школ и др. объектов, составляющих основные фонды производств. и непроизводств. назначения. Затраты по К. с. включают также стоимость технологич., энергетич., подъёмно-транспортного и пр. оборудования. К. с. является важнейшим средством решения перспективных хоз. задач. Объём, темпы и направление К. с. осуществляются в соответствии с гос. нар.-хоз. планом. О масштабах К. с. в СССР свидетельствуют следующие данные: за 1-ю пятилетку (1928—32) было введено в строй 1500 пром. предприятий, за 2-ю (1933—37) — 4500, за три с половиной года 3-й (1938—41) — ок. 3000. За 1946—51 было восстановлено, построено и введено в действие ок. 7 т. крупных пром. предприятий, не считая мелких государственных, кооперативных и колхозных предприятий. Осн. производств. фонды промышленности СССР увеличились к 1952 на 77% по сравнению с 1940. XIX съезд партии (1952) в директивах по 5-му пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 наметил дальнейший крупный размах К. с.

КАПИТА́ЛЬНЫЕ ВЛОЖЕ́НИЯ, денежные средства, направляемые на капитальное строительство. В К. в. включаются: все виды строительных работ и работ по монтажу

оборудования, стоимость оборудования, хозяйств. инструмента и инвентаря, геологоразведочных и буровых работ и т. д. К. в. осуществляются за счёт использования части *национального дохода*, идущей на накопление.

КАПИТА́ЛЬНЫЕ ВЫ́РАБОТКИ, горная выработка, предназначенная для обслуживания подземного транспорта и вентиляции в течение всего периода разработки месторождения.

КАПИТА́Н, 1) воен. звание. В Советской Армии К.— офицерское звание, выше звания старшего лейтенанта и ниже майора; в ВМФ имеются звания: К.-лейтенант (соответствует К. в армии), К. 3-го, 2-го и 1-го рангов (в армии соответственно майор, подполковник, полковник). 2) В торговом флоте — лицо, возглавляющее судовой экипаж и осуществляющее управление судном. 3) Старший в спортивной команде.


Ионическая капитель.

КАПИТЕ́ЛЬ (в архитектуре), верхняя часть *колонны, пилястры*. См. *Ордера архитектурные*.

КАПИ́ТУЛ, в католич. и англиканской церкви объединение духовных лиц при церкви. В ср. века К. обладали определ. правами и доходами. После Реформации и франц. бурж. революции конца 18 в. К. были лишены прежних привилегий и многих доходов.

КАПИТУЛЯ́НТ, человек, неспособный преодолевать препятствия, отступающий перед трудностями, идущий на *капитуляцию* перед врагом.

КАПИТУЛЯ́РИЙ, королевский или императорский указ во Франкском гос-ве 8—9 вв. К. о виллах — хоз. инструкция о поместьях, изданная *Карлом Великим*; ценный историко-экономич. памятник конца 8 — нач. 9 вв.

КАПИТУЛЯ́ЦИИ (система капитуляций), неравноправные договоры зависимых стран Востока с капиталистич. гос-вами, обеспечивающие представителям последних особые привилегии (неподсудность местным судам, торг. льготы и т. д.). Наиболее известны К. с Турцией, Китаем, Ираном (Персией). Советское государство с первых дней своего существования отказалось от К., к-рыми пользовалась царская Россия в ряде стран Востока, и ведёт борьбу против К.

КАПИТУЛЯ́ЦИЯ, прекращение борьбы и сдача побеждённого противнику на продиктованных им условиях. Безоговорочная К.— сдача побеждённого без всяких условий и оговорок. 8 мая 1945 представители герм. командования подписали в Берлине акт безоговорочной К. всех вооружённых сил фашистской Германии, разгромленной советскими войсками. 2 сент. 1945, после разгрома империалистич. Японии Советским Союзом, представители япон. командования также подписали акт безоговорочной К.

КА́ПИЦА, Пётр Леонидович (р. 1894), советский физик, академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Важнейшие работы К. посвящены исследованиям физических явлений в сверхсильных магнитных полях и физике низких температур. Им открыто явление сверхтекучести жидкого гелия. Награждён 3 орденами Ленина.

КА́ПИЩЕ, языческий храм.

КАПКА́Н, металлич. ловушка для медведей, волков, лисиц, песцов, соболей, куниц, грызунов, реже птиц (напр., журавлей).

КАПЛУ́Н, кастрированный петух. Откармливается лучше, чем некастрированная птица; качество мяса улучшается, сокращаются затраты корма.

КАПНИ́СТ, Василий Васильевич (1757—1823), русский драматург и поэт. В «Оде на рабство» (1783, изд. 1806) выразил протест против крепостнич. гнёта. Получила известность сатирич. комедия К. «Ябеда» (была поставлена в 1798 и вскоре запрещена), направленная против взяточничества и судейского произвола.

КАПОДИ́СТРИЯ, Иоанн (1776—1831), греч. государственный деятель; в 1809 перешёл на русскую службу, в 1815—22— второй статс-секретарь по иностранным делам России. После провозглашения независимости Греции был избран её президентом (1827).

КАПОНИ́Р, оборонит. сооружение, из к-рого ведётся фланговый или косоприцельный огонь в двух направлениях. Из полукапонира ведётся огонь только в одном направлении.

КАПОРЕ́ТТО, населённый пункт в с.-в. Италии, на р. Изонцо, в районе к-рого во время 1-й мировой войны (окт. 1917) итал. армия была разбита герм.-австр. войсками.

КАПО́РСКИЙ ЧАЙ, многолетнее травянистое растение, то же, что *иван-чай*.

КАПО́Т, 1) женская верхняя одежда широкого покроя для домашнего употребления. 2) Металлич. чехол, прикрывающий двигатели, радиаторы и различные установки автомобиля, самолёта и др. машин.

КАПОТИ́РОВАНИЕ (капот), вид аварии — опрокидывание самолёта вперёд при движении его по земле.

КА́ПОШВАР, город на Ю.-З. Венгрии. 35 т. ж. (1949). Пищевкусовая пром-сть. Построена (1952) крупная прядильная ф-ка.

КАПП, Артур Иосифович (1878—1952), советский композитор, заслуж. деятель иск-в Эст. ССР, лауреат Сталинской премии. Автор кантаты «К солнцу», 5 симфоний (4-я — «Молодёжная») и др.

КАПП, Эуген Артурович (род. 1908), советский композитор, нар. артист Эст. ССР, трижды лауреат Сталинской премии. Автор опер «Огни мщения» (пост. 1945), «Певец свободы» (пост. 1950), балета «Калевипоэг» (1948), «Патриотической симфонии» и др.

КА́ППОВСКИЙ ПУТЧ, неудавшийся контрреволюц. переворот в Германии (март 1920), организованный офицерской верхушкой рейхсвера во главе с помещиком Каппом, ген. Людендорфом, Сектом и Лютвицем. Участники переворота хотели реставрировать монархию в Германии и установить террористич. диктатуру юнкеров и капиталистов. В. И. Ленин называл К. п. немецкой корниловщиной. К. п. был результатом потворства крайней реакции со стороны с.-д. пр-ва Эберта — Бауэра. 13 марта 1920 контрреволюц. заговорщики заняли Берлин и сформировали пр-во во главе с помещиком Каппом, но оно было сметено революц. рабочими (всеобщая забастовка берлинских рабочих, вооруж. восстания в Руре и Ср. Германии). Вновь оказавшись у власти, с.-д. лидеры жестоко подавили революц. движение.

КАПР, Ян (р. 1914), чеш. композитор, коммунист. Автор кантат («Песня о родной стране», «В советской стране»), песен и др. соч. За музыку к кинофильму «Новая Чехословакия» (1950) удостоен вместе с коллективом советских кинороботников Сталинской премии.

КАПРА́Л, воен. звание младшего командного состава в нек-рых иностранных армиях. С 17 до 1-й пол. 19 вв. звание К. существовало в русской армии.

КА́ПРИ, остров в Тирренском м., близ Неаполя (Италия). Площ. 10,4 *км*². Нас. ок. 12 т. ч. Зимний курорт. На К. с 1906 по 1913 жил М. Горький. В 1908 и 1910 его посетил В. И. Ленин.

КАПРИФО́ЛЬ, вид *жимолости*. Разводится как декоративное вьющееся растение.

КАПРИ́ЧЧИО (правильнее к а п р и ч ч о), виртуозная муз. пьеса типа *фантазии*, с частой «капризной» сменой настроений, изобилующая неожиданными оборотами, эффектами.

КАПРОЛАКТА́М, $C_6H_{11}ON$, органич. соединение, лактам-5-аминокапроновой кислоты. Кристаллы с $t°_{пл.}$ 68°—70°. Служит исходным веществом в произ-ве *капрона*.

КАПРО́Н, вид *полиамидной смолы*, применяемой для изготовления искусств. волокна высокой прочности и стойкости относительно моющих средств. Получается полимеризацией *капролактама*. Произ-во К. организовано в СССР. Из К. изготовляются чулки и технич. изделия.

КАПСИ́ЙСКАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура, распространённая в эпоху верхнего *палеолита* и *мезолита* на территории Юж. Италии, Юж. Испании, Сев. Африки и Сирии. Название «К. к.» происходит от стоянки Капса в Тунисе. Известны рисунки К. к. на скалах, изображающие сцены охоты.

КА́ПСКАЯ ПРОВИ́НЦИЯ (К е й п л е н д), провинция Южно-Африканского Союза. Площ. 718 т. *км²*. Нас. 4 417 т. ч. (1951), в том числе св. 2 млн. негров-банту и метисов, подвергаемых жестокой расовой дискриминации. Адм. ц.— Кейптаун. Скотоводство (гл. обр. овцы и козы); по сбору шерсти —1-е место в стране. Посевы зерновых, виноградники, плодоводство. Крупные алмазные копи (Кимберли); важный район добычи марганцовой руды (Постмасбург). Пищевая, текст. и др. пром-сть. В сер. 17 в. К. п. была колонизирована голландцами. В конце 18 в. захвачена английскими колонизаторами. С 1910 К. п.— часть доминиона Южно-Африканского Союза.

КА́ПСЮЛЬ, в боеприпасах металлический колпачок с воспламеняющимся от удара веществом для взрыва заряда и производства выстрела.

КАПТА́Ж ИСТО́ЧНИКОВ, сооружение в виде шахтного колодца или скважины для захвата выходов на земную поверхность подземных питьевых или минеральных вод. К. и. предотвращает потерю воды, предохраняет её от загрязнения и сохраняет состав лечебных минеральных вод. Применяется при водоснабжении, орошении, эксплуатации минеральных источников и др.

КА́ПТАКС, $C_7H_5NS_2$, органич. *гетероциклическое соединение*, жёлтый порошок, $t°_{пл.}$ 178°—179°; применяется как ускоритель при *вулканизации* каучука.

КАПТА́Л, спец. тесьма с утолщённым цветным краем, применяемая в переплётном произ-ве для наклеивания на корешок книжного блока.

КА́ПТЕЙН, Якобус Корнелис (1851—1922), голландский астроном. Произвёл многочисленные исследования строения Галактики и звёздных движений, сыгравшие большую роль в развитии *звёздной астрономии*.

КАПТЕНА́РМУС, должностное лицо в роте, ведающее учётом и хранением имущества в ротном складе.

КА́ПТЕРЕВ, Пётр Фёдорович (1849—1921), русский педагог и психолог-идеалист. Автор работ по педагогич. психологии и дидактике. Дидактич. работы К. имели положит. значение для развития прогрессивных сторон русской педагогики.

КА́ПУАС, река на о-ве Борнео; впадает в Юж.-Китайское м. Дл. ок. 1400 *км*. Судоходна на значит. протяжении от устья.

КАПУДА́Н-ПАША́, титул командующего морскими силами в *Османской империи*.

КАПУ́РТАЛА, княжество на С. Индии, в составе *Союза княжеств Патиалы и Вост. Пенджаба*. Площ. 1,7 т. *км²*. Нас. 378 т. ч. (1941).

КАПУ́СТА, группа однолетних и двулетних овощных растений сем. крестоцветных. В СССР распространена повсеместно. В средней и сев. полосе разводится рассадой, на юге — высевом семян в грунт. Гл. разновидности К.: кочанная (белая и красная), цветная (в пищу идёт соцветие), савойская (рыхлый кочан, гофрированные листья; имеются сорта, к-рые кочана не образуют), брюссельская (маленькие кочанчики в пазухах листьев), китайская (образует густую розетку нежных листьев, иногда завивает кочан), кольраби (утолщённый стебель — стеблеплод) и листовая К. Последняя разновидность используется как кормовая или декоративная культура, все остальные употребляются в пищу в сыром, маринованном, квашеном, варёном или консервированном виде. Ср. урожай белокочанной К. 200—400 *ц/га*. Лауреат Сталинской премии Е. Н. Лебедева (Сталиногорск Московской обл.) получила урожай К. (сорт «слава») в 2051 *ц/га*.

Капуста: *1* — цветная; *2* — белокочанная; *3* — листовая; *4* — брюссельская.

КАПУСТИ́НСКИЙ, Анатолий Фёдорович (р. 1906), советский физико-химик, чл.-корр. Академии наук СССР. Исследования в области термохимии, химич. термодинамики, кристалло-химии и истории отечеств. химии.

КАПУ́СТНАЯ ПА́ЛЬМА, крупная перистолистная пальма рода ореодокса. Родина — Антильские острова. Разводится в тропических странах. Крупная верхушечная почка употребляется в пищу. К. п. называют и некоторые другие пальмы, нежные верхушечные почки которых также съедобны.

КАПУ́СТНИЦА, бабочка сем. белянок; крылья белые (на передних — чёрные углы), в размахе — до 6 *см*. Распространена в Европе, Азии и в Сев. Африке. Гусеница вредит: объедает гл. обр. капусту.

КАПУТДЖУ́Х, вершина в Зангезурском хр. (Арм. ССР). Выс. 3906 *м*.

КАПУЦИ́НЫ, католич. монашеский орден (называется так по рясе с капюшоном), ветвь ордена *францисканцев*. Орден осн. ок. 1525 в Италии.

КАПУЦИ́НЫ, род обезьян; дл. тела обыкновенного К. ок. 45 *см*; хвост (дл. ок. 35 *см*) может спиралью обвиваться вокруг ветвей. Распространены в Юж. Америке.

КАПЮШО́Н, откидной головной убор, пришитый сзади к вороту верхней одежды.

КА́РА (н а к а з а н и е) в п р а в е, мера гос. принуждения, применяемая судом к лицам, совершившим преступление.

КА́РА, река на севере СССР, на границе Архангельской и Тюменской обл. РСФСР. Дл. 225 *км*. Впадает в Карское м. В ниж. течении возможно судоходство.

КАРАБА́НОВО, город на З. Владимирской обл. РСФСР, железнодорожная станция. Хл.-бум. комбинат. Филиал Московского текст. техникума.

КАРАБА́ХСКАЯ ПОРО́ДА ЛОШАДЕ́Й, одна из древних пород верховых лошадей, распространённых в Нагорном Карабахе Азерб. ССР. Масть рыжая или гнедая с золотистым оттенком. Использовалась в создании донской породы. Служит для улучшения лошадей в Арм. ССР и Азерб. ССР.

КАРАБА́ХСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на Кавказе, в междуречье Тертера и Аракса. Выс. 2725 *м*. Дл. св. 100 *км*.

КАРАБА́ХСКОЕ НАГО́РЬЕ, вулканич. нагорье в Закавказье, к Ю.-В. от оз. Севан. Высота до 3584 *м* (по последним данным — 3618).

КАРАБА́Ш, город в Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Центр горнорудной пром-сти. Медеплавильный з-д. Горнометаллургич. техникум.

КАРАБИ́ЛЬ, возвышенность в Туркм. ССР, на границе с Афганистаном, к В. от р. Мургаб. Выс. до 979 *м*. Пастбища.

КАРАБИ́Н, 1) боевая винтовка облегчённого веса, с укороченным стволом. 2) Охотничья винтовка под сильные зверовые патроны.

КАРАБИНЕ́РЫ (воен., устар.), отборные стрелки в пехоте и кавалерии, вооружённые лучшим оружием. В России с 1763 по 1856 существовали части К. В Италии К.— полицейские.

КАРАБИ́-ЯЙЛА́, часть юж. гряды Крымских гор в р-не Алушты. Высшая точка — 1259 *м*.

КАРА́-БОГА́З-ГО́Л, мелководный залив в вост. части Каспийского м. в Туркменской ССР. Площ. ок. 18 т. *км*². Солёность воды св. 300‰. Самое крупное в мире месторождение сульфатных и хлористых солей натрия и магния. При Советской власти начата добыча мирабилита — ценного сырья для химической промышленности.

КАРАБЮ́К, город на С. Турции, ж.-д. станция. Крупнейший в Турции металлургич. комбинат, работающий на угле из Зонгулдак-Эреглийского басс. и жел. руде из р-на Деврека; предприятия химической пром-сти.

КАРАВА́ДЖО, Микеланджело да (1573—1610), выдающийся итал. живописец реалистич. направления. Ввёл в живопись бытовые народные сюжеты, выступил с призывом учиться у природы; в своих работах пользовался резкими контрастами света и тени. Гл. работы: «Девушка с лютней», «Положение во гроб».

КАРАВА́ЕВА, Анна Александровна (р. 1893), русская советская писательница. Член КПСС с 1926. Ряд произведений К. посвящён советской деревне, формированию нового человека (роман «Лесозавод», 1928, повести «Двор», 1926, «Баян и яблоко», 1933, и др.). В трилогии — «Огни» (1943), «Разбег» (1946—48), «Родной дом» (1950), удостоенной Сталинской премии в 1951, изображается героическая работа советских людей в тылу в годы Великой Отечественной войны 1941—45.

«КАРАВА́ЕВО», племенной совхоз Костромской обл., в к-ром в результате 20-летней работы лауреата Сталинской премии, Героя Социалистического Труда зоотехника С. И. Штеймана, рабочих и специалистов совхоза создано ядро новой высокопродуктивной костромской породы крупного рогатого скота. В племхозе выращена мировая рекордистка корова «Послушница 2-я», к-рая в 1937 дала за 385 дней 16262 *кг* молока с 3,92% жира. В 1950 рекорд по количеству молока был перекрыт: корова «Гроза» дала за лактацию 16502 *кг* молока. Средний годовой удой в 1951 по всему стаду 6406 *кг* молока на 1 фуражную корову.

КАРАВА́ЙКА, птица сем. ибисов. Дл. до 60 *см*. Распространена в Юж. Европе, Африке, Азии, в Австралии и Америке; в СССР — на юге Европейской части. Мясо употребляется в пищу.

КАРАВА́Н, 1) группа вьючных животных, перевозящих грузы и людей. 2) На Ближнем и Среднем Востоке группа путешественников, соединяющихся для взаимной помощи и безопасности в пути. 3) Речной К.— гружёные барки, баржи или плоты, следующие вереницей под буксиром по реке. 4) К. судов — соединение транспортных судов, выполняющих перевозку спец. грузов на дальнее расстояние; в воен. время — под охраной конвоя воен. кораблей.

КА́РАВАНКЕ, хребет в Южно-Известняковых Альпах, на границе Австрии и Югославии. Выс. до 2236 *м*.

КАРАВА́Н - САРА́Й, постоялый двор для караванов на дорогах и в городах Переднего Востока, Средней Азии, Закавказья и др. Известны с древности; широкое распространение получили в 9—14 вв.

КАРАВЕ́ЛЛА, высокобортное 3-мачтовое парусное судно 13—17 вв. водоизмещением до 300 *т*. С 15 в. крупные К. использовались для океанских плаваний. На К. «Санта-Мария», «Пинта» и «Нинья» Христофор Колумб переплыл в 1492 Атлантический ок.

КАРАВЕ́ЛОВ, Любен (1837—79), выдающийся болг. писатель и политич. деятель, один из идеологов нац.-освободит. движения; писал на русском, сербском и болгарском языках. Гл. произв.: «Памятники народного быта болгар» (1861, на рус. яз.), сборник повестей и рассказов «Страницы из книги страданий болгарского племени» (1868), повесть «Виновата ли судьба?» (1868—69), написанная под влиянием романов Н. Г. Чернышевского «Что делать?» и А. И. Герцена «Кто виноват?», и др. Политич. деятельность К. отличалась непоследовательностью. В конце жизни он отошёл от революц. демократов, возглавлявшихся в Болгарии Х. Ботевым.

КАРАГАНДА́, город, обл. ц. Каз. ССР. 165,9 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Вырос за годы Советской власти в связи с созданием здесь третьей (после Донбасса и Кузбасса) угольной базы СССР. Развился в крупный индустр. центр. Снабжает углем Юж. Урал и др. районы. З-д горного оборудования, произ-во стройматериалов (цемента, кирпича и пр.). Педагогич. и мед. ин-ты, горный техникум.

КАРАГАНДИ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в Казахской ССР. Образована 10 марта 1932. Площ. 402,4 т. *км*². Делится на 11 районов, имеет 4 города: Караганда (центр), Балхаш, Темир-Тау, Каркаралинск, 16 посёлков гор. типа. К. о. расположена в зонах сухой степи и полупустыни Центр. Казахстана, занятого Центрально-Казахстанским мелкосопочником, со скудным почвенным и растит. покровом и бедной речной сетью. Климат резко континентальный, сухой. К. о. богата полезными ископаемыми — углем, медью (Джезказган, Коунрад), марганцем и др. За годы Советской власти в К. о. создана промышленность: мощная угольная (Карагандинский угольный бассейн, Байконур), чёрная металлургия (Темир-Тау), цветная металлургия (Балхаш, Карсакпай, Акчатау, Успенский), горное машиностроение (Караганда) и др. Построены электростанции. Имеется промышленность стройматериалов, рыбная и др. Развивается с. х-во. Пахотные земли занимают 2,2% территории К. о. Преобладают посевы зерновых и кормовых культур, картофеля; в пригородных р-нах — молочно-овощное х-во. На пастбищах, составляющих св. $^{3}/_{5}$ территории К. о., — овцеводство. Через область с С. на Ю. проходит ж. д. Петропавловск — Караганда — Бертыс, которая продолжена на Ю. для соединения с Турксибом (линия Моинты — Чу); построена ж. д. к Джезказганскому месторождению медных руд. Имеются (1952) горные техникумы в Караганде и Балхаше, зооветеринарный техникум и педучилище в Каркаралинске, мед. и педагогический ин-ты в Караганде.

КАРАГАНДИ́НСКИЙ У́ГОЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН, в Центральном Казахстане. Третья угольная база СССР (после Донбасса и Кузбасса). Освоен за годы Советской власти. Многие сорта карагандинских углей спекаются и дают хороший кокс.

КАРАГА́НКА, подвид обыкновенной *лисицы*; обитает в полупустынных районах Казахстана, Ср. Азии и крайнего Ю.-В. Европ. части СССР.

КАРАГА́Ч, дерево, то же, что *берест*.

КА́РАГВЕ, горная местность в Африке, на С.-З. британской подопечной территории Танганьика и

частично в подопечной территории Бельгии — Руанда-Урунди. Площ. ок. 10 т. *км²*. Выс. 1000—2000 *м*. Скотоводство.

КАРАГЕО́РГИЕВИЧИ, сербская (1808—15, 1842—58, 1903—18), а с 1918 югославская династия. В 1941, после вторжения германо-итал. фашистов в Югославию, К. бежали за границу. Принимали деятельное участие в борьбе против нац.-освободит. движения народов Югославии. В 1945 династия К. была официально низложена.

КАРАГИЕ́ (Батыр), котловина на п-ове Мангышлак, самая глубокая (—132 *м*) из сухих впадин в СССР.

КАРАГИ́НСКИЙ О́СТРОВ, в Беринговом м., у вост. берега п-ова Камчатка. Площадь 2 т. *км²*. Пушное х-во. Рыболовство.

КАРА́-ДА́Г, массив в Крыму, к юго-западу от Феодосии. Выс. 574 *м*.

КАРАДАРЬЯ́ (Кара-Дарья), река в Узб. ССР и Кирг. ССР. Сливаясь с Нарыном, образует Сыр-Дарью. Длина 316 *км*. Используется для орошения Восточной Ферганы.

КАРАДЖА́ЛЕ, Йон Лука (1852—1912), рум. писатель, один из виднейших представителей критич. реализма в лит-ре Румынии. Автор комедий «Бурная ночь» (пост. 1879), «Потерянное письмо» (пост. 1884) и мн. сатирич. рассказов и памфлетов, направленных против монархич. режима Румынии и бурж. парламентаризма. К. в драме «Напасть» (1890) впервые выводит на рум. сцене крестьян. В рус. пер.— Избранные произведения (1951).

КА́РАДЖИЧ, Вук Стефанович (1787—1864), сербский писатель и филолог, реформатор сербского лит. языка и правописания на основе его сближения с живой народной речью. В 1814 вышло его первое собрание народных песен и грамматика сербского разговорного народного языка. В 1818 напечатан «Сербский словарь с немецкими и латинскими толкованиями», в 1836 — собранные им «Сербские народные пословицы».

КАРА́ЕВ, Кара Абульфаз оглы (р. 1918), азерб. советский композитор, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1949. Автор оперы «Вэтэн» («Родина», 1945, совместно с композитором А. Д. Гаджиевым), симфоний, симфонич. поэмы «Лейли и Меджнун» (1947), балета «Семь красавиц» (1951) и др.

КАРАЙБСКИЕ А́НДЫ, хребет на С. Юж. Америки (Венесуэла), с.-в. отрог горной системы Анд. Выс. 2782 *м* (Пико-де-Найгуата). Вечнозелёные леса.

КАРАЙБСКОЕ МО́РЕ, полузамкнутое море Атлантического океана, часть Вест-Индского, или Американского, Средиземного моря, у берегов Юж. и Центр. Америки и Вест-Индских о-вов. Открыто Х. Колумбом в 1498. Площ. 1870 т. *км²*. Наибольшая глубина 7119 *м*.

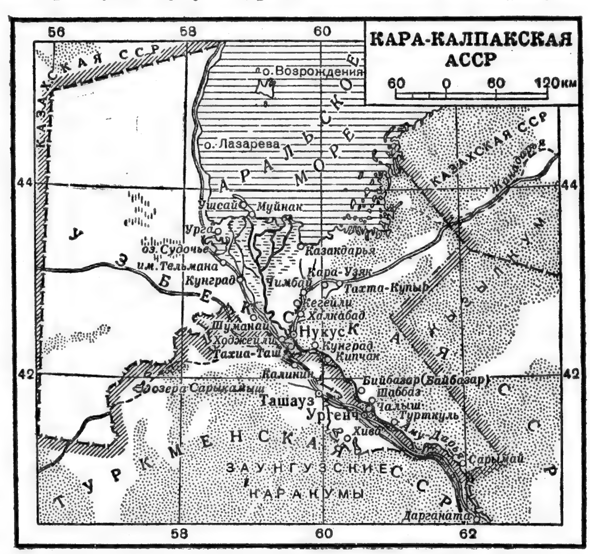
КАРА́ЙБЫ (карибы), группа племён индейцев Юж. Америки (басс. рр. Ориноко и Амазонка). В прошлом жили также в Вест-Индии, где были истреблены колонизаторами. Объединяются по признаку общности языка.

КАРАКА́Л, млекопитающее сем. кошачьих; дл. тела до 100 *см*, хвост длинный (до 25 *см*). Распространён в Африке и Азии; в СССР — гл. обр. в Ср. Азии.

КАРАКА́ЛЛА, римский император 211—217. В целях увеличения числа налогоплательщиков издал эдикт, по к-рому всё свободное население империи получало право римского гражданства (212).

КАРАКАЛПА́КИ, социалистическая нация, осн. население Кара-Калпакской АССР. 185,8 тыс. чел. (1939). Язык — каракалпакский, тюркской группы.

КАРА-КАЛПА́КСКАЯ АССР (Кара-Калпакия), автономная советская социалистическая республика в составе Узб. ССР. Площ. 159,2 т. *км²*. 5 городов: Нукус (столица), Турткуль, Ходжейли, Чимбай, Тахиа-Таш, 3 посёлка гор. типа, 13 р-нов. К.-К. занимает низовье и дельту Аму-Дарьи, на З.—ю.-в. часть плато Устюрт, на В.— пустыню Кызылкум. Климат сухой, резко континентальный. Полезные ископаемые— строит. материалы, фосфориты, руды цветных и редких металлов, самосадочная соль. Население— каракалпаки, узбеки, казахи, русские и др. — сосредоточено гл. обр. в долине Аму-Дарьи.



Длительный процесс сложения каракалпаков в народность закончился к концу 16 в. В 16 в. каракалпаки находились в зависимости от ханов *Бухары*. До сер. 18 в. каракалпаки жили в басс. Сыр-Дарьи. После захвата этого р-на джунгарами в 1723, они расселились в Средней Азии и образовали 3 группы—амударьинскую, ферганскую и зеравшанскую. Процесс феодализации тормозился в К.-К. пережитками родового уклада. В 1873 К.-К. отошла к России. В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции, при братской помощи народов Советского Союза и прежде всего великого русского народа, каракалпакский народ совершил исторический переход к социализму. С образованием в 1920 Хорезмской народной советской республики К.-К. вошла в её состав. В связи с гос. размежеванием Ср. Азии по национальному признаку 11 мая 1925 была образована Кара-Калпакская авт. обл. 20 марта 1932 она преобразована в автономную советскую социалистическую республику в составе РСФСР; с 5 дек. 1936 — в составе Узб. ССР.

За годы Советской власти создана хлопкоочистительная (осн. отрасль пром-сти К.-К.), а также пищевая (маслобойная, рыбная, консервная), лёгкая и металлообр. пром-сть. Построены люцерноочистит. з-д (Нукус) и крупный рыбоконсервный комбинат (Муйнак). Имеются (1952) 19 МТС, 3 машинно-животноводческие станции, 2 совхоза. Земледелие поливное. Возделывают хлопчатник, люцерну (эти культуры занимают ок. 60% всей посевной площади), зерновые (в том числе рис), лубяные культуры. Животноводство каракулеводческого направления; разводят крупный рогатый скот. Развивается шелководство. В 5-й пятилетке (1951—55) будет закончено строительство ж. д. Чарджоу — Кунград. Развит автомобильный и авиационный транспорт. Судоходство по Аральскому м. и Аму-Дарье.

Богато и разнообразно устное поэтическое творчество каракалпаков (богатырские поэмы, героич. песни и др.). В 18 в. приобрёл известность поэт-шаир Джиен-Жрау. Защитниками интересов народа в 19 в. вы-

ступили поэты Бердах, Аджинияз, Кюнходжа и др. После Великой Октябрьской социалистической революции каракалпаки получили возможность широкого культурного развития. Из советских поэтов известны: Аяпберген Мусаев, Д. Аймурзаев и др.

До Великой Октябрьской социалистической революции каракалпаки не имели своей письменности. Грамотных было 0,6% (1913). За годы Советской власти достигнута всеобщая грамотность населения. В 1950 в К.-К. имелось 503 общеобразоват. школы (ок. 77 т. уч-ся), 65 школ рабочей и сельской молодёжи, 8 средних проф. уч. заведений, педагогич. и учительский ин-т, ин-т усовершенствования учителей. В республике — 308 культ.-просвет. учреждений клубного типа, 240 б-к. В 1952 издавались 3 республиканские и 12 районных газет.

КАРАКА́РЫ, подсемейство птиц сем. соколиных. Дл. тела типичного вида — каранчо — ок. 70 *см.* Всего 9 видов. Распространены в Юж., Центр. Америке и на Ю. Сев. Америки.

КАРА́КАС, столица, торг. и культурный ц. Венесуэлы. 488 т. ж. (1950). Текст., резиновая, пищ. пром-сть. Ун-т. Портом для К. служит Ла-Гуайра (в 37 *км*).

КАРАКА́ТИЦЫ, род головоногих моллюсков; имеется «чернильный мешок», вырабатывающий чёрную жидкость, к-рая скрывает К. от врагов. Из осадка этой жидкости получают краску — сепию. Дл. тела до 0,25 *м.* Распространены главным образом в тропич. и субтропич. морях.

КАРАКИТА́ЕВ ГОСУДА́РСТВО, феодальное государство, объединившее кочевые племена; существовало в 12 — нач. 13 вв. на территории Средней и Центр. Азии (между Иртышом и Аму-Дарьёй, Алтайским хребтом и Куэнь-Лунем). В нач. 13 в. К. г. было захвачено монголами.

КАРАКО́ЗОВ, Дмитрий Владимирович (1840—66), член кружка ишутинцев (см. *Ишутин*). 4 апр. 1866 совершил неудачное покушение на Александра II. По приговору царского суда казнён.

КАРАКО́Л, прежнее (до 1939) название города *Пржевальск.*

КАРАКОРУ́М, древний город, в 13 в. столица монгольского гос-ва Чингисидов. Расположен на р. Орхон (Монгольская Народная Республика). Запустел в 16 в. в связи с перенесением столицы в Ханбалык (Пекин). К. представляет собой развалины, занесённые песком. В 1948—49 раскапывался советскими археологами.

КАРАКОРУ́М, горный хребет в Кашмире и Китае, к Ю.-В. от Памира. Водораздел рр. Инд и Тарим. Дл. более 800 *км.* Высшая точка — Годвин-Остен (8611 *м*).

КАРА́КУЛЬ (к а р а к у л ь с к и е с м у ш к и), шкурки, снятые с каракульских ягнят на 2—3-й день после их рождения. По цвету различают чёрный, серый и «цветной». Высоко ценятся цветные смушки с красивым золотистым или серебристым оттенком (сорт «сур»). К.— красивый, прочный мех.

КАРАКУ́ЛЬ (К а р а - К у л ь), бессточное солёное озеро на севере Памира (Тадж. ССР), на выс. 3910 *м* над ур. м. Площ. 364 *км²*, глубина до 238 *м.*

КАРАКУ́ЛЬСКАЯ ПОРО́ДА ОВЕ́Ц, грубошёрстная жирнохвостая порода овец. Выведена в Ср. Азии в суровых условиях пустыни. Животные отличаются выносливостью, хорошо приспособлены к местным условиям. Дают ценные смушки (шкурки, снятые с ягнят в первые дни их жизни) — чёрные, серые, рыжие, иногда с золотистым отливом (сорт «сур»). Годовой настриг шерсти 2,2—3,8 *кг.* Разводятся в республиках Средней Азии, в УССР, Молд. ССР, в Сталинградской и др. областях РСФСР.

КАРАКУЛЬЧА́, шкурки, снятые с преждевременно родившихся ягнят (выкидышей в последний период суягности) *каракульской породы овец.* К. имеет волосяной покров с более или менее выраженным красивым «муаровым» рисунком.

КАРАКУ́М п р и а р а л ь с к и й, песчаная пустыня в Каз. ССР, к С. от Аральского м. и нижнего течения р. Сыр-Дарья. Используется как пастбище.

КАРАКУ́М т у р к м е н с к и й, песчаная пустыня в Ср. Азии (Туркм. ССР), к З. от Аму-Дарьи. Площ. ок. 300 т. *км²*. Среди песков — глинистые пространства и солончаки (шоры). На Ю. вдоль рр. Теджен и Мургаб—оазисы. Растительность редкая, травянистая, с зарослями саксаулов; используется в качестве пастбища. Месторождения серы (серный з-д). Мясо-шёрстное животноводство.

КАРАКУ́МСКИЙ КАНА́Л, гидротехническое сооружение, строящееся (1954) в Туркм. ССР (одно из крупнейших в СССР), предназначенное для орошения ю.-в. части пустыни Каракум водами Аму-Дарьи. Дл. 950 *км.* Пройдёт от ср. течения Аму-Дарьи через Келифский Узбой к Мургабу, закончится к С.-З. от Ашхабада.

КАРА-КУ́РТ, членистоногое животное отряда пауков. Дл. до 2 *см*; окраска чёрная. Укус К.-к. опасен для нек-рых домашних животных (напр., для верблюдов и лошадей), отчасти и для человека. В СССР распространён в Крыму и в Ср. Азии.

КАРАМАЗО́Р, горный хребет на С. Тадж. ССР, ю.-з. продолжение Кураминского хр. Выс. более 2 т. *м.* Богатые месторождения свинцово-цинковых руд.

КАРАМА́Н Б о л ь ш о й и М а л ы й, 2 реки в Саратовской обл. РСФСР, лев. притоки Волги. Дл. (весной) Большого К. 220 *км*, Малого — 94 *км.* Обе реки сплавные (весной).

КАРАМБО́ЛЬ, в биллиардной игре партия из трёх шаров на спец. биллиарде без луз; красный шар в этой игре.

КАРАМЕ́ЛЬ, 1) конфеты из сахара и патоки с примесью красящих и ароматич. веществ. К. бывает с начинкой и без неё (леденцы). 2) Поджаренный солод, употребляемый в пивоварении для подкрашивания пива. 3) Жжёный сахар для подкрашивания кондитерских изделий.

КАРАМЗИ́Н, Николай Михайлович (1766—1826), выдающийся русский писатель и историк. С 1803— официальный придворный историограф Александра I. Его 12-томная «История Государства Российского» (1816—29, последний том посмертно), доведённая до конца 16 в., проникнута реакц. монархическими тенденциями; она была первым сводом огромного фактического материала по истории России. Как писатель К. явился основоположником *сентиментализма* в русской лит-ре, ввёл в неё новый жанр «чувствительной» повести («Бедная Лиза», 1792, «Наталья — боярская дочь», 1792, «Марфа-Посадница», 1803, и др.). В своих произведениях он изобразил новых для русской лит-ры героев — провинциальных мелких дворян, людей из народа. Идеализируя взаимоотношения помещиков и крестьян, К. не показывал ужасов крепостного права. В «Письмах русского путешественника» (1791—92) он знакомил русское общество с Зап. Европой. Вёл активную журнальную и книгоиздательскую деятельность. Творчество К. сыграло большую роль в развитии русского лит. языка, в сближении его с живой разговорной речью.

КАРАНТИ́Н, предупредит. мероприятие против заноса инфекц. болезней. Во время К. прекращается передвижение людей и товаров из заражённых местностей. К., как мера не всегда действенная, заменяется осмотром пассажиров, изоляцией больных и подозрительных по заболеванию людей, наблюдением за

ними, дезинфекцией вещей, судов, поездов и т. д.

КАРАПУ́ЗИКИ, семейство жуков. Тело широкое, чёрной окраски; дл. от 0,8 до 13 *мм*; распространены широко, обитают в навозе, падали, гнилых грибах, под корой деревьев и т. п. Нек-рые полезны уничтожением яиц и личинок короедов.

КАРАСИ́, род костистых рыб сем. карповых. Дл. до 50 *см*, вес до 5 *кг*. Водится в прудах и озёрах в Европе и Азии. Имеет промысловое значение. Разновидность К.— золотую рыбку — разводят в аквариумах.

КАРАСЛА́ВОВ, Георги (р. 1904), болг. писатель, коммунист; автор произведений о болг. крестьянстве (романы «Дурман», 1938, «Сноха», 1942, «Сельские истории», кн. 1, 1946). Рассказы и повести «Сельские истории» (кн. 2, 1950) посвящены антифашистскому движению болг. народа в годы 2-й мировой войны. К.— зам. председателя Национального комитета защиты мира. В 1950 удостоен Димитровской премии.

КАРАСУ́, одна из двух рек (северная), составляющих р. Евфрат. Протекает в пределах Турции. Длина 460 *км*. Сплавная от г. Эрзинджан.

КАРАСУ́КСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура бронзового века Сибири, распространённая в конце 2-го — нач. 1-го тысячелетий до н. э. от Енисея до Алтая и Караганды. Установлена в 1922 раскопками на р. Карасук. Племена К. к.— скотоводы, умели также добывать медь из местных руд. Погребения отмечены каменными оградами и курганами.

КАРА́Т, мера веса драгоценных камней, равна 0,2 *г*.

КАРАТА́Л, река в Талды-Курганской обл. Каз. ССР. Впадает в оз. Балхаш. Дл. 372 *км*. Используется для орошения.

КАРАТА́У, хребты в Каз. ССР: 1) с.-з. отрог Тянь-Шаня; высшая точка — гора Мынжилги — 2176 *м*. Крупнейшее в СССР месторождение фосфоритов, свинцово-цинковые руды. 2) Хребет на п-ове Мангышлак. Выс. до 555 *м*.

КАРАТЕГИ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Ср. Азии, между верховьями рр. Кафирниган и Вахш. Выс. до 5000 *м*. Дл. ок. 200 *км*.

КАРАТЫ́ГИН, Василий Андреевич (1802—53), русский актёр-трагик. С 1820 играл на петербургской сцене (с 1832 — в Александринском театре). Выступал в трагедиях, романтич. драмах и мелодрамах. Игра К. отличалась героич. приподнятостью, эмоциональной экспрессией, пластич. завершённостью образа. Вместе с тем в творчестве К. проявлялось тяготение к эффектности и позе в ущерб идейному содержанию пьесы, за что его резко критиковали В. Г. Белинский, А. И. Герцен и другие передовые деятели русского искусства. В конце 30-х гг. в творчестве К. проявились реалистич. тенденции. Среди лучших ролей К.: Людовик XI («Заколдованный дом» И. Ауфенберга по О. Бальзаку), Велизарий («Велизарий» Э. Шенка), положительно оценённые Белинским.

КАРАУГО́М, ледник, спускающийся с сев. склонов центр. части Кавказского хребта (Северо-Осетинская АССР). Дл. ок. 15 *км*.

КАРАУ́Л, вооруж. команда, наряжаемая для охраны и обороны расположения войск, воен. имущества и охраны лиц, содержащихся на гауптвахте.

КАРАУ́ЛЬНАЯ СЛУ́ЖБА, особая служба войск по охране и обороне воен. имущества, боевой техники и воен. объектов, а также по охране лиц, содержащихся на гауптвахте. Порядок несения К. с. в Советской Армии определён Уставом гарнизонной и караульной службы, к-рый устанавливает состав караулов, обязанности лиц караула и порядок несения службы караулами и часовыми. В сторожевом охранении служба полевых караулов определяется Боевым уставом пехоты.

КАРАХАНИ́ДЫ, правящая династия феод. гос-ва Караханидов, возникшая в среде тюркских племён Семиречья (Ср. Азия) в 10 в. Гос-во К., включившее в свои владения Бухару и Самарканд, существовало в 932 — ок. 1165 и распалось под натиском каракитаев и сельджуков.

КАРА́ЧЕВ, город, р. ц. на В. Брянской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пенькообр., пищевая пром-сть. К. известен с 12 в.

КАРА́ЧИ, столица Пакистана, порт на Аравийском м. Нас. 1005 т. ч., с пригородами 1122 т. ч. (1951). Торгово-финансовый центр. Вывоз пшеницы, хлопка, шерсти, кож. Крупный аэропорт.

КАРБАЗО́Л (д и б е н з о п и р р о л), $C_{12}H_9N$, органич. *гетероциклическое соединение*, кристаллы, $t°_{пл.}$ 245°; содержится в *каменноугольном дёгте*, из к-рого и добывается. Служит для произ-ва красителей (напр., гидронового синего) и пластмасс.

КАРБАМИ́Д, $CO(NH_2)_2$, амид угольной кислоты. См. *Мочевина*.

КАРБАМИ́ДНЫЕ СМО́ЛЫ, искусственные смолы, получаемые из мочевины (или её производных и аналогов) и *муравьиного альдегида* путём их *конденсации*. К. с. часто комбинируют с фенол-альдегидными и др. смолами; их широко применяют для изготовления клеев, лаков и как литьевые или прессовочные пластмассы в произ-ве бытовых изделий, облицовочных стройматериалов и т. п.

КА́РБАС, большая лодка с высокими бортами.

КАРБИ́ДЫ, химич. соединения металлов и нек-рых неметаллов с углеродом; кристаллич. хрупкие вещества с высокой темп-рой плавления. К. железа Fe_3C — цементит, присутствует в белых чугунах и в сталях. К. вольфрама WC и К. титана TiC служат для произ-ва твёрдых сплавов, из к-рых готовят режущий инструмент для высокоскоростного резания. К. кальция CaC_2 применяют для получения ацетилена. Из К. кремния SiC — карборунда, отличающегося большой твёрдостью, изготовляют точильные камни, шлифовальные круги и др.

КАРБИНО́Л (м е т а н о л), CH_3OH, простейший спирт. См. *Метиловый спирт*.

КАРБИНО́ЛЬНЫЙ КЛЕЙ, см. *Клеи*.

КАРБОГЕ́Н, смесь 5—7% углекислоты и 95—93% кислорода; применяется для вдыхания при отравлении, шоке, оживлении новорождённых как средство, увеличивающее лёгочную вентиляцию.

КАРБОГИДРА́ЗЫ, ферменты, расщепляющие углеводы и глюкозиды. Содержатся в животных и растит. клетках, а также в микроорганизмах. К К. относятся амилаза (расщепляющая крахмал), мальтаза (расщепляющая солодовый сахар) и др.

КАРБОКСИ́ЛГЕМОГЛОБИ́Н, химич. соединение гемоглобина с окисью углерода (угарным газом). Образование К. вызывает ядовитое действие окиси углерода, делающее гемоглобин крови непригодным для переноса кислорода.

КАРБОКСИ́ЛЬНАЯ ГРУ́ППА (к а р б о к с и л), кислотная группа $-C\begin{smallmatrix} /\!\!/ O \\ \diagdown OH \end{smallmatrix}$, присутствующая в органич. (карбоновых) кислотах [уксусная к-та CH_3COOH, янтарная к-та $CH_2(COOH)_2$ и т. д.]. Число К. г. определяет основность кислоты.

КАРБОЛИ́Т, искусственная смола (вид литых *фенопластов*), получаемая конденсацией фенола или *трикрезола* с *муравьиным альдегидом*. Литой К. применяется в произ-ве

деталей для слаботочной электропромышленности, жидкая карболитовая смола — для склеивания деревянных изделий и т. п.

КАРБО́ЛОВАЯ КИСЛОТА́ (ф е н о л), C_6H_5OH, кристаллич. вещество своеобразного запаха; *t°пл.* 41°, *t°кип.* 181°. Применяют для произ-ва взрывчатых и лекарств. веществ, красителей, пластмасс. Водные растворы К. к. употребляют для дезинфекции.

КАРБО́Н, см. *Каменноугольный период (система).*

КАРБОНА́ДО, разновидность *алмаза*, образующая тонкозернистые пористые агрегаты, окрашенные в буровато-чёрный цвет. Применяется для алмазного бурения скважин в твёрдых породах; порошок его служит для шлифования обыкновенных алмазов.

КАРБОНА́РИИ (итал. — угольщики), члены тайной революционной орг-ции, существовавшей в Италии в 1-й трети 19 в., во Франции в 20—30-х гг. 19 в.

КАРБОНА́ТЫ, средние соли угольной к-ты H_2CO_3, напр.: Na_2CO_3 — углекислый натрий, K_2CO_3 — углекислый калий, $CaCO_3$ — углекислый кальций, и т. п. Широко распространены в природе. Многие безводные К. слагают горные породы (известняк, доломит, магнезит, мрамор). Нек-рые К. являются рудами (карбонат закиси железа — сидерит, $FeCO_3$). Водные К. меди — малахит и азурит. Особое значение имеет К. натрия — сода, получаемая пром. способом, и др.

КАРБОНИ́ЛЫ МЕТА́ЛЛОВ, химич. соединения, в молекуле к-рых атом металла соединён с карбонильными группами (CO), например карбонил железа $Fe(CO)_5$ и никеля $Ni(CO)_4$.

КАРБОНИ́ЛЬНАЯ ГРУ́ППА, группа $>C=O$, входящая в состав *альдегидов* и *кетонов*, напр. CH_3COH — уксусный альдегид, $(CH_3)_2CO$ — диметилкетон (*ацетон*).

КАРБО́НОВЫЕ КИСЛО́ТЫ, то же, что *органические кислоты.*

КАРБОРУ́НД, SiC, карбид кремния. Чистый К.— бесцветные кристаллы; *t°пл.* ок. 1600°. Технич. К. тёмного цвета. По твёрдости К. почти не уступает алмазу и поэтому широко применяется для шлифовки твёрдых материалов.

КАРБУ́НКУЛ, полудрагоценный камень, красный гранат.

КАРБУ́НКУЛ, гнойное воспаление глубоких слоёв кожи и подкожной клетчатки; иногда развивается вследствие слияния нескольких фурункулов. Причина — инфекция гноеродными бактериями при повреждении кожи. К. вызывает тяжёлые общие явления (ознобы, повышенная темп-ра), обширное омертвение тканей. Лечение — сульфамидные препараты, пенициллин, операция.

КАРБЮРА́ТОР, в двигателях внутр. сгорания прибор для приготовления (вне цилиндров) горючей смеси из лёгкого жидкого топлива и воздуха.

КА́РВИНА, город в Чехословакии, на р. Ольша. 34 т. ж. (1947). Центр добычи кам. угля. Коксохимич. заводы.

КАРГА́Т, река в Новосибирской обл. РСФСР. Впадает в оз. Малые Чаны. Дл. 388 *км.*

КАРГИ́Н, Валентин Алексеевич (р. 1907), советский химик, академик, трижды лауреат Сталинской премии. Исследования в области физикохимии высокомолекулярных соединений.

КА́РГО, груз, кладь корабля. При торг. сделках слово «К.» употребляется также для обозначения способа доставки товара, при к-ром продавец обязан отправить проданный товар на отдельном судне, без соединения с грузами других покупателей.

КА́РГОПОЛЬ, город, р. ц. Архангельской обл. РСФСР, на р. Онега. 3-ды: экстрактный, пивоваренный, маслодельный и др. Педучилище.

КАРДАМО́Н, название плодов, а также производящих их тропич. растений сем. имбирных. Применяется как пряность.

КАРДАМО́НОВЫ ГО́РЫ, горный хребет в Таиланде и Кхмере, по вост. побережью Сиамского зал.; выс. до 1744 *м.*

КАРДАМО́НОВЫ ГО́РЫ, горы на Ю. п-ова Индостан; высота до 2017 *м.*

КАРДА́ННАЯ ПЕРЕДА́ЧА, устройство для передачи крутящего момента между валами при переменном угле между ними.

КАРДА́НО, Джероламо (1501—76), итал. учёный времён *Возрождения*; занимался математикой, философией, медициной, астрологией.

КАРДА́НО ФО́РМУЛА, общая формула для решения кубич. ур-ний вида $x^3+px+q=0$, к к-рому может быть приведено всякое кубич. ур-ние. К. ф. имеет вид:

$$x=\sqrt[3]{-\frac{q}{2}+\sqrt{\frac{q^2}{4}+\frac{p^3}{27}}}+\sqrt[3]{-\frac{q}{2}-\sqrt{\frac{q^2}{4}+\frac{p^3}{27}}}.$$

КА́РДЕНАС-И-ДЕЛЬ-РИ́О, Ласаро (р. 1895), мексиканский буржуазный политический деятель, генерал. В 1934—40 — президент Мексики. Проводил земельную реформу. Пр-во К. национализировало нек-рые ж. д., принадлежавшие англо-амер. капиталистам, и собственность амер. и англо-голл. нефтяных компаний. После 2-й мировой войны 1939—45 К. принял активное участие в движении сторонников мира. С 1950 — вице-председатель Бюро Всемирного Совета Мира.

КАРДИАМИ́Н, диэтиламид никотиновой кислоты, применяется как возбуждающее центральную нервную систему, дыхание и сердечную деятельность.

КА́РДИГАНШИР, графство в Великобритании, на З. Уэльса. Площ. 1793 *км²*. Нас. 53 т. ч. (1951). Гл. город — Аберистуит. Земледелие, животноводство, рыболовство.

КАРДИНА́Л, высший сановник в католич. церкви. К. образуют т. н. священную коллегию и на своём *конклаве* избирают римского папу.

КАРДИНА́Л, птица сем. вьюрковых. Дл. ок. 20 *см.* Распространён в Америке.

КАРДИНА́ЛЬНЫЙ, главный, основной; К. вопрос — основной вопрос.

КАРДИОГРА́ММА, графич. изображение движений стенки грудной клетки, вызываемых изменениями формы и объёма работающего сердца.

КАРДИО́ГРАФ, прибор для записи сокращений сердца без вскрытия грудной полости. Состоит из полого, затянутого резиновой мембраной, барабана, прикладываемого к груди, соединённого резиновой трубкой с записывающим устройством.

КАРДИОГРА́ФИЯ, способ графической регистрации деятельности сердца при помощи особого аппарата — *кардиографа.* Получаемое изображение наз. *кардиограммой.*

КАРДИО́ИДА, кривая (см. рис.), описываемая точкой окружности, катящейся без скольжения по неподвижной окружности того же радиуса. Принадлежит к *эпициклоидам.*

КАРДИОСКЛЕРО́З, склероз сердечной мышцы и её сосудов.

КАРДИОСПА́ЗМ, рефлекторное судорожное сокращение входа желудка, вызывающее задержку в пищеводе жидкой или твёрдой пищи.

КАРДИ́ССКИЙ МИР 1661, заключён в местечке Кардиса (около Юрьева), завершил войну России со Швецией, начатую в 1656. В связи с осложнением в продолжавшейся русско-польской войне за Украину и Белоруссию Россия вынуждена была принять невыгодные для неё условия К. м., по к-рым русские приобретения в Ливонии возвращались Швеции, что задержало на 50 лет выход России к Балтийскому побережью.

КА́РДИФФ, город в Великобритании, в Юж. Уэльсе, крупнейший порт в стране по вывозу каменного угля. 245 т. ж. (1951). Металлургич., судо- и маш.-строит. промышленность.

КА́РДНАЯ ЛЕ́НТА (к а р д о л е н т а), устарелое название *игольчатой ленты.*

КАРДО́ВСКИЙ, Дмитрий Николаевич (1866—1943), советский график, театральный художник, живописец. Заслуженный деятель иск-в РСФСР. Автор многочисл. реалистич. иллюстраций. Среди лучших — рисунки к «Каштанке» А. П. Чехова, «Ревизору» Н. В. Гоголя, «Горю от ума» А. С. Грибоедова, «Русским женщинам» Н. А. Некрасова и др. Видный педагог.

КАРДУ́ЧЧИ, Джозуэ (1835—1907), выдающийся итал. поэт. В лучший период творчества выступал против католич. церкви и реакции, за республику и демократию («Гимн Сатане», 1865, сонет «Джузеппе Гарибальди», цикл стихов «Ça ira», сб. «Ямбы и эподы», 1867—79). На короткое время вошёл в 1872 в итал. секцию 1-го Интернационала. После превращения Италии в конституц. монархию в 70—90-х гг. сблизился с бурж. либералами. В своих стихах К. обратился к формам поэзии классицизма («Варварские оды», 3 сб., 1877—89). К.— автор нескольких исследований по истории итал. литературы.

КАРЕ́, построение боевого порядка пехоты в виде четырёхугольника, применявшееся в 18—19 вв. гл. обр. для отражения атак конницы со всех направлений.

КАРЕ́ЕВ, Николай Иванович (1850—1931), русский бурж. историк и публицист, идеалист. Лучший труд К. «Крестьяне и крестьянский вопрос во Франции в последней четверти XVIII века» (1879) закрепил за русской наукой приоритет в изучении крест. вопроса во Франции периода бурж. революции конца 18 в. Работа К. «История Западной Европы в новое время» (7 тт., 1892—1917), ценная по фактич. материалу, написана в духе буржуазного либерализма.

КАРЕ́ЛИН, Григорий Силыч (1801—72), русский натуралист и путешественник. В 1832—36 производил съёмку Каспийского м. В 1840—1845 исследовал Вост. и Зап. Казахстан, Алтай.

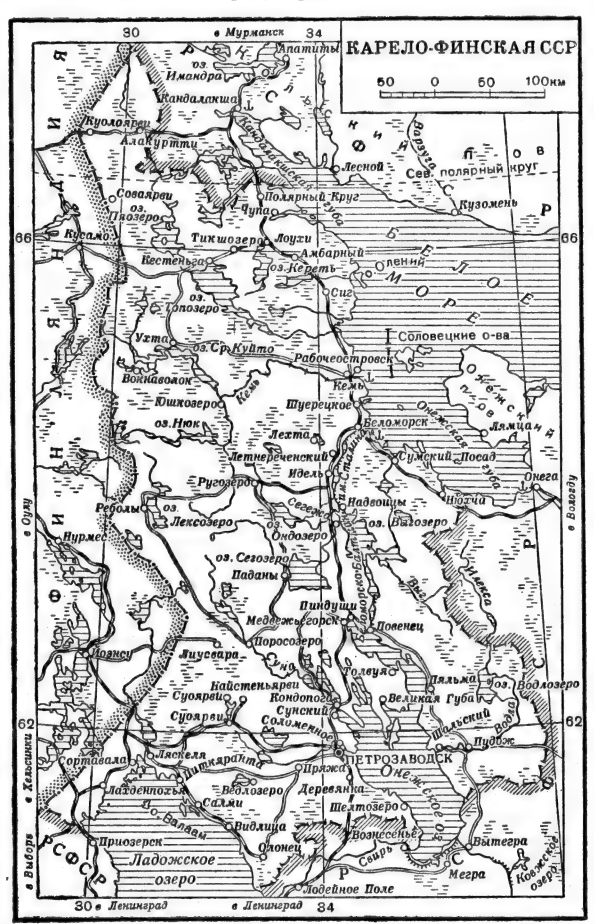
КАРЕ́ЛО-ФИ́НСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, союзная советская социалистическая республика в с.-з. части СССР. Образована 31 марта 1940. Площ. 178,5 т. *км*². Нас. 469,1 т. ч. (1939): карелы, финны и русские. Городского населения 32%. В республике 23 района, 12 городов: Петрозаводск (столица), Сортавала, Беломорск, Сегежа, Кондопога, Кемь и др.; 28 посёлков городского типа. К.-Ф. ССР омывается на С.-В. Белым морем. Страна моренных холмов и гряд, гранитных скал, многочисленных озёр (наиболее крупные — Ладожское и Онежское) и рек, богатых гидроэнергией. Климат умеренно холодный. Почвы подзолистые и торфяно-болотные, наиболее плодородные в юж. части. Больше половины территории покрыто лесом (гл. обр. сосна и ель). Полезные ископаемые: железная руда, кварц, слюда, минеральные строит. материалы и др. Белое море и внутр. водоёмы богаты рыбой.

И с т о р и я. Карелия до конца 15 в. входила в состав новгородских владений. С присоединением Новгорода к Москве она вошла в состав Русского централизованного гос-ва (1478). В нач. 17 в. Зап. Приладожье было захвачено шведами. Большая часть карельского населения переселилась оттуда в пределы России. На экономич. развитие Карелии большое влияние оказало основание Петербурга. В 1703 Петром I был заложен металлообрабатывающий з-д, вокруг к-рого возникла Петровская слобода — будущий Петрозаводск. Карелия при царизме представляла собой отсталую окраину России и служила местом политич. ссылки. Основой экономики являлись лесные промыслы и примитивное сельское хозяйство. Во время первой русской революции 1905—07 в Карелии (Петрозаводск, Пудож, Кемь и др.) происходили выступления рабочих и крестьян, митинги, забастовки, демонстрации. Весной 1906 в Петрозаводске на Александровском з-де образовалась с.-д. организация.

Великая Октябрьская социалистическая революция принесла освобождение трудящимся Карелии. В период иностр. воен. интервенции и гражданской войны 1918—20 при братской помощи русского народа трудящиеся Карелии отстояли свою свободу и независимость. 8 июня 1920 была образована автономная область — Карельская трудовая коммуна, преобразованная 25 июля 1923 в Карельскую АССР. За годы социалистического строительства Карельская АССР под руководством Коммунистической партии достигла огромных успехов в экономическом и культурном развитии. 6-я сессия Верховного Совета СССР 31 марта 1940 приняла закон о преобразовании Карельской АССР в союзную Карело-Финскую ССР с включением в её состав большей части территории, отошедшей после советско-финляндской войны 1939—1940 от Финляндии к СССР. В годы Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45 значит. часть территории республики была временно оккупирована нем. и финскими захватчиками. Осенью 1944 в результате наступления Советской Армии Карело-Финская ССР была очищена от фашистских оккупантов.

Х о з я й с т в о. За годы Советской власти сильно выросла крупная пром-сть. Возникли новые отрасли: энергетическая, машиностроительная, целлюлозно-бумажная, судостроительная и др. Коренной реконструкции подверглась лесная пром-сть. В основе развития хозяйства республики лежит использование лесов, гидроэнергоресурсов и полезных ископаемых. В 1940 продукция крупной пром-сти превысила уровень 1913 в 10 раз. Удельный вес пром-сти в нар. х-ве республики составлял более 80%. В период довоенных пятилеток построены: Кондопожская гидроэлектростанция, целлюлозно-бумажные комбинаты в Кондопоге и Сегеже, предприятия лесопильной и мебельной промышленности и др. Реконструирован Онежский машиностроительный з-д. За время фашистской оккупации (1941—44) хозяйство республики понесло огромный ущерб. В годы 4-й пятилетки (1946—50) нар. х-во было успешно восстановлено и получило дальнейшее развитие. Объём валовой продукции пром-сти в 1950 на 21% превзошёл уровень 1940. В 1951 выпуск бумаги и целлюлозы превысил довоенный уровень в 3 раза, выработка электроэнергии увеличилась в 2 раза, значительно расширено производство картона, фанеры, продуктов лесохимии. Созданы новые предприятия: судостроит. з-д, комбинат стандартного домостроения, металлообр. з-д, суконная ф-ка, предприятия пищ. пром-сти, строит. материалов и др.; предприятия местной пром-сти. Значительно возросла технич. оснащённость лесной пром-сти, на лесозаготовках широко применяется новая техника — электропилы, трелёвочные тракторы, автокраны, мотовозы. Широко механизированы также погрузочные и сплавные работы. Созданы благоустроенные посёлки для лесорубов. Пашня занимает ок. 0,8% территории республики и сосредоточена преим. на Ю. В 1950 зерновые (рожь, пше-

ница, ячмень, овёс) занимали 57,7% всех посевов, картофель — 16%, овощи — 1,5%, кормовые травы — 24,82%. Имеются (1950) 32 МТС, 30 животноводческих совхозов. Разводят крупный рогатый скот, лошадей, свиней, овец и коз. Рыболовство в Белом м. и в озёрах. Республику пересекают с С. на Ю. Кировская ж. д. и Беломорско-Балтийский канал имени И. В. Сталина.



Культура. На территории республики имеются выдающиеся памятники деревянного зодчества. Издавна широко развито народное искусство: резьба по дереву, вышивка и пр. В далёком прошлом возникли прекрасные эпические песни—руны, на основе к-рых был создан великий карело-финский эпос «Калевала» (опубл. впервые в 1835; законч. изд. 1849). Молодая советская карело-финская литература, развивающаяся на финском и русском языках, представлена именами В. Гудкова, Т. Гуттари, С. Норина, В. Чехова, И. Кутасова, А. Линевского и др. Носителями русского народного творчества (былин, сказок и т. д.) в советское время являются известные певцы, сказители, сказочники — А. Пашкова, М. Коргуев, Ф. Конашков, Ф. Быкова и др. Развивается театральное искусство, создан государственный ансамбль песни и танца «Кантеле». Видные композиторы — К. Э. Раутио, Г. Н. Синисало, Р. С. Пергамент; театральные деятели — В. Э. Суни, А. И. Шибуева, О. А. Лебедев, Т. И. Ромпайнен, П. Н. Чаплыгин (ум. 1948) и др.; художники — старейший живописец В. Н. Попов (ум. 1945), Г. А. Стронк, С. Х. Юнтунен и др. В республике ликвидирована неграмотность, осуществлено всеобщее семилетнее обучение. В 1953 было 682 школы, в них обучалось св. 71 т. ч., 60 школ рабочей и сельской молодёжи (4700 учащихся). За годы Советской власти создан филиал Академии наук СССР, университет, педагогич. институт, 15 техникумов и училищ. Имеются (1953) 4 театра, 433 массовые библиотеки, 415 Домов культуры, клубов, изб-читален. В 1953 издавалась 31 газета. В 1940 количество больничных коек увеличилось в сравнении с 1916 в 6 с лишним раз, врачей — в 10 раз. В 1951 сеть больничных учреждений была в 2 раза больше, чем в 1940, а число врачей увеличилось в 3 раза.

КАРЕ́ЛЫ, часть осн. населения Карело-Финской ССР, живут также в Калининской обл. РСФСР. 252,5 т. ч. (1939); государственный и письменный языки — русский и финский, в быту говорят на карельском языке, относящемся к финно-угорской семье языков.

КАРЕ́ЛЬСКИЙ БЕ́РЕГ, западное побережье Белого м. (до устья реки Кемь).

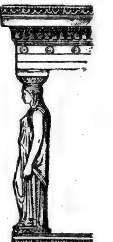
КАРЕ́ННИ, княжества, входящие в состав Бирмы. Площ. 10,9 т. *км*². Нас. ок. 80 т. ж. (1941). Олово-вольфрамовые рудники. Примитивное земледелие; рис, земляной орех, бетель. Лесозаготовки (тиковое дерево).

КАРЕ́ТА, закрытый со всех сторон четырёхколёсный конный экипаж. Производство К. возникло в 15 в. в Венгрии. Широкое распространение К. получили с 17 в. В России в 18 в. стали применяться рессорные К.

КАРЕ́ТКА, часть механизма или машины, передвигающаяся по направляющим или, реже, вращающаяся в подшипниках (в станках — часть супорта, в пишущих машинках — рамка с валиком для бумаги, в велосипедах — педальный механизм и др.).

КАРЕ́ТКА ТКА́ЦКОГО СТАНКА́, механизм ткацкого станка, служащий для зевообразования при выработке тканей мелкоузорчатых и сложных переплетений. К. т. с. перемещает в определённой последовательности с помощью ремизок нити основы, создавая рисунок переплетения ткани.

КАРЕ́ТТА (бисса), пресмыкающееся сем. морских черепах. Дл. панцыря до 85 *см*. Обитает в тропических и субтропических морях. Роговые щитки панцыря очень ценятся.



КАРИА́МЫ (сериемы), отряд птиц. Дл. тела ок. 80 *см*. Обитают в степях и лесостепях Юж. Америки.

КАРПАТИ́ДА, женская статуя, поддерживающая, подобно колонне, к.-л. перекрытие.

КА́РИБУ, общее название североамериканских рас северного оленя.

КА́РИЕС (костоеда), прогрессирующее воспалительное поражение кости и надкостницы (напр., при туберкулёзе, сифилисе), ведущее к полному разрушению кости. К. зубов — самое частое заболевание их, в основе к-рого лежит б. ч. растворение неорганич. известковых солей зуба и разрушение твёрдых частей его — эмали и дентина. Разрушение их открывает доступ бактериям в полость зуба, а это ведёт к развитию *пульпита*. Громадное значение для предупреждения К. зубов имеет плановая санация (оздоровление) зубов.

КАРИКА́Л, колония Франции на вост. побережье п-ова Индостан. Площ. 135 *км*². Нас. 70 т. ч. (1951). Земледелие, скотоводство. Через порт К.— экспорт риса.

КАРИКАТУ́РА, сатирич. или юмористич. изображение на общественно-политич. или бытовую тему. Обычно К. создаётся средствами графики. Издавна К. используется как идеологич. оружие в классовой борьбе. В СССР достигла расцвета политич. К. (художники-карикатуристы В. Н. Дени, Д. С. Моор, Кукрыниксы, Б. Е. Ефимов и др.), беспощадно разоблачающая фашизм, амер. империализм и его агентов; большую роль К. играет и как сред-

ство борьбы с пережитками капитализма в быту и сознании людей. В переносном смысле К.— смешное подражание, искажение.

КАРИМА́ТА, пролив в Индонезии, между о-вами Борнео и Биллитон; соединяет Южно-Китайское и Яванское моря. Ширина от 220 до 250 *км.*

КАРИ́НСКИЙ, Михаил Иванович (1840—1917), видный русский логик. Соч. К. («Классификация выводов», 1880, и др.) способствовали развитию в России исследований в области логики.

КАРИ́НТИЯ (славянское название — Корушка), провинция на Ю. Австрии. Площ. 9,5 т. *км*². Нас. 474 т. ч. (1951). Адм. центр — Клагенфурт. В юж. районах К. большинство населения — словены и хорваты. В экономическом отношении К. — отсталый сельскохозяйственный район. Подавляющая часть площади занята лесами, пастбищами и лугами. Земледелие сосредоточено в основном в долинах Дравы и её притоков (зерновые, картофель, плодоводство). Развито животноводство, гл. обр. пастбищное. Пром-сть: добыча свинцово-цинковой и жел. руд, магнезита; гидроэлектростанции; лесоразработки; имеются бум., лесообр. и пищ. предприятия.

КАРИОКИНЕ́З (митоз, непрямое деление клетки), один из способов размножения клеток у растительных и животных организмов. В переводе с греческого К. означает движение ядра, но в действительности при К. происходит перестройка всей клетки в целом. К. делят на 4 фазы, во время к-рых в ядре происходит образование хромосом из ядерного вещества (профаза), их перемещение в *цитоплазме* (метафаза и анафаза) и формирование 2 новых ядер (телофаза). Затем цитоплазма делится перетяжкой, и образуются 2 клетки. Впервые К. описан русскими учёными: И. Д. Чистяковым — у растит. клеток (в 1874) и П. И. Перемежко — у животных клеток (в 1878). Хромосомы во время К. образуются заново вопреки утверждениям вейсманистов-морганистов о постоянстве и неизменяемости хромосом как зачатков носителей наследственности. Форма и число хромосом могут меняться, если изменить условия, при к-рых происходит К.

КАРИОЛО́ГИЯ, раздел цитологии, изучающий строение клеточного ядра.

КАРКАРАЛИ́НСК, город, р. ц. Карагандинской обл. Казахской ССР, в 224 *км* к Ю.-В. от Караганды. Центр крупного животноводческого р-на. Зооветеринарный техникум, педучилище.

КАРКАРАЛИ́НСКИЕ ГО́РЫ, в вост. части Казахской ССР. Выс. до 1400 *м.* Много озёр и сосновых рощ.

КАРКА́С (каменное дерево), род растений сем. ильмовых. Деревья или кустарники. Имеют плотную, крепкую, тяжёлую древесину, используемую в столярном и токарном деле; кора содержит дубильные и красящие вещества; плоды б. ч. съедобны. Нек-рые декоративны. В СССР встречается на Кавказе и в Ср. Азии.

КАРКА́С, 1) основа, остов, костяк к.-н. сооружения или изделия. 2) Несущие элементы (стойки и балки) здания, заполняемые ограждающими ненесущими элементами. К. здания может быть деревянным, стальным или железобетонным.

КАРКАССО́НН, город на Ю. Франции, адм. центр деп. Од. 38 т. ж. (1946). Шерстяная пром-сть.

КАРКИНИ́ТСКИЙ ЗАЛИ́В, в с.-з. части Чёрного м. Омывает сев.-зап. берега Крымского п-ова. Рыболовство.

КАРЛ I (1600—49), англ. король 1625—49, из династии Стюартов, низложен во время *английской буржуазной революции 17 века* и казнён 30 янв. 1649.

КАРЛ II (1630—85), англ. король 1660—85, из династии Стюартов, был возведён на престол буржуазией и обуржуазившимся дворянством, стремившимися восстановить монархию из страха перед углублением революции.

КАРЛ I (1500—58), испан. король 1516—56, император т. н. «Священной Римской империи» (Карл V) 1519—55. Его владения, включавшие также итал. земли, Нидерланды, испан. колонии в Америке, составляли огромную державу. Подавил восстание *комунерос* 1520—22 в Испании. При нём произошла *Крестьянская война в Германии 1525.* Возглавлял борьбу с *Реформацией.*

КАРЛ III (1716—88), испан. король 1759—88. Использовал в целях усиления своей власти движение буржуазии и либерального дворянства против засилья грандов и высшего духовенства.

КАРЛ IV (1748—1819), испан. король 1788—1808. Во время оккупации Испании французами К. IV под давлением народного восстания передал престол *Фердинанду VII.* Позднее они оба изменнически «вверили» испан. престол Наполеону I.

КАРЛ VI, Иосиф Франц Габсбург (1685—1740), император т. н. «Священной Римской империи» 1711—40. В 1713 опубликовал Прагматическую санкцию, согласно к-рой все земли австрийской короны оставались нераздельными и передавались, при отсутствии мужского потомства у К. VI, в наследование его старшей дочери Марии Терезии. Эта санкция юридически закрепляла нац. гнёт в Австрии.

КАРЛ I ЧЕ́ШСКИЙ (1316—78), чеш. король и император т. н. «Священной Римской империи» (К. IV) 1346—78. Укрепил королевскую власть в Чехии. При К. I Ч. значительно выросла Прага, был основан Пражский ун-т (1348). Издал в 1356 *Золотую буллу,* санкционировавшую политич. независимость герм. князей.

КАРЛ XII (1682—1718), шведский король 1697—1718. Проводил великодержавную агрессивную политику в Центр. и Вост. Европе. Вёл *Северную войну* против России, Польши и Дании. В 1709 потерпел полное поражение от Петра I в *Полтавском сражении,* бежал с поля боя в Турцию. Ф. Энгельс отмечал, что разгром К. XII показал всем неуязвимость России и имел своим результатом низведение Швеции до положения второстепенной державы. В 1715 К. XII вернулся в Швецию. Во время завоевательного похода в Норвегию был убит.

КАРЛ XIV (1763—1844), король Швеции и Норвегии 1818—44. См. *Бернадот.*

КАРЛ АНЖУ́ЙСКИЙ (ок. 1226—85), франц. принц, король Сицилийского гос-ва (Юж. Италия и о-в Сицилия), захваченного им в 1268; после народного восстания 1282 (т. н. Сицилийская вечерня), вызванного вымогательствами франц. захватчиков, утратил о-в Сицилию и сохранил власть лишь в Юж. Италии, получившей назв. Неаполитанского королевства.

КАРЛ ВЕЛИ́КИЙ (ок. 742—814), франкский король с 768, с 800 — император. Завоевания К. В. (в 773—774 — Лангобардского королевства в Италии, в 772—804 — области саксов и др.) привели к образованию обширной империи, к-рая, однако, не имела своей экономич. базы и представляла временное и непрочное военно-административное объединение, конгломерат племён и народностей. Империя К. В. распалась в сер. 9 в.

КАРЛ X (1757—1836), король Франции 1824—30. Ярый реакционер. Свергнут в результате июльской революции 1830.

«КАРЛ МАРКС (Краткий биографический очерк с изложением марксизма)», работа В. И. Ленина, написанная в 1914 и впервые неполностью напечатанная в 1915 в 28-м томе 7-го изд. «Энциклопедического словаря Гранат» за подписью: В. Ильин. Впервые полный текст статьи по рукописи опубликован в 1925. Вошла в 21-й

том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин дал краткую биографию К. Маркса, глубокое изложение учения К. Маркса и Ф. Энгельса и библиографию трудов К. Маркса. В. И. Ленин показал, что философией марксизма является диалектич. и историч. материализм и что материалистич. диалектика как всестороннее и полное учение о развитии составляет революционную душу марксизма. Особое внимание В. И. Ленин уделил экономич. учению К. Маркса, определив, что учение К. Маркса о прибавочной стоимости есть краеугольный камень его экономич. теории. Обобщая историч. опыт борьбы угнетённых классов, К. Маркс показал, что классовая борьба является движущей силой развития общества и неминуемо ведёт к диктатуре пролетариата. Характеризуя взгляды К. Маркса на социализм и тактику классовой борьбы пролетариата, В. И. Ленин особо подчёркивал положения К. Маркса о том, что развитие капиталистич. общества и классовая борьба в нём неизбежно приведут к свержению власти буржуазии, к победе социалистической революции и к торжеству коммунизма.

КАРЛ МАРТЕ́ЛЛ (ок. 688—741), франкский майордом, фактич. правитель Франкского королевства 715—741. Конфисковав часть церковных земель и раздав их феодалам на условии несения воен. службы, К. М. укрепил воен. силы Франкского королевства и в 732 в битве при Пуатье разгромил арабов, остановив их продвижение в Западную Европу.

КАРЛ СМЕ́ЛЫЙ (1433—77), герцог бургундский 1467—77. Пытался превратить Бургундию в королевство, вёл борьбу с королём Франции Людовиком XI. Убит в бою со швейцарцами при Нанси. После смерти К. С. Бургундское гос-во распалось.

КАРЛ ЭММАНУИ́Л I (1701—73), король Сардинии с 1730, представитель т. н. просвещённого абсолютизма.

КАРЛ ЭММАНУИЛ II (1751—1819), король Сардинии 1796—1802. Ярый враг франц. бурж. революции конца 18 в. В войнах против Франции утратил все свои владения, кроме о-ва Сардиния.

КА́РЛЕЙЛЬ, Томас (1795—1881), англ. реакц. писатель, историк и философ, находившийся под сильным влиянием нем. идеализма. Проповедовал культ «героев» и презрение к народным массам.

КА́РЛИКОВОЕ ПЛОДОВО́ДСТВО, культура низкорослых (карликовых) плодовых деревьев. Характеризуется ранним вступлением молодого сада в пору плодоношения, но небольшой продолжительностью жизни деревьев. Применяется как промежуточная междурядная культура в молодых пром. садах совхозов и колхозов, а также в приусадебном плодоводстве. Для получения карликовых деревьев используются слаборослые *подвои* (см.).

КА́РЛИКОВЫЙ РОСТ (н а н и з м), малый рост человека (ниже 130 *см*). Причины К. р. — чаще всего нарушение функции желез внутр. секреции (гипофиза, щитовидной железы). Правильные пропорции тела при этом могут быть сохранены (у т. н. лилипутов); в др. случаях наблюдается непропорциональный К. р. (короткие конечности при нормальной длине туловища).

КАРЛ-МАРКС-ШТАДТ (до 1953— Х е м н и ц), город в Германии. Адм. ц. округа К.-М.-Ш. (ГДР). 250,2 т. ж. (1946). Транспортный узел. Машиностроение (произ-во текстильных машин, паровозов и др.), текстильная (в т. ч. трикотажная) и др. пром-сть.

КАРЛОВА́РСКАЯ О́БЛАСТЬ, на З. Чехословакии. Площ. 4,6 т. *км*². Нас. 311 т. ч. (1950). Адм. ц.— Карлови-Вари. Около половины нас. занято в пром-сти. Добыча угля, маш.-строит., химич., текст., фарфоро-фаянсовая, стекольная пром-сть. В горах — лесное х-во, скотоводство; в долинах — земледелие (зерновые, фуражные, картофель, лён). Организованы МТС, развивается кооперирование с. х-ва.

КА́РЛОВИ-ВА́РИ, город и курорт в Чехословакии, адм. ц. Карловарской обл. 35 т. ж. (1950). Горячие (35°—72°) щёлочно-солёные источники, вода к-рых применяется при лечении болезней печени, жёлчных путей, желудка, кишок, подагры и др. Фарфоровая пром-сть.

КАРЛОВИ́ЦКИЙ КОНГРЕ́СС (1698—99), международный конгресс, созванный в окт. 1698 в местечке Карловцы (Славония) после окончания войны между Турцией и «Священной лигой» (Россия, Австрия, Венеция и Польша). К. к. завершился подписанием ряда отдельных договоров с Турцией, по к-рым Австрия получила Центр. Венгрию, Семиградье, Бачку и почти всю Славонию; Венеция — Морею; Польша возвратила под свою власть часть Правобережной Украины и Подолию; Россия, подписав договор о перемирии, закрепила за собой Азов.

КАРЛО́ВИЧ, Мечислав (1876—1909), польский композитор, скрипач и дирижёр. Автор симфонии «Возрождение» (1902), симфонич. поэм, «Литовской рапсодии» и др. соч. для оркестра, скрипичного концерта, романсов и др. В 1904 опубликовал сборник неизданных писем и документов Ф. Шопена.

КА́РЛОС, дон (1545—68), сын испан. короля Филиппа II. Идеализированный образ дона К., находившегося в ссоре с отцом и умершего в заключении, послужил сюжетом для ряда драматич. произведений (М. Ж. Шенье, Ф. Шиллера и др.).

КАРЛСБА́ДСКИЕ ПОСТАНОВЛЕ́НИЯ 1819, постановления, принятые в Карлсбаде (Карлови-Вари) конференцией представителей гос-в Германского союза во главе с *Меттернихом* в целях борьбы с революц. движением. Согласно К. п., устанавливались правительств. надзор за университетами, жестокая цензура, учреждалась центральная следственная комиссия и т. п. К. п. были сметены революцией 1848—49. 2 апр. 1848 союзный сейм принял решение об их отмене.

КА́РЛСРУЭ, город на Ю.-З. Германии, в земле Вюртемберг-Баден; каналом соединён с Рейном. 198 т. ж. (1950). Центр маш.-строит. (вагоны, локомотивы, станки) и металлообр. пром-сти. Высшая технич. школа.

КАРЛЫГА́Н, хребет Зап. Саяна, в верховьях р. Абакан (между Большим и Малым Абаканом). Выс. ок. 3000 *м*. Дл. ок. 75 *км*.

КАРМАЛЮ́К (К а р м е л ю к), Устин (Устим) (1787—1835), руководитель борьбы укр. крестьян против помещиков в 20—30-х гг. 19 в. на Подолии. В 1835 К. был убит из засады шляхтичем. Образ К. живёт в памяти укр. народа, сложившего про него много песен.

«КАРМАНЬО́ЛА», франц. народная революц. песня-пляска. Возникла в Париже в авг. 1792 во время народного восстания, свергнувшего монархию.

КАРМА́РТЕНШИР, графство в Великобритании, на Ю. Уэльса. Площ. 2381 *км*². Нас. 171 т. ч. (1951). Адм. центр — Кармартен. Молочное животноводство, свиноводство. Угледобыча, прокат стали.

КАРМА́ТЫ, последователи мусульманской секты, возглавлявшей антифеодальную борьбу крестьян и *бедуинов* (см.) в Ираке, Сирии и части Аравии в 9—10 вв. Секта К. распалась в конце 10 — нач. 11 вв.

КАРМО́НА, Антониу Оскар ди Фрагозу (1869—1951), португальский реакц. гос. деятель, президент Португалии 1928—51. В 1926 произвёл при поддержке Англии военно-фашистский переворот. Установил в стране режим фашистской террористич. диктатуры. Способствовал дальнейшему закабалению страны англ. империалистами. В 1932 передал фактич. руководство фашистским режимом *Салазару*.

КАРНАВА́Л, вид народного гулянья. Сопровождается уличными шествиями, маскарадами, массовы-

ми театрализованными играми, состязаниями и т. п.

КАРНАЛЛИ́Т, минерал, водная двойная соль хлористого калия и магния $KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$; тв. 1; уд. в. 1,6. Применяется как удобрение гл. обр. в зоне подзолистых почв, служит сырьём для получения металлич. магния и хлора. Крупнейшее в мире месторождение К. находится в СССР (в Соликамске).

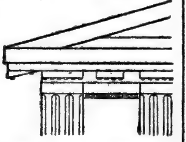
КАРНА́Р (К в а р н е р), пролив на С. Адриатического м., между п-овом Истрия и о-вом Црес. Длина ок. 50 *км*; глубина до 51 *м*.

КАРНА́РВОНШИР, графство в Великобритании, на С.-З. Уэльса. Площ. 1481 *км*². Нас. 124 т. ж. (1951). Адм. ц.— Карнарвон. Земледелие, животноводство (овцеводство).

КАРНАУ́ХОВ, Михаил Михайлович (р. 1892), советский металлург, академик, лауреат Сталинской премии. Автор труда «Металлургия стали» (2 изд., 3 чч., 1933—34). Награждён 3 орденами Ленина.

КАРНЕА́Д из Кирены (214 или 212 — 129 или 128 до н. э.), др.-греч. философ, скептик.

КАРНИ́З (в архитектуре), выступающий горизонтальный пояс в стене, завершающий этаж или венчающий здание; верхняя выступающая часть *антаблемента*. К. предохраняет стены здания от стекающей с кровли воды и архитектурно оформляет фасад.



КАРНИ́ЙСКИЕ А́ЛЬПЫ, часть Вост. Альп на границе Австрии и Италии. Высшая точка 2780 *м*.

КАРНО́, Лаза́р Никола́ (1753—1823), франц. гос. деятель и математик. В период франц. бурж. революции конца 18 в. в качестве члена *Комитета общественного спасения* сыграл видную роль в организации революц. армии. Математич. работы в области синтетич. геометрии и обоснования бесконечно малых.

КАРНО́, Никола́ Леона́р Сади́ (1796—1832), сын Лаза́ра К., франц. физик и инженер. К. принадлежит ряд открытий в области учения о теплоте; им установлены закономерности работы тепловых машин, послужившие основой для создания *термодинамики*.

КАРНО́, Сади́ (1837—94), внук Лаза́ра К., франц. политич. деятель, бурж. республиканец. В 1887—1894—президент франц. республики. Убит анархистом Казерио.

КАРНО́ ЦИКЛ, обратимый круговой процесс, представляющий идеальный рабочий цикл тепловой машины. Состоит из 4 частей: 1) изотермич. расширения (см. *Изотермический процесс*); 2) адиабатич. расширения (см. *Адиабатический процесс*), при к-ром происходит охлаждение; 3) изотермич. сжатия при темп-ре, достигнутой в конце адиабатич. расширения, и 4) адиабатич. сжатия до исходного объёма (а также исходного давления и темп-ры). Термич. коэфициент полезного действия К. ц.— наибольший из всех возможных для тепловых машин. К. ц. имеет большое значение в теории тепловых процессов.

КАРНОТИ́Т, минерал, радиоактивная урановая и ванадиевая руда. Тв. 2—2,5; уд. в. 4,46. Встречается в виде порошка яркожёлтого и зеленовато-жёлтого цвета, иногда в кристаллич. пластинках. Месторождения К.— в США, Бельг. Конго (Катанга) и Австралии (Радиум-Хилл).

КА́РОВЫЕ ОЗЁРА, тип горных озёр, лежащих в *карах*.

КАРОЛИ́НА, кодекс германского феодального уголовного законодательства, отличавшийся особой жестокостью мер наказания по отношению к трудящимся. Издан герм. императором Карлом V в 1532 и назван по его имени Каролиной. Положил начало общему герм. уголовному праву.

КАРОЛИ́НА, названия двух штатов в США. См. *Северная Каролина* и *Южная Каролина*.

КАРОЛИ́НГИ, франкская династия, основанная *Пипином Коротким* в 751. Одним из представителей К. был *Карл Великий*. К. правили в Италии до 887, в Германии — до 911, во Франции — до 987.

КАРОЛИ́НСКИЕ ОСТРОВА́, группа островов в зап. части Тихого ок. Площ. 1194 *км*². Коренное нас. (меланезийцы) ок. 30 т. ч. (1945). После 1-й мировой войны — мандатная территория Японии, с 1947 — под опекой США. Вывоз копры. Имеют крупное стратегич. значение.

КА́РОЛЬ I (1839—1914), румынский князь 1866—81, румынский король 1881—1914; из династии Гогенцоллернов. В прошлом прусский офицер. К. I придерживался герм. ориентации.

КА́РОЛЬ II (р. 1893), король Румынии 1930—40. В 1938 установил диктатуру и взял курс на фашизацию страны и сближение с гитлеровской Германией. После потери Румынией части Трансильвании в пользу Венгрии (по т. н. Венскому арбитражу) был принуждён отречься от престола.

КАРО́НИН С. (псевдоним; наст. фамилия и имя — П е т р о п а в л о в с к и й, Николай Елпидифорович; 1853—92), русский писатель. Подвергался репрессиям за участие в народнич. движении. Описывал гл. обр. пореформенную деревню, распад патриархальных устоев, расслоение крестьянства, появление кулачества («Рассказы о парашкинцах», 1879—80, «Рассказы о пустяках», 1881—83, «Снизу вверх», 1883—86). Народнич. заблуждения особенно сказались в его произведениях последних лет («Бабочкин», 1888, «Борская колония», 1890, «Учитель жизни», 1891, и др.).

КАРОТИ́ДНЫЙ СИ́НУС, участок общей сонной артерии в месте разделения её на внутреннюю и наружную ветви. Содержит большое число нервных окончаний (интерорецепторов), реагирующих на изменение давления крови, химич. состава её и т. д. Деятельность интерорецептивного аппарата К. с. играет большую роль в регуляции кровообращения и дыхания.

КАРОТИ́Н (п р о в и т а м и н А), оранжево-жёлтый пигмент (красящее вещество); содержится в значит. количестве в моркови, томатах, а также в яичных желтках, молоке и пр. В печени животных, под влиянием фермента каротиназы, превращается в витамин А. Производные К. входят в состав *зрительного пурпура* (светочувствительный пигмент сетчатки глаза).

КАРОТТА́Ж, совокупность физич. методов исследования буровых скважин (при проходке нефтяных, газовых, угольных, рудных и др. месторождений). Методы эти позволяют определять характер и чередование пластов, проходимых бурением, без отбора образцов пород. Важнейшие способы К.: электрич., радиоактивный, механический, магнитный, сейсмический, газовый, термометрический.

КАРП, пресноводная рыба, культурная форма сазана. На втором году жизни достигает 1 *кг* веса. Имеет большое значение в прудовом х-ве.

КАРПА́ТЫ, складчатая горная система в Европе, протягивающаяся к С. от среднего и нижнего течения Дуная в виде дуги, выпуклой к С.-В. Длина ок. 1500 *км*. К. делятся на Западные, Восточные и Южные. Высшая точка К.— пик Сталина в массиве Высокие Татры, 2663 *м*. Перевалы преим. невысокие. Климат умеренный, сравнительно влажный. Оледенение отсутствует. С К. стекают реки: Тиса, Висла с Саном, Днестр, Прут, Серет. Склоны К. покрыты лесами. Много полезных ископаемых: нефть, кам. соль, цветные металлы и др. Население сосредоточено гл. обр. в долинах. Горная пром-сть, земледелие, лесные промыслы, овцеводство. К. входят в пределы СССР, Чехословакии, Польши и Румынии.

КАРПЕ́НКО-КА́РЫЙ (псевдоним; наст. фамилия — Т о б и л е в и ч), Иван Карпович (1845—1907), выда-

ющийся укр. писатель-драматург, режиссёр и актёр. Один из зачинателей реалистич. укр. театра. В своих пьесах ставил острые социальные проблемы, рисовал яркие картины жизни укр. деревни. К.-К. мастерски изобразил хищников-капиталистов, кулаков-мироедов («Бурлака», «Мартын Боруля», 1886, «Сто тысяч», 1890, «Хозяин», 1900). В историч. трагедии «Савва Чалый» (1899) К.-К. бичевал соглашательство с врагами укр. народа.

КАРПЕНТА́РИЯ ЗАЛИ́В, на С. Австралии, между п-овами Кейп-Йорк и Арнхемленд.

КАРПИ́НИ, Джованни да Плано (1182—1252), итал. путешественник. Францисканский монах. По заданию папы Иннокентия IV отправился в 1245 с дипломатич. поручением к монгольскому хану. Проехал через степи Вост. Европы, Арало-Каспийскую впадину, по долине р. Сыр-Дарья и вдоль юж. склонов Монгольского Алтая. Собрал много сведений об этих странах и народах, их населяющих.

КАРПИ́НСК (б. Богословск), город в Свердловской обл. РСФСР, центр Богословского угольного басс., ж.-д. станция (Богословск). Значит. добыча угля. Маш.-строит. з-д. Горный техникум.

КАРПИ́НСКИЙ, Александр Петрович [1846 (по н. ст. 1847)—1936], крупнейший советский геолог, президент Академии наук СССР в 1917—36. Автор многочисленных выдающихся работ по геологическому строению, палеонтологии и полезным ископаемым СССР, особенно Урала. Классич. работа К. «Очерк физико-географических условий Европейской России в минувшие геологические периоды» (1887) оказала большое влияние на развитие отечественной и зарубежной геологич. науки.

КАРПИ́НСКОГО ВУЛКА́Н, вулкан на о-ве Парамушир (Курильские о-ва). Выс. 1345 *м.*

КАРПО́, Жан Батист (1827—75), франц. скульптор. Гл. произв.— скульптурные группы «Танец» и «Четыре части света», а также ряд реалистич. портретов.

КА́РПОВ, под этой фамилией В. И. Ленин выступал 9(22) мая 1906 в Петербурге на народном митинге в доме графини Паниной с речью о тактике РСДРП по отношению к Гос. думе; псевдонимом «К.» В. И. Ленин подписал ряд своих статей.

КА́РПОВ, Василий Николаевич (1798—1867), русский философ-идеалист, переводчик сочинений Платона.

КА́РПОВ, Лев Яковлевич (1879—1921), советский химик, видный деятель большевистской партии, один из организаторов и руководителей советской химич. пром-сти. Член РКП(б) с 1897. Участвовал в организации н.-и. химич. ин-та, ныне носящего его имя.

КА́РПОВЫЕ, семейство костистых рыб, включающее ок. 1000 видов. Обитают в пресных и солоноватых водах Европы, Азии, Африки и Сев. Америки. Многие К. имеют большое промысловое значение (сазан, карась, вобла, тарань, рыбец, линь, лещ и мн. др.).

КАРПОЕ́ДЫ (карповые вши), подотряд беспозвоночных животных отр. веслоногих ракообразных. Дл. тела до 3 *см.* Наружные паразиты рыб, иногда земноводных. Ок. 50 видов. Обитают в пресных и солёных водах.

КАРПОИДЕ́И, класс ископаемых беспозвоночных животных типа иглокожих. Известны от среднего кембрия до нижнего девона.

КАРПООБРА́ЗНЫЕ, отряд рыб, к к-рому относятся сем. карповых, сомов, вьюнов, голых угрей и др. Многие служат объектом промысла.

КАРРАГЕ́Н (ирландский мох), высушенные сев.-атлантич. багряные водоросли. Содержит слизистое вещество, используемое в текст., пищ., бум. отраслях пром-сти для приготовления клея.

КАРРА́РА, город в Италии, в 6 *км* от побережья Лигурийского м. 62 т. ж. (1951). Добыча и обработка белого мрамора. Академия скульптуры. Памятники старины. Административно входит в состав г. Апуания.

КАРРА́ЧЧИ, Аннибале (1560—1609), Агостино (1557—1602) и Лодовико (1555—1619), итал. живописцы *болонской школы,* основавшие художественную академию. Её программа (систематич. изучение опыта старых мастеров, к-рый рассматривался как незыблемый канон; установление отвлечённых идеалов красоты) послужила образцом для ряда академий последующего времени. Гл. работа братьев К.— роспись галлереи Фарнезе в Риме.

КАРРУ́, система полупустынных плоскогорий на Ю. Южно-Африканского Союза (Африка). Верхнее К. (выс. 1000—1300 *м*); Большое К.— дл. 400 *км,* шир. до 120 *км,* выс. 500—800 *м*; Малое К.—дл. ок. 920 *км,* шир. 64 *км,* выс. до 450 *м.*

КА́РРЫ, форма рельефа карстовых областей: мелкие и глубокие борозды, разделённые узкими острыми стенками. В СССР распространены гл. обр. в Крыму, на Кавказе, в Ср. Азии.

КАРС, город на С.-В. Турции, близ советско-турецкой границы. 20,5 т. ж. (1950). Ж.-д. станция. Произ-во ковров и грубых тканей из хлопка и шерсти. К.— один из древних арм. городов. С 1878 до конца 1-й мировой войны входил в состав России. По Карскому договору 1921 К. вошёл в состав Турции.

КА́РСАВА, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. С.-х. техникум.

КАРСАКПА́Й, посёлок гор. типа, р. ц. Карагандинской обл. Казахской ССР, ж.-д. станция. Медеплавильный з-д.

КА́РСКАЯ ГУБА́, см. *Байдарацкая губа.*

КА́РСКИЕ ВОРО́ТА, пролив между южным о-вом Новой Земли и о-вом Вайгач. Ширина ок. 50 *км.* Соединяет Карское и Баренцово моря.

КА́РСКИЙ, Евфимий Фёдорович (1861—1931), русский лингвист, академик, исследователь белорусского яз., фольклора и лит-ры. Автор трёхтомного труда под общим назв. «Белорусы» (1903—22), работ по русской диалектологии и слав. палеографии.

КА́РСКОЕ МО́РЕ, часть Сев. Ледовитого ок. между о-вами Новая Земля и Вайгач на З. и архипелагом Сев. Земля на В. Площ. 850 т. *км*²; наибольшая глубина ок. 600 *м.* Соединяется с Баренцовым м. 3 проливами. В К. м. впадают рр. Обь, Енисей и др. По К. м. проходит трасса Сев. морского пути. За годы Советской власти созданы порты: Игарка в низовьях Енисея (в 673 *км* от устья), Диксон и Новый Порт в Обской губе. Вывоз преим. леса (через Енисей). По бухтам и в низовьях рек — рыболовство.

КАРСТ (карстовые явления), своеобразные формы рельефа и гидрологический режим, свойственные местностям, сложенным растворимыми в воде и трещиноватыми породами (известняки, гипсы и др.); характеризуются воронкообразными углублениями, провалами, пещерами, исчезающими реками и озёрами. Карстовые явления создают серьёзные затруднения в с. х-ве, ж.-д. и пром. строительстве и т. д. К. распространён во многих странах. В СССР — в Крыму, на Кавказе, на Урале, в Вост. Сибири, на Дальнем Востоке, в Ср. Азии.

КАРСТ, известняковое плато в Югославии, к С. и С.-В. от полуострова Истрия. Преобладающие выс. 300—500 *м.* Район хорошо выраженных карстовых явлений, давно здесь изученных и получивших название по этому плато.

КА́РСТОВЫЕ КОЛО́ДЦЫ, естественные углубления земной поверхности в карстовых р-нах, имеющие характер вертикальных ходов. Возникают путём растворения горной породы по трещинам, иногда — в сочетании с провалами или путём провалов. В СССР К. к. встречаются в Крыму, на Кавказе и в др. районах.

КА́РТА, условное изображение земной поверхности на плоскости. См. *Карты географические*, *Карты топографические* и др.

КАРТАЛИ́НО - КАХЕТИ́НСКОЕ ПЛОСКОГО́РЬЕ, на Кавказе, между рр. Кура и Алазань. Выс. 500—1000 *м*. Используется как пастбище.

КАРТАЛИ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на Кавказе, между рр. Арагва и Иора. Высота до 3000 *м*. Длина св. 100 *км*.

КАРТАЛЫ́, город, р. ц. на Ю.-В. Челябинской обл. РСФСР. Крупный ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Горный техникум.

КАРТАХЕ́НА, город на Ю. Испании, порт на Средиземном м. 113 т. ж. (1950, по окончат. данным). Судостроение, выплавка свинца, воен. пром-сть. Воен.-мор. база.

КАРТАХЕ́НА, город на С. Колумбии, порт на Караибском м. Адм. ц. штата Боливар. 126 т. ж. (1951). Сахарная, рыбоконсервная промышленность.

КАРТ-БЛА́НШ, 1) чистый бланк, подписанный лицом, предоставляющим другому право заполнить этот бланк текстом. 2) Неограниченные полномочия, данные кому-либо.

КАРТЕЗИА́НСКИЙ О́РДЕН, католич. монашеский орден. Осн. ок. 1084 в Бургундии. Служил опорой реакц. деятельности папства. С конца 18 в. пришёл в упадок.

КАРТЕЗИА́НЦЫ, последователи философского учения *Декарта* (латинизир. имя к-рого — Картезий).

КАРТЕ́ЛЬ, одна из основных форм капиталистич. монополий; объединение предпринимателей одной и той же отрасли пром-сти с целью монопольного господства на рынке и получения максимальной прибыли. Участники такого объединения договариваются об условиях продажи, сроках платежа и пр. Они делят между собой рынки сбыта, определяют количество производимых продуктов, устанавливают цены, распределяют между отдельными предприятиями прибыль и т. д. К. не уничтожают конкуренции, а, наоборот, резко обостряют её. Внутри К. идёт борьба за квоты (доли) в производстве и сбыте, к-рая часто ведёт к распаду К. Международные К. ведут борьбу за мировые рынки и являются очагами мировой реакции. Им принадлежала значит. роль в подготовке и развязывании 2-й мировой войны, в годы к-рой они извлекли огромные прибыли. После войны господствующее положение в экономике капиталистич. мира заняли монополистич. объединения США.

КА́РТЕР, одна из основных деталей двигателя внутр. сгорания, в к-рой установлен коленчатый вал, крепятся цилиндры и различные агрегаты двигателя. К. является также резервуаром для смазочного масла.

КАРТЕ́ЧНИЦА, старинное многоствольное, реже одноствольное, скорострельное оружие. В России первые К. появились в 16 в. С 60-х гг. 19 в. на вооружении русской армии были К. ген. А. П. Горлова и инж. В. С. Барановского.

КАРТЕ́ЧЬ, 1) снаряд, применяемый для поражения живой силы противника на близком расстоянии (100—300 *м*). К. в 16 в. состояла из кусков камня и кирпича, засыпалась в ствол поверх боевого снаряда и пыжа, с 17 в.— цилиндр с круглыми пулями. 2) Установка *дистанционной трубки* шрапнели на разрыв в 6—10 *м* от орудия. 3) Охотничья *дробь* диаметром 6—10 *мм*.

КА́РТЛИ, древнее название Вост. Грузии.

КАРТЛИ́ЙСКОЕ ЦА́РСТВО, феод. государство, образовавшееся в Вост. Грузии в 16 в. с центром в Тбилиси. Во 2-й пол. 18 в. объединилось с Кахети в единое восточногрузинское гос-во, присоединённое в 1801 к России.

«КА́РТЛИС ЦХО́ВРЕБА» («Жизнь Картли»), свод груз. летописей 11—15 вв., составленный в пору наиболее высокого расцвета феод. Грузии. В дальнейшем пополнялся более поздними сочинениями (доведён до 1800). Самый ранний из дошедших до нас списков относится к 15 в. «К. ц.» — ценный источник по истории древней и в особенности ср.-век. Грузии.

КАРТОГРА́ММА, географич. карта, на к-рой штриховкой или расцветкой обозначена степень интенсивности к.-л. явления (напр., плотность населения).

КАРТОГРАФИ́ЧЕСКИЕ ПРОЕ́КЦИИ, способы изображения на плоскости земной поверхности, к-рая при этом принимается за поверхность шара или, точнее, за поверхность *сфероида* с малым сжатием. В К. п. меридианы и параллели изображаются системой прямых или плоских кривых линий. Многочисленность К. п., применяемых на практике, объясняется невозможностью развернуть шаровую поверхность на плоскость без складок или разрывов. Это обусловливает неизбежность нек-рых искажений изображаемой поверхности при построении плоских карт. В зависимости от размеров поверхности и специальных требований используется тот или иной вид К. п.— цилиндрическая, коническая, азимутальная, стереографическая и др.

КАРТОГРА́ФИЯ, наука о географич. карте, о методах и процессах её составления и воспроизведения. К. подразделяется на: 1) картоведение, 2) математическую К., 3) составление и редактирование карт, 4) издание карт (метод и процесс печати карт).

КАРТОМЕ́ТРИЯ, учение о производстве измерений на географич. карте (площадей, длин рек).

КАРТО́Н, твёрдая и толстая бумага весом выше 250 *г/м*², изготовляемая из бумажной массы. В зависимости от назначения и физико-механич. свойств различают К. тарные, полиграфические и конторские, электроизоляционные, строительно-конструкционные, прокладочные, кровельные и гидроизоляционные, декоративные и др. К. обувной используется для изготовления деталей обуви (стелек, полустелек, задников).

КАРТОНА́ЖИ, мелкие изделия из картона.

КАРТОСХЕ́МА, карта, составленная без точного масштаба и градусной сетки, схематически, в общих чертах, передающая размещение тех или иных объектов на изображаемой территории.

КАРТОТЕ́КА, совокупность систематизированных карточек, содержащих справочные, учётные и др. сведения, размещаемых по алфавиту, тематич. признаку и т. п. Применяется в статистике, бухгалтерии, библиотеках и т. д.

КАРТОФЕЛЕСАЖА́ЛКА тракторная, квадратно-гнездовая, машина, к-рая высаживает картофель гнёздами (по 2—3 клубня) и одновременно вносит удобрение в каждое гнездо. К. позволяет производить посадку картофеля квадратно-гнездовым способом, при к-ром почти полностью механизируется последующий уход за картофелем и повышается его урожайность. При квадратно-гнездовой посадке междурядия можно обрабатывать тракторными культиваторами в 2 взаимно перпендикулярных направлениях.

КАРТОФЕЛЕУБО́РОЧНЫЙ КОМБА́ЙН, машина для выкапывания картофеля и сбора его в тару (корзины). Сконструирован впервые в СССР в 1949. На уборку 1 *га* картофеля К. к. затрачивается 3—4 человекодня, или в 5 раз меньше, чем при выкопке картофеля плугом с последующей подборкой вручную.

КАРТО́ФЕЛЬ, многолетнее растение сем. паслёновых, в культуре

обычно однолетнее. В СССР разводится повсеместно. Клубни К. используются для пищевых, кормовых и технич. целей. Имеется много сортов К.; основные в СССР: «лорх», «кореневский», «советский», «московский», «курьер» («серп и молот»), «берлихинген» и др. Средняя урожайность К. 120 *ц/га*. У передовиков урожай значительно выше: А. К. Юткина (колхоз «Красный Перекоп» Мариинского р-на Кемеровской обл. РСФСР) в 1942 получила урожай К. в 1331 *ц/га*. К.— хороший предшественник для яровых зерновых культур.

КАРТО́ФЕЛЬНЫЕ БУНТЫ́, восстания гос. крестьян в 40-х гг. 19 в., вызванные реформой царского министра Киселёва, усилившей крепостнич. опеку пр-ва над гос. деревней. Крестьяне отказались выполнить предписание мин-ва гос. имуществ об обязательном посеве картофеля. Гос. крестьяне опасались, что в связи с этим они поступят в ведомство уделов и их положение ещё более ухудшится. К. б. было охвачено 11 губерний Центр. России, Урала и Севера.

КА́РТОЧНАЯ СИСТЕ́МА СНАБЖЕ́НИЯ НАСЕЛЕ́НИЯ, форма прямого регулирования снабжения населения путём установления соответствующих норм выдачи продовольств. и пром. товаров по карточкам.

КАРТУ́З ЗАРЯ́ДНЫЙ (арт.), пакет из быстро сгорающей ткани для боевого заряда к арт. выстрелу при безгильзовом заряжании. Впервые стал применяться в нач. 17 в. Путём комбинирования числа и веса К. з. достигается желательное изменение дальности стрельбы и крутизны траектории снаряда.

КА́РТУЛИ, грузинский народный парный танец. Был известен под назв. «лекури». Музыкальный размер обычно $\frac{6}{8}$.

КАРТУ́Ш, графич. или скульптурное украшение в виде декоративно обрамлённого щита или развёрнутого не до конца свитка часто с эмблемой, гербом, надписью и т. п.

КАРТУ́ШКА, подвижной диск или ободок в *компасе* с делениями, обозначающими страны света.

КА́РТЫ ГЕОГРАФИ́ЧЕСКИЕ, уменьшённые обобщённые изображения земной поверхности на плоскости, показывающие размещение природных и обществ. явлений, отбираемых и характеризуемых в соответствии с назначением данной карты. К. г. делят: по содержанию — на общегеографические и специальные, по масштабу — на крупно-, средне- и мелкомасштабные.

КА́РТЫ МОРСКИ́Е, вид географич. карт, предназначенных для мореплавания. Большинство К. м. составлено в меркаторской проекции (меридианы и параллели изображаются взаимно перпендикулярными прямыми линиями). На К. м. показаны очертания берегов и части побережья, о-ва, глубины, склонение компаса и т. п.

КА́РТЫ ПОЛИВНЫ́Е, отдельные поливные участки, из к-рых слагается вся орошаемая площадь. К. п. разграничиваются постоянными каналами. До 1950 оросительные системы имели густую сеть непроходимых для с.-х. машин оросительных каналов (расположенных через каждые 80—150 *м*). Эти постоянные оросители разделяли орошаемую площадь на мелкие поливные участки размером от 1,5 до 10 *га*. Постановлением Совета Министров СССР о переходе на новую систему орошения (август 1950) предусмотрены замена постоянных оросительных каналов на полях системой временных оросительных каналов и значит. увеличение площади отдельных поливных участков (напр., при посеве зерновых — не меньше 40—60 *га*). Эта система орошения значительно увеличивает полезную орошаемую площадь и создаёт необходимые условия для комплексной механизации всех с.-х. работ.

КА́РТЫ ТОПОГРАФИ́ЧЕСКИЕ, крупномасштабные (до 1 : 1 000 000) карты, составленные по данным полевых съёмок; служат основой для построения карт более мелкого масштаба.

КАРУ́ЗО, Энрико (1873—1921), итал. певец (тенор), выступал в оперных театрах Италии, Нью-Йорка, Парижа, Петербурга.

КАРУ́Н, река в Иране, в низовьях образует дельту, одним из рукавов к-рой впадает в р. Шатт-эль-Араб, другим — в Персидский зал. Дл. ок. 700 *км*. Судоходна в низовье до г. Ахваз, где русло преграждено порогами, выше — до г. Шуштер.

КАРУСЕ́ЛЬ, вид народного увеселения, аттракцион. К. устроена в виде вращающейся вокруг вертикальной оси площадки с укреплёнными на ней деревянными фигурами (лошадками, слонами, лодками и пр.), на к-рых размещаются катающиеся.

КАРУСЕ́ЛЬНЫЕ ПЕ́ЧИ, механизированные печи с вращающимся подом. На под через окно в печи загружаются нагреваемые изделия. Описав вместе с подом круг в печи, они нагретыми выгружаются через то же или расположенное рядом (выгрузочное) окно.

КАРУСЕ́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, металлорежущий станок с вертикальной осью шпинделя и вращением обрабатываемых деталей в горизонтальной плоскости; применяется для обточки и расточки крупных деталей (маховиков, барабанов и пр.). Групповое название «карусельных» присвоено также многим машинам, в основе действия к-рых лежит поворот стола с обрабатываемыми изделиями.

КАРФАГЕ́Н, рабовладельческий город-государство в Сев. Африке, на берегу Тунисского зал. Осн., повидимому, на рубеже 9—8 вв. до н. э. выходцами из финикийского г. Тир, из колонии к-рого К. превратился в рабовладельческую державу, господствовавшую в Зап. Средиземноморье (на Сицилии, Корсике, Сардинии, в Испании). С 6 в. до н. э. К. вёл упорную борьбу сначала с греч. городами Сицилии, а с 3 в. до н. э.—с Римом. Разрушен в 146 до н. э. римлянами после 3-й Пунической войны.

КАРХЕМИ́Ш (совр. Джерабл ус, Джерабис), древний город хеттов на Евфрате (Сирия, начало 2-го тысячелетия до н. э.). Имел большое воен. и торг. значение; был укреплён двойным рядом городских стен. Раскопками открыты развалины домов, бытовой инвентарь и хеттские иероглифич. надписи.

КА́РЦЕР, 1) в тюрьмах эксплуататорских гос-в спец. камера для заключённых, на к-рых наложено дисциплинарное взыскание. 2) В школах дореволюц. России и ряда совр. бурж. гос-в—помещение для заключения провинившихся учащихся.

КАРЦИНО́МА, злокачественная опухоль, то же, что *рак*.

КАРШИ́, город, центр Кашка-Дарьинской обл. Узб. ССР, в 5 *км* от ж.-д. узла Карши. Пищевая и лёгкая пром-сть; шелкоткацкие предприятия. Учительский ин-т, педучилище.

КАРШИ́НСКАЯ СТЕПЬ, равнина в басс. р. Кашкадарья в Узб. ССР. Каракулеводство.

КА́РЫ (цирки), чашеобразные углубления на склонах гор с крутыми скалистыми стенами и плоским или вогнутым дном. Образуются под воздействием снежников и ледников.

КАРЫ́МСКАЯ СО́ПКА, действующий вулкан на Ю.-В. Камчатки. Выс. 1486 *м*.

КА́РЫШЕВ, Николай Александрович (1855—1905), русский экономист, статистик. Автор многих экономич. работ народнич. направления. В. И. Ленин резко критиковал и разоблачал бурж. сущность народнич. взглядов К.

КАРЬЕ́Р, один из видов движения лошади — галоп с предельной скоростью. Зарегистрированный рекорд резвейших скакунов 1200 *м* в 1 мин. $11\frac{4}{8}$ сек.

КАРТА МИРА, физическая

Заказ К-9 Отпечатано ЛКФ в 1955 г.

МАСШТАБ 1:120 000 000

1200 0 1200 2400 3600 4800 км

Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК при Совете Министров СССР в январе 1953г.

КАРТА МИРА, политическая

1 января 1950 г

Заказ К-10 Отпечатано ЛКФ в 1955 г.

ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
АНТАРКТИДА
ИНДИЯ
ИРАН
ИНДОНЕЗИЯ
АВСТРАЛИЯ
КАНАДА
АЛЯСКА
МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ
МОСКВА
УЛАН-БАТОР
ПЕКИН
ТОКИО
КАНБЕРРА
УЭЛЛИНГТОН (ВЕЛЛИНГТОН)
ДЖАКАРТА
МАНИЛА
РАНГУН
КАРАЧИ
ДЕЛИ
КАБУЛ
ТЕГЕРАН
БАГДАД
АНКАРА
КАИР
ЭР-РИЯД
АДЕН (Брит.)
ЦЕЙЛОН
КОЛОМБО
Сингапур (Брит.)
Гонолулу
Сан-Франциско
Международная граница перемены даты
БАРЕНЦОВО МОРЕ
КАРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ ЛАПТЕВЫХ
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МОРЕ
МОРЕ БОФОРТА
БЕРИНГОВО МОРЕ
ОХОТСКОЕ МОРЕ
ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
АРАВИЙСКОЕ МОРЕ
Бенгальский залив
КОРАЛЛОВОЕ МОРЕ
ТАСМАНОВО МОРЕ
Большой Австралийский залив
Гавайские о-ва (США)
Каролинские о-ва (опека США)
Маршалловы о-ва (опека США)
Новая Зеландия
Новая Гвинея
Мадагаскар
МАСШТАБ 1:120 000 000
0 1200 2400 3600 4800 км
Составлено и оформлено НРК
ЦИФРАМИ НА КАРТЕ О
ГОСУДАРСТВА И ИХ
ЕВРОПА
1 Австрия — Вена
2 Албания — Тирана
3 Андорра — Андорра
4 Бельгия — Брюссель
5 Болгария — София
6 Великобритания — Л
7 Венгрия — Будапешт
8 Германия — Берлин
9 Греция — Афины
10 Дания — Копенгаген
11 Ирландская Респуб
12 Испания — Мадрид
13 Италия — Рим
14 Лихтенштейн — Вад
15 Люксембург — Люкс
16 Монако — Монако
17 Нидерланды — Гаага
18 Норвегия — Осло
19 Польша — Варшава
20 Португалия — Лисаб
21 Румыния — Бухарест
22 Сан-Марино — Сан-
23 Свободная Территор
24 Финляндия — Хельси
25 Франция — Париж
26 Чехословакия — Пра
27 Швейцария — Берн
28 Югославия — Белгра
АЗИЯ
29 Афганистан — Кабул
30 Бирма — Рангун
31 Вьетнам
32 Государство Израиль
33 Ирак — Багдад
34 Йемен — Сана
35 Корея
36 Ливан — Бейрут
37 Непал — Катманду
38 Пакистан — Карачи
39 Саудовская Аравия —
40 Сирия — Дамаск
41 Таиланд — Бангкок
42 Трансиордания — Ам
43 Турция — Анкара
АМЕРИКА
44 Венесуэла — Каракас
45 Гаити — Порт-о-Пре
46 Гватемала — Гватема
47 Гондурас — Тегусига
48 Доминиканская респ
49 Коста-Рика — Сан-Хо
50 Куба — Гавана
51 Никарагуа — Манагуа
52 Панама — Панама
53 Парагвай — Асунсьон
54 Сальвадор — Сан-Са
55 Уругвай — Монтевиде
56 Эквадор — Кито
АФРИКА
57 Либерия — Монровия
58 Южно-Африканский
ВЛАДЕНИЯ И ИХ ЦЕ
АЗИЯ
59 Британское Северное
60 Договорный Оман (Б
61 Джамму и Кашмир —
62 Кхмер (Фр.) — Пном-П
63 Катар (Брит.) — Доха
64 Кувейт (Брит.) — Эль-
65 Патет-Лао (Фр.) — В
66 Малайская федераци
67 Новая Гвинея (Нидер
68 Новая Гвинея (опека
69 Папуа (Австрал.) — М
70 Протекторат Аден (Б
71 Саравак (Брит.) — Ку
72 Хайдарабад — Хайда
АФРИКА
73 Басутоленд (Брит.) —
74 Бечуаналенд (Брит.) —
75 Британское Сомали —
76 Гамбия (Брит.) — Бат
77 Золотой Берег (Брит
78 Испанская Гвинея (Р
79 Испанское Марокко —
80 Испанская Сахара —
81 Камерун (Брит. опека)
82 Камерун (Фр. опека) —
83 Ньясаленд (Брит.) —
84 Португальская Гвине
85 Руанда-Урунди (Бель
86 Свазиленд (Брит.) — М
87 Сьерра-Леоне (Брит.)
88 Того (Брит. опека)
89 Того (Фр. опека) — Ло
90 Тунис (Фр.) — Тунис
91 Уганда (Брит.) — Энте
92 Французское Марокко
93 Французское Сомали
94 Эритрея (бывш. Ит.) —
95 Юго-Западная Афри
Союза) — Виндхук
96 Южная Родезия (Брит
АМЕРИКА
97 Британский Гондурас
98 Британская Гвиана —
99 Нидерландская Гвиан
100 Французская Гвиана

Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК МВД СССР в марте 1953 г

КАРЬЕ́Р, совокупность горных выработок, оборудованных для добывания полезных ископаемых открытыми горными работами. Под К. также понимается производств. единица горного предприятия.

КАРЬЕ́РА, быстрое и успешное продвижение в служебной или др. деятельности; достижение известности, славы, материальной выгоды. Слово «К.» иногда употребляется для определения рода занятий, профессии. Напр., К. артиста, К. врача и т. п.

КАРЬЕРИ́ЗМ, погоня за внешним успехом в служебной или др. деятельности из побуждений тщеславия или в корыстных целях.

КАРЯ́ГИНО, город, р. ц. Азерб. ССР, в 32 *км* от ж.-д. станции Горадиз. Черепичный завод. Педучилище.

КАС Большой и Малый, 2 реки в Красноярском крае РСФСР. К. Большой — лев. приток Енисея. Дл. 197 *км.* К. Малый — лев. приток К. Большого. Дл. 53 *км.*

КАСАБЛА́НКА, город, торг. центр и гл. порт Франц. Марокко. 570 т. ж. (1949). Связан ж. д. с Алжиром и Тунисом. Пищ. пром-сть. Вывоз фосфоритов. Вблизи К.— военная база США.

КАСА́ЛЬС, Пабло (р. 1876), испан. виолончелист, один из крупнейших совр. музыкантов; антифашист.

КАСА́ТЕЛЬНАЯ прямая к кривой L в точке M, предельное положение, к которому стремится секущая MM' при приближении точки M' к точке M (на рисунке MT). К. к окружности перпендикулярна радиусу, проведённому в точку касания.

КАСА́ТЕЛЬНАЯ ПЛО́СКОСТЬ к поверхности в точке M, плоскость, в к-рой расположены все *касательные* к кривым в точке M, лежащим на поверхности и проведённым через данную точку M.

КАСА́ТИК, род растений, то же, что *ирис.*

КАСА́ТИКОВЫЕ (ирисовые), семейство однодольных растений. Б. ч. травы с узкими листьями и красивыми цветками. К. разводятся гл. обр. как декоративные (ирисы, гладиолусы); нек-рые применяются в парфюмерии (ирисы) и как пряность (шафран).

КАСА́ТКА (деревенская ласточка), птица отр. воробьиных. Дл. тела ок. 20 *см*; вес ок. 20 *г.* Распространена в Европе, Азии, Сев. Африке и Сев. Америке. Полезна уничтожением различных насекомых, в т. ч. вредителей сельского хозяйства.

КАСА́ТКИН, Николай Алексеевич (1859—1930), выдающийся русский советский живописец, *передвижник,* нар. художник РСФСР. Автор картин из народной жизни. Один из первых художников, правдиво изобразивших жизнь и революц. борьбу русского пролетариата. В его картинах протест против жестокой эксплуатации рабочих в царской России сочетается с показом духовной мощи, красоты и воли к победе русского пролетария («Шахтёрка», «Углекопы — смена», «Шахтёр-тягольщик», «Рабочий боевик» и др.). Своим творчеством и деятельностью активно участвовал в формировании советского реалистического искусства. Видный педагог.

КАСИКЬЯ́РЕ, река в Венесуэле (Юж. Америка), рукав р. Ориноко; впадает в р. Кана — приток р. Гуайния (басс. Амазонки). Длина 206 *км.* К.— яркий пример бифуркации (раздвоения) рек.

КАСИ́МОВ, город, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, пристань на Оке. Сетевязальная и льнопрядильная ф-ки, овчинно-шубный з-д, ремонт судов. 4 средних специальных учебных заведения. В 15—17 вв. К. был центром *Касимовского «царства».* Сохранились памятники тат. архитектуры — мавзолей и минарет.

КАСИ́МОВСКОЕ «ЦА́РСТВО», владение татарских князей с сер. 15 в. в составе Русского гос-ва, на Оке. Было пожаловано царевичу Золотой Орды Касиму, перешедшему на службу к московскому великому князю Василию II Тёмному. Существовало до конца 17 в.

КАСИЯ́Н, Василий Ильич (род. 1896), советский график, нар. художник СССР; действит. член Академии художеств СССР. Член КПСС с 1946. Автор гравюр, литографий, рисунков, акварелей, посвящённых гражданской войне, социалистическому строительству (гл. обр. в УССР), Великой Отечественной войне; выполнил ряд иллюстраций, плакатов, портретов, пейзажей.

КАСКА́Д, естественный или искусственный водопад, низвергающийся уступами. К замечат. произведениям русского и мирового иск-ва начала 18 в. принадлежат грандиозные К. Петергофа (Петродворца), особенно Большой К., представляющий собой сложную композицию, со множеством статуй и фонтанов, посвящённую победе русского оружия в Северной войне 1700—21.

КАСКА́Д, приём падения на спину, применяемый в цирке акробатами-эксцентриками.

КАСКА́Д КОЛЛЕ́КТОРНЫЙ, несколько электрич. машин, соединённых между собой механически или электрически. Машины работают совместно с двигателем переменного тока. К. к. предназначен для изменения скорости вращения двигателя, *рекуперации энергии* или повышения *коэфициента мощности* в электрич. установке.

КАСКА́Д УСИЛЕ́НИЯ (ступень усиления), часть устройства для увеличения амплитуды напряжения или тока электрических колебаний той или иной частоты. К. у. является составным звеном радиоприёмников, радиопередатчиков, установок проводной дальней связи, телемеханики и др. Усиление достигается электронными лампами или другими усилительными приборами. При подаче на управляющую сетку лампы небольших по амплитуде переменных напряжений в её анодной цепи возникают переменные напряжения (токи) такой же формы, но со значительно большей амплитудой.

КАСКА́Д ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ, электрич. цепь, состоящая из нескольких секций, включённых последовательно, ступенями.

КАСКА́Д ЭЛЕКТРОСТА́НЦИЙ, несколько гидростанций, расположенных последовательно на одном водотоке (реке, канале).

КАСКА́ДНЫЕ ГО́РЫ, хребет на З. США и Канады. Выс. до 4392 *м* (вулкан Рейнир). Покрыты хвойными лесами, на вершинах — вечные снега и ледники.

КА́СКАРА-САГРА́ДА, кора крушины, из к-рой приготовляют лекарств. препараты слабительного действия.

КАСЛИ́, город, р. ц. Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. С.-х. машиностроение, чугунолитейный з-д. Славится художеств. чугунным литьём.

КАСО́ГИ, народ, живший на Сев. Кавказе, по нижнему течению Кубани, в соседстве с Тмутараканским княжеством. Впервые упоминаются в летописи под 965. В 1022 тмутараканский князь Мстислав воевал с К., победил в единоборстве их князя Редедю и обложил К. данью. В 1024 К. помогали Мстиславу в походе против Ярослава. В 1224 были покорены татарами.

КА́СПИ, посёлок гор. типа, р. ц. Груз. ССР, ж.-д. станция. Цементный и шиферный з-ды.

КАСПИ́ЙСК, город в Даг. АССР, на берегу Каспийского моря, в 18 *км* от Махачкалы. Маш.-строит., кирпично-черепичный, лесопильный з-ды.

КАСПИ́ЙСКОЕ МО́РЕ, солёное озеро-море в СССР (крайняя юж. часть в Иране), крупнейшее в мире. Площ. ок. 394 т. *км*². Лежит на 27,6 *м* ниже ур. океана. Наибольшая глуб. на Ю. (980 *м*), сев. часть мел-

ководна. Солёность от 0,3‰ на С. до 14‰ на Ю.-В. Сев., вост. и зап. побережья принадлежат СССР, юж. побережье — Ирану. В К. м. впадают Волга, Урал, Терек, Кура и др. реки. К. м. имеет большое значение в нар. х-ве СССР. По К. м. бакинская нефть передаётся во внутр. р-ны страны (через Волгу). Один из богатейших рыбных водоёмов (особенно сев. часть). В годы довоенных пятилеток начато освоение огромных запасов глауберовой соли в зал. Кара-Богаз-Гол. В р-не зап. побережья производится морская добыча нефти. Гл. порты — Баку, Астрахань, Красноводск и Махачкала (СССР), Бендер-Шах, Пехлеви (Иран).

КА́СПЛЯ, река в Смоленской обл. РСФСР и Витебской обл. БССР, левый приток Зап. Двины. Дл. 139 *км.*

КА́СРЕ-ШИРИ́Н, город на З. Ирана, у границы с Ираком. Торгово-транспортный пункт на автодороге Тегеран — Багдад (Ирак).

КА́ССА, 1) помещение в предприятии или учреждении, где производится приём, хранение и выдача денег. 2) Денежная наличность учреждения или предприятия. 3) Балансовый счёт, учитывающий движение денежных средств в К. предприятия или учреждения. 4) Название некоторых кредитных учреждений (сберегательная К., К. социального страхования) и орг-ций (К. взаимопомощи).

КА́ССА, в полиграфии — вид оборудования для ручного набора, представляющий собой плоский ящик, разделённый на клетки (гнёзда), в каждой из к-рых размещаются *литеры* одной буквы или знака.

КАССА́Й, река в Африке, левый приток Конго. Дл. 1940 *км.* Судоходна от г. Шарлевиль (789 *км*).

КАССА́НДР (ок. 355—297 до н. э.), один из *диадохов* (преемников Александра Македонского). Овладел частью Греции. В 301 до н. э. был провозглашён царём Македонии.

КАССА́НДРА (болотный вереск, лиония), низкий вечнозелёный кустарник сем. вересковых. Характерное растение торфяных болот.

КАССА́НДРА, в греч. эпосе дочь царя Трои Приама, получившая от влюблённого в неё Аполлона дар пророчества; К. отвергла любовь Аполлона и была им за это наказана тем, что её предсказаниям никто не стал верить.

КАССАЦИО́ННЫЙ СУД, в ряде капиталистич. стран суд, проверяющий соответствие приговоров и решений нижестоящих судов формальным требованиям закона.

КАССА́ЦИЯ в СССР, 1) пересмотр, по жалобам сторон или по протесту прокурора, вышестоящим судом не вступивших в законную силу судебных приговоров и решений для проверки их законности и обоснованности. 2) К. выборов — признание выборов недействительными и отмена их вследствие нарушения Конституции или Положения о выборах.

КА́ССЕЛЬ, город в центр. части Германии, в Гессене. 161 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Паровозо-, вагоностроение.

КАССЕ́ТА, в архитектуре — углублённое украшение свода или плоского перекрытия (чаще наз. *кессон*).

КАССЕ́ТА, в фотографии — часть фотографич. аппарата, непроницаемая для света коробка с крышкой для фотографич. пластинок или плёнок.

КАССЕ́ТА (воен.), устройство для серийного сбрасывания с самолёта авиац. бомб.

КА́ССИЙ, Лонгин Гай (1 в. до н. э.), римский политич. деятель. В гражд. войне *Юлия Цезаря* с *Помпеем* поддерживал Помпея, затем перешёл на сторону Цезаря. В 44 до н. э. вместе с *Брутом* возглавил заговор против Цезаря, приведший к убийству последнего (44 до н. э.). При Филиппах в 42 до н. э. был разбит *Антонием Марком* и покончил с собой.

КАССИ́ЛЬ, Лев Абрамович (род. 1905), русский советский писатель, автор книг для детей. Удостоен Сталинской премии в 1951 за повесть «Улица младшего сына» (1949; написана совм. с М. Л. Поляновским).

КАССИ́НИ, Джованни Доменико (1625—1712), астроном, директор Парижской обсерватории. По происхождению итальянец. Открыл 4 спутника Сатурна, впервые сравнительно точно определил расстояние от Земли до Солнца.

КАССИОПЕ́Й (Cassiopeium), Cp, название, иногда даваемое элементу лютецию. См. *Редкоземельные элементы.*

КАССИОПЕ́Я, созвездие сев. неба, 5 гл. звёзд к-рого расположены в форме буквы W; видно круглый год.

КАССИТЕРИ́Т, см. *Оловянный камень.*

КА́ССИЯ, род растений сем. бобовых. Деревья, кустарники, травы в тропиках и субтропиках. Ок. 450 видов. В СССР культивируется в субтропиках. Даёт слабительное средство — александрийский лист.

КА́ССЫ ВЗАИМОПО́МОЩИ, добровольные организации, создаваемые советскими профсоюзами на предприятиях и в учреждениях для оказания товарищеской материальной помощи членам профсоюза. Средства К. в. создаются из взносов их членов, дотаций профсоюзных организаций и пр. К. в. выдают своим членам краткосрочные и долгосрочные ссуды, а иногда и безвозвратные пособия.

КАСТА́ЛЬСКИЙ, Александр Дмитриевич (1856—1926), советский композитор, крупный деятель русской хоровой культуры, исследователь народной музыки, педагог. Автор обработок народных песен, хоров на тексты русской классич. поэзии и на революц. темы. Значительными теоретич. трудами являются его книги: «Особенности народно-русской музыкальной системы» (1923) и «Основы народного многоголосия» (изд. 1948, посмертно).

КАСТА́ЛЬСКИЙ ИСТО́ЧНИК (Кастальский ключ), водный источник на юж. склоне Парнаса; согласно др.-греч. мифу, получил название по имени нимфы Касталии, возлюбленной Аполлона. В Древней Греции считался источником поэтич. вдохновения. Выражение «К. и.» как символ вдохновения встречается в русской и зап.-европ. поэзии 17—19 вв.

КАСТАНЬЕ́ТЫ, ударный муз. инструмент из двух деревянных или пластмассовых раковин, связанных между собой шнурком. Распространён в Испании, Италии, странах Лат. Америки. Танцы сопровождаются постукиванием К. Бывают оркестровые К., укреплённые на рукоятке.

КАСТА́НЬО, Андреа дель (ок. 1423—1457), итал. живописец *флорентинской школы,* один из крупнейших реалистич. мастеров-монументалистов эпохи *Возрождения.* Гл. работы К. находятся во Флоренции.

КАСТЕ́ЕВ, Абылхан (Абилахан) (р. 1904), советский живописец и график, нар. художник Казахской ССР. Член КПСС с 1949. Работает в области бытового жанра (сцены колхозной жизни — «Уборка сена» и др.), портрета (портреты Абая, Амангельды Иманова) и пейзажа.

КАСТЕЛЛАМА́РЕ - ДИ - СТА́БИЯ, город в Италии, на берегу Неаполитанского зал. 57 т. ж. (1951). Заводы транспортного оборудования, вагоностроительный; консервные ф-ки, судоверфь. Воен.-мор. база. Вблизи — нефтепереработка.

КАСТЕЛЬО́Н-ДЕ-ЛА-ПЛА́НА, город на В. Испании, на ж.-д. линии Валенсия — Барселона, адм. ц. пров. Кастельон. 53 т. ж. (1950). Пром-сть текст., бум., овощеконсервная, сахарная. Порт. Вывоз апельсинов.

КАСТЕЛЯ́Н, 1) в средние века комендант или смотритель замка, наблюдавший за х-вом. 2) В совр. смысле К. (кастелянша) — лицо, ведающее бельевым х-вом в больнице, общежитии, гостинице и пр.

КАСТИ́ЛИЯ, область в Испании, на Кастильском плоскогорье (Месете). Гл. реки: Дуэро, Тахо, Гвадиана. Климат континентальный. Преобладает отсталое с. х-во с господством крупнопомещичьего землевладения. Делится на: 1) К. Старую на С.-В. Месеты. Площ. 67 т. *км²*. Нас. 2227 т. ч. (1950). Города: Вальядолид, Сантандер, Бургос. Земледелие (гл. обр. посевы пшеницы), овцеводство. Добыча железа и цинка. 2) К. Новую на Ю.-В. Месеты. Площ. 72 т. *км²*. Нас. 3546 т. ч. (1950). Города: Мадрид, Толедо. Земледелие (гл. обр. посевы пшеницы), виноделие, овцеводство. В Альмадене добыча ртути мирового значения.

КА́СТОР, звезда альфа (α) созвездия Близнецов, одна из двух ярких звёзд этого созвездия.

КАСТО́РОВОЕ МА́СЛО, густая жидкость, невысыхающее масло, получаемое из семян клещевины (уд. в. 0,947—0,950 при 15°). Применяется как смазочное (авиац. двигателей); в мыловарении, резиновой пром-сти (мягчитель), для приготовления нитролаков; в медицине как слабительное.

КАСТРА́ЦИЯ (холощение), удаление половых желез (яичек у самцов и яичников у самок). К. животных проводится чаще всего с хоз. целью: кастрированные животные легко откармливаются, быстрее жиреют, дают мясо лучшего качества, чем нехолощёные. К. племенных животных с хоз. целью запрещена. К. иногда применяют с лечебной целью, напр. при злокачественных опухолях половых органов, пахо-мошоночных грыжах и др. заболеваниях. У людей К. применяется по мед. показаниям (злокачеств. опухоль, туберкулёз яичка и др.). К. оказывает значит. влияние на весь организм тем в большей степени, чем в более молодом возрасте она произведена. У мужчин прекращается рост бороды и усов, появляются вялость, ожирение и т. д., утрачивается способность оплодотворения. У женщин прекращаются менструации, теряется способность беременеть. В нек-рых капиталистич. странах К. применяется также как религ. изуверство и политич. расправа. К. у растений — удаление пыльников из обоеполого цветка. Применяется при скрещивании 2 разнородных индивидов, причём кастрированный цветок искусственно опыляется пыльцой др. растения.

КАСТРЕ́Н, Матвей Александр (1813—52), финский лингвист и этнограф. Исследовал нек-рые угро-финские, тунгусо-маньчжурские, палеоазиатские, самоедские, тюркские и др. языки. К. написал грамматики: финского, коми, марийского языков, а также грамматики и словари остяцкого, ненецкого, тунгусского, бурятского, кайбальского и кетского языков.

КА́СТРОП, город на З. Германии, в Рурском пром. р-не. 69 т. ж. (1950). Каменноугольная, химич. пром-сть; з-ды синтетич. горючего.

КА́СТРУ А́ЛВИС, Антониу ди (1847—71), бразильский поэт, автор сб. лирич. стихов «Плывущая пена» (1871), проникнутых идеями нац. освобождения и борьбы за равноправие негров.

КА́СТЫ (португ.— род, племя), 1) замкнутые, эндогамные группы людей, связанных единством наследственной профессии. Появление К. было обусловлено возникновением и развитием обществ. разделения труда; «...примитивная форма, в которой осуществляется разделение труда у индусов и египтян, порождает кастовый строй в государстве и в религии этих народов...» (К. Маркс и Ф. Энгельс). К. существовали в ряде древних и ср.-век. гос-в, но нигде они не приобрели такой формы и не сохранились в такой мере, как в Индии, что объясняется медленным темпом социально-экономич. развития этой страны. В совр. Индии насчитывается до 3,5 т. К. и подкаст, разделяющихся на высшие и низшие. По социальному положению К. располагаются в следующем порядке: высшая К.— брахманы (жрецы или потомки жреческих родов); К., происшедшие из феод. родов (раджпуты и др.); привилегированные городские К. (купцы, ростовщики, врачи и т. д.); земледельческие К.; К. деревенских ремесленников. На низшей ступени кастовой иерархии находятся *«неприкасаемые»*, или парии,— «ачхут», т. е. безземельные батраки и люди, занимающиеся «нечистыми» ремёслами (прачки, уборщики нечистот, мясники и т. п.). Однако принадлежность к той или иной К. не обязательно совпадает с фактическим занятием, что свидетельствует о разложении кастового строя. Англ. колонизаторы поддерживали в Индии систему кастовых различий, используя её для раскола нац.-освободит. движения. Хотя индийское пр-во по конституции, вступившей в силу с янв. 1950, вынуждено было признать равноправие К. и даже юридич. полноправие «неприкасаемых», кастовые различия в Индии сохраняются. 2) В переносном смысле термин «К.» употребляется для характеристики замкнутых обществ. групп в совр. бурж. обществе (напр., «дворянская каста», «офицерская каста» и т. д.).

КАСЫ́ДА, поэтич. жанр в лит-рах народов арабских стран, Ср. Азии, Азербайджана, Ирана. К.— длинное хвалебное или, наоборот, гневно обличительное стихотворение.

КАСЫ́М (ум. между 1518—23), казахский хан (с 1511). Объединил под своей властью вост. кочевья ногаев, племена Зап. Моголистана, дулатов, усуней и др. С 1509 вёл войны с узбекскими ханами. При К. установились торг. связи с Ср. Азией и Русским государством. После смерти К. феод. междоусобицы привели Казахское ханство к упадку.

КАСЫ́МОВ, Мухамеджан (р. 1907), советский актёр и режиссёр, с 1931— артист и режиссёр театра драмы имени Лахути (Сталинабад), нар. артист СССР. Член КПСС с 1948. Гл. роли: Арслан («Два коммуниста» К. Яшена), Рахим-бек («Краснопалочники» С. Улугзаде), Муравьёв («Победители» Б. Ф. Чирскова), Отелло («Отелло» В. Шекспира) и др. Награждён орденом Ленина.

КАТАБОЛИ́ЗМ, совокупность химич. реакций распада веществ в организме. К. протекает обычно с выделением энергии исходных веществ. Противоположен *анаболизму*. Соответствует *диссимиляции*. Сочетание противоречивых процессов К. и анаболизма составляет биологич. обмен веществ.

КАТА́В-ИВА́НОВСК, город, р. ц. Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Катав-Ивановский Завод). Металлургич. з-д, металлообр. предприятия и цементный з-д. Педучилище.

КАТАВО́ТРЫ, отверстия на дне карстовых воронок.

КАТА́ЕВ, Валентин Петрович (р. 1897), русский советский писатель. В романе «Время, вперед!» (1932) показал героику 1-й пятилетки, борьбу за высокие темпы социалистического строительства. К.— автор повестей «Белеет парус одинокий» (1936), «Я сын трудового народа» (1937), пьесы «Шел солдат с фронта» (1938), а также нескольких сатирич. комедий. За повесть «Сын полка» (1945) К. в 1946 удостоен Сталинской премии. Роман К. «За власть Советов» (изд. 1951) рисует борьбу советских патриотов с нем. захватчиками в период оккупации Одессы. К. награждён орденом Ленина.

КАТА́ЙСК, город, р. ц. Курганской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Насосно-компрессорный з-д. Педучилище.

КАТАКЛИ́ЗМ, разрушительный переворот, катастрофа.

КАТАКО́МБНАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура бронзового века в Причерноморье. Названа по форме подкурганных ям, в которых находятся погребения 1-й пол. 2-го тысячелетия до н. э. Инвентарь К. к.— бронзовые топоры, ножи, пло-

сходонная керамика. Установлена В. А. *Городцовым.*

КАТАКО́МБЫ, подземные пещеры и коридоры иногда длиной в несколько *км*; обычно искусств. происхождения. В Древнем Риме использовались христианами, преследуемыми римскими императорами, для богослужений и погребений. К. Одессы, Керчи, представлявшие собой заброшенные каменоломни, в период Великой Отечественной войны (1941—45) служили убежищами для партизан, героически боровшихся с гитлеровскими захватчиками.

КАТАЛАУ́НСКИЕ ПОЛЯ́, обширная равнина в Шампани (Франция), ок. г. Труа, где 15 июня 451 произошла т. н. Каталаунская битва, в к-рой римский полководец Аэций с помощью ряда герм. племён отразил нападение гуннов во главе с Аттилой.

КАТА́ЛИЗ, увеличение (положит. К.) или уменьшение (отрицат. К.) скорости химич. реакции вследствие участия в реакц. системе веществ — катализаторов, не входящих в конечные продукты реакции.

КАТАЛИЗА́ТОРЫ, вещества, ускоряющие или замедляющие химич. реакции. Наибольшее практич. значение имеют первые. Вещества, замедляющие скорость химич. реакций, чаще наз. каталитич. ядами и *ингибиторами*; последние имеют важное значение в технике.

КАТАЛИТИ́ЧЕСКИЕ РЕА́КЦИИ, химич. реакции, протекающие в присутствии катализатора. Многие технологические процессы (например, синтез аммиака и др.) могут быть осуществлены лишь как К. р. См. *Катализ.*

КАТАЛИТИ́ЧЕСКИЕ Я́ДЫ, вещества, даже в ничтожном количестве заметно ослабляющие действие катализатора; действуют специфично (напр., для платины К. я. являются соединения мышьяка, ртути, свинца и др.).

КАТАЛО́Г, перечень предметов (книг, картин и т. д.) в определённом порядке, облегчающем их нахождение.

КАТАЛО́НИЯ, область на С.-В. Испании. Площ. 32 т. *км²*. Нас. ок. 3231 т. ч. (1950), гл. обр. каталонцы, говорящие на каталанском яз. Гл. г.— Барселона. Осн. пром. р-н Испании; развита текст., маш.-строит. и прочая пром-сть. Виноделие, плодоводство, земледелие (зерновые). В нац.-освободит. войне 1936—1939 народные массы К. вели упорную и длительную борьбу против фашизма и интервенции, продолжая её в дальнейшем против фашистского режима *Франко.*

КАТАЛО́НСКИЕ ГО́РЫ, на С.-В. Испании, вдоль берега Средиземного м. Образуют 2 цепи: приморскую (выс. до 793 *м*) и внутреннюю (массив Сьерра-де-Монсени, 1741 *м*).

КАТАЛО́НЦЫ, нация, осн. население Каталонии (с.-в. область Испании); живут также в др. областях (Арагон, Валенсия) и на Балеарских о-вах; во Франции, на о-ве Сардиния. Численность — ок. 5 млн. ч. (1945) Язык — каталанский, относится к иберо-романской группе индоевропейской семьи языков.

КАТА́ЛЬПА, род растений сем. бигнониевых. Листопадные деревья. Известно 8 видов в Азии и Сев. Америке. Нек-рые виды К. культивируются на юге СССР.

КАТАМА́РКА, провинция на С.-З. Аргентины. Площ. 108 т. *км²*. Нас. 174 т. ч. (1952). Адм. ц.— Катамарка (30 т. ж. в 1947). Посевы кукурузы, люцерны, овощей; животноводство. Виноградарство. Добыча вольфрама, слюды, сурьмы, золота.

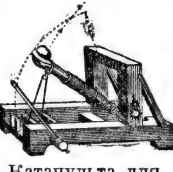
КАТА́НГА, горнопром. район на Ю. Бельг. Конго. Центр — Элизабетвиль. Добыча меди, урана и радия, кобальта, олова, платины, золота. После 2-й мировой войны богатства К. захватываются американскими империалистами, выкачивающими из неё военно-стратегическое сырьё.

КАТАНДЗА́РО, город на Ю. Италии. Адм. ц. провинции Катандзаро. 62 т. ж. (1951). Текстильное и гончарное произ-во.

КАТА́НИЯ, город в Италии, на о-ве Сицилия, у подножья вулкана Этна. Адм. центр пров. Катания. 300 т. ж. (1951). Порт. Пищ., шёлковая, хл.-бум. промышленность. Экспорт апельсинов и лимонов. Университет.

КА́ТАНКА, горячекатаная проволока круглого сечения. Стальная К., диаметром обычно 5—6 *мм*, используется преим. как полупродукт для изготовления тонкой проволоки *волочением.* Служит также для изготовления арматуры железобетонных конструкций и для др. целей. Медная К., обычно диаметром 6—7 *мм*, является также преимущественно полупродуктом для волочения.

КАТАПУ́ЛЬТА, 1) в древности воен. машина, предназначенная для метания стрел, камней, бочек с горючим и брёвен в осаждённую крепость. 2) Механич. устройство для пуска самолёта с палубы корабля и др. небольших взлётных площадок.


Катапульта для метания камней.

КА́ТАР, княжество в Аравии, на побережье Персидского зал., протекторат Великобритании. Площ. ок. 22 т. *км²*. Нас. 25—30 т. ч. (оценка), гл. обр. арабы. Адм. ц.— Доха (Бида). Полупустыня, земледелие лишь в оазисах. Богатые месторождения нефти (добыто в 1951—2,3 млн. *т*); разработка находится в руках капиталистич. монополий Англии, США и Франции.

КАТАРА́КТА, помутнение хрусталика глаза. Чаще всего является результатом старческого нарушения питания тканей, диабета, повреждения, длительного действия тепловых лучей (напр., К. у стеклодувов). К. сильно понижает зрение, вплоть до слепоты. Радикальное лечение — оперативное.

КАТА́РР, воспаление слизистых оболочек дыхат. путей, желудка, кишечника и др. Причины — инфекции, химич. и физич. раздражения. К. может быть острым и хроническим.

КА́ТАРСИС (в теории драматургии), по учению Аристотеля, т. н. очищение, разряжение аффектов, облегчение от чувства сострадания и страха, вызванного у зрителей событиями, происходящими в античной трагедии.

КАТА́РЫ, приверженцы ереси, получившей распространение в Зап. Европе в 11—13 вв., гл. обр. в Сев. Италии и Юж. Франции, и являвшейся выражением протеста народных масс против феод. строя. В основе догматики К. лежали дуалистич. представления, согласно к-рым весь материальный мир признавался порождением дьявола. К. отрицали существующий общественный строй, сурово обличали пороки католического духовенства. К. жестоко преследовались католической церковью, в результате чего значительная часть их к концу 13 в. была физич. уничтожена.

КАТАСТРО́Ф ТЕО́РИЯ, теория, выдвинутая в 1812 франц. учёным Ж. Кювье, согласно к-рой в истории Земли периодически повторялись грандиозные перевороты (катастрофы, катаклизмы), внезапно изменявшие рельеф земной поверхности и уничтожавшие всё живое на земном шаре. Согласно К. т., новый органич. мир возникал якобы путём нового творческого акта; обновлённая поверхность Земли и вновь созданные виды животных и растений оставались в осн. чертах неизменными до следующей катастрофы. К. т. сыграла реакц. роль в истории естествознания, особенно в геологии, т. к. отрицала идею развития в неорганич. и органич. природе. Под влиянием теории Ч. Лайеля и эволюционного учения Ч. Дарвина К. т. потеряла своё значение, но в эпоху империализма снова стала возрождаться в несколько видоиз-

менённой форме нек-рыми реакционными учёными капиталистических стран.

КАТАСТРО́ФА, бедствие, несчастье крупного масштаба, крушение.

КАТАТО́НИЯ, нервно-психич. расстройство, выражающееся в нарушении произвольных движений и мышечных спазмах. При К. больной перестаёт есть, часто застывает в одном положении, теряет способность говорить. Иногда, наоборот, больные К. находятся в состоянии двигательного возбуждения.

КАТАФА́ЛК, погребальная колесница; возвышение, на к-рое ставится гроб при погребении.

КАТАФОРЕ́З (электрофорез), перемещение заряженных коллоидных частиц, вызываемое действием постоянного электрического тока.

КАТАЯ́МА, Сен (7 дек. 1859— 5 ноября 1933), выдающийся деятель японского и международного рабочего движения, вождь Коммунистической партии Японии. В 1897 организовал 1-й профсоюз в Японии. В 1901 принимал участие в организации с.-д. партии Японии. Во время русско-япон. войны 1904—05 выступал за солидарность япон. пролетариата с русским. С 1921 был членом Исполкома Коминтерна. Принимал руководящее участие в работе МОПР. Похоронен на Красной площади в Москве.

КАТЕГО́РИИ, понятия, отражающие наиболее общие свойства и связи явлений материального мира.

КАТЕГОРИ́ЧЕСКОЕ СУЖДЕ́НИЕ, см. *Суждение*.

КАТЕ́ДЕР - СОЦИАЛИ́СТЫ («социалисты кафедр»), иронич. название группы немецких бурж. профессоров политэкономии, к-рые во 2-й пол. 19 в. под видом социализма проповедовали либерально-бурж. реформизм, стремясь таким образом обмануть пролетариат и отвлечь его от революц. борьбы. К.-с.— последователи *исторической школы в политической экономии*.

КАТЕ́НИН, Павел Александрович (1792—1853), русский поэт-романтик, драматург, критик. Участник Отечественной войны 1812. В 1817— член тайной декабристской орг-ции Союз спасения. А. С. Пушкин и А. С. Грибоедов ценили его стихи, в к-рых звучали мотивы, характерные для поэзии декабристов. В поэме «Мстислав Мстиславович» (1819, изд. 1832) обратился к героич. прошлому русского народа. Переводил трагедии П. Корнеля и Ж. Расина, выступал как драматург (трагедия «Андромаха», 1827).

КАТЕНО́ИД, поверхность, образуемая вращением *цепной линии* (*ABC*, см. рис.) около надлежаще выбранной горизонтальной оси (*OO'*), лежащей в плоскости этой цепной линии. К. — *минимальная поверхность*.

Катеноид.

КА́ТЕР, небольшое судно или малый боевой корабль. В военно-морском флоте К. применяется для торпедных атак (торпедный К.), несения сторожевой службы (сторожевой К.), борьбы с подводными лодками (К.-охотник), а также для сообщения кораблей с берегом, спасательной и портовой службы и т. п.

КА́ТЕТ, каждая из двух сторон прямоугольного треугольника, заключающих прямой угол (*BC* и *AC* на рисунке).

КАТЕ́ТЕР, инструмент, имеющий форму узкой трубки (из резины, металла, каучука), служит для исследования и промывания трубчатых и полостных органов (напр., мочеиспускательного канала, мочевого пузыря), выведения из них жидкостей или для введения в них лекарств.

КАТЕХИ́ЗИС, церковно-учебное пособие, излагающее в вопросно-ответной форме догматы православной, католической или протестантской церкви.

КАТЕ́ХУ, вещество, получаемое из древесины индийской акации. Применяется для окраски тканей и дубления кож. Древесина ценится как ценный строит. материал.

КАТИЛИ́НА, Луций Сергий (108—62 до н. э.), политич. деятель Древнего Рима периода кризиса республики, руководитель заговора, направленного против сенаторской олигархии (63 до н. э.). Требованием отмены долгов и др. демагогич. обещаниями К. сумел привлечь на свою сторону часть плебса, ветеранов Суллы и разорившихся представителей знати. Заговор был разоблачён *Цицероном*. В нач. 62 до н. э. К. погиб в битве с войсками, посланными из Рима. Движение катилинариев было характерно для периода упадка и разложения римской рабовладельческой демократии. Сам К. стремился только к захвату личной власти.

КАТИ́НГА, см. *Каатинга*.

КАТИО́НЫ, положительно заряженные *ионы*.

КАТИ́Ф (Эль-Катиф), город в Саудовской Аравии, на побережье Персидского зал. Ок. 15 т. ж. Один из центров добычи нефти. Через К. проходит нефтепровод Абкаик —Сайда (порт в Ливане на побережье Средиземного м.).

КАТКО́В, Михаил Никифорович (1818—87), русский реакц. публицист. Редактировал газету «Московские ведомости» (1850—55, 1863—87). С 1856 издавал журнал «Русский вестник». Вёл ожесточённую борьбу с передовыми течениями в русской лит-ре и общественном движении. В 60—80-х гг. имя К. стало символом монархич. реакции.

КАТМАНДУ́, столица Непала (в Азии), в Гималаях. 109 т. ж. (1941). Разнообразное кустарное произ-во; торговля скотом, коврами.

КАТОВИ́ЦЕ, город на Ю.-З. Польши, в марте 1953 переименован в г. *Сталиногруд*.

КАТО́Д, 1) отриц. электрод гальванич. элемента или аккумулятора. 2) Электрод разрядной трубки электровакуумного прибора, электролитич. ванны или др. звена электрич. цепи, соединённой с отрицат. полюсом источника электрич. тока.

КАТО́ДНЫЕ ЛА́МПЫ, устарев. название *электронных ламп*.

КАТО́ДНЫЕ ЛУЧИ́, поток быстрых электронов, распространяющихся от катода трубки, в к-рой происходит электрич. разряд в газе при сильном разрежении.

КАТО́ДНЫЙ ОСЦИЛЛО́ГРАФ (электронный осциллограф), прибор для регистрации с помощью электронного пучка электрич. колебаний и др. быстро изменяющихся процессов. Исследуемые электрич. колебания подводятся к паре параллельных пластинок, впаянных в сосуд, из к-рого откачан воздух. Пучок электронов, регистрирующий колебания, проходит между этими пластинами и под действием изменяющегося электрич. поля совершает колебания, отображающие колебания, подводимые к пластинам. Другая пара заряженных пластин служит для перемещения пучка электронов в перпендикулярном направлении. В результате на регистрирующем (светящемся) экране движение электронного пучка даёт кривую, к-рая отображает изучаемый колебат. процесс.

КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕ́НЦИЯ, вид люминесценции, в к-ром свечение *люминофоров* происходит под действием падающего на них потока электронов. Интенсивность К. может быть гораздо большей, чем при возбуждении свечения светом (фотолюминесценция). К. используется в электронно-лучевых трубках, электронной микроскопии и др.

КАТО́К, цилиндрич. тело, подкладываемое под груз, чтобы облегчить его передвижение.

КАТО́К, 1) машина для уплотнения полотна дороги. 2) Орудие, при-

меняемое в с. х-ве для уплотнения и выравнивания почвы перед посевом или после него, для размельчения глыб на пашне, разбивания почвенной корки и др. целей.

КАТО́К, ледяная выровненная площадка для катанья на коньках. Устраивается на льду замёрзших водоёмов или на искусственно заливаемых водой площадках стадионов, парков и т. п. СССР по числу К. занимает первое место в мире. В 1951 в урочище Медео, близ г. Алма-Ата, открыт первый советский высокогорный К. В 1950 в Москве для катанья на коньках в летние месяцы был создан искусственный опытный К.

КАТОЛИКО́С, глава армяно-григорианской церкви.

КАТОЛИКО́С-ПАТРИА́РХ, глава груз. православной церкви.

КАТОЛИЦИ́ЗМ, одно из направлений в *христианстве.* Католич. церковь, возглавляемая римским папой, обладает централизованной орг-цией. До 16 в. К. был господствующей религ. идеологией зап.-европ. феодализма. Во все времена К. играл реакц. роль. Католич. церковь вела ожесточённую борьбу с *ересями,* народными движениями, прогрессивными идеями; вдохновляла кровавые *крестовые походы,* была орудием порабощения славянских и др. народов. В период Реформации 16 в. К. потерял влияние в ряде стран Европы. В наст. время католич. церковь оказывает поддержку самым реакц. социальным группам и отстаивает враждебные передовой науке теории. Католич. церковь, ставшая на службу империализму, ведёт ожесточённую борьбу против СССР и прогрессивных сил во всём мире. См. также *Папство.*

КАТО́Н Старший (234—149 до н. э.), римский консул 195 и цензор 184 до н. э. Поборник старины и защитник аристократич. привилегий; сторонник войны с Карфагеном. Автор соч. «Земледелие» — важного источника истории экономики Рима.

КАТО́Н Младший (95—46 до н. э.), римский политич. деятель, сторонник аристократич. республики, враг *Юлия Цезаря.* В 62 до н. э.— народный трибун, в 54 до н. э.—претор.

КАТО́ПТРИКА, раздел оптики, в к-ром изучается теория изображений, даваемых отражающими поверхностями.

КА́ТОРГА (каторжные работы), вид уголовного наказания, выражающийся в лишении свободы, соединённом с тяжёлыми принудит. работами. В бурж. гос-вах (особенно в США) К.— обычно один из видов расправы с прогрессивными деятелями.

КАТРА́Н, род травянистых растений сем. крестоцветных. Ок. 30 видов в Азии и Европе. В СССР —18 видов в степях, полупустынях и по побережьям Чёрного, Азовского и Балтийского морей.

КАТРЕ́Н, в поэзии четырёхстрочная строфа, заключающая в себе законченную мысль.

КАТТАГА́Н, провинция на С.-В. Афганистана, граничащая с СССР. 1,1 млн. ж., преим. таджики и узбеки. Адм. ц.— Баглан. Посевы зерновых, хлопка, сах. свёклы, мака, риса; животноводство (гл. обр. в верхнем К.). Сах. з-д в Баглане, текст. ф-ки в Пули-Хумри. Первичная обработка с.-х. сырья.

КАТТА́-КУРГА́Н, город в Самаркандской обл. Узб. ССР, ж.-д. станция. Хлопкоочистит., маслоэкстракц. и моторемонтный з-ды. Педучилище. Близ К.-К. построено огромное водохранилище для нужд ирригации Самаркандской и Бухарской областей.

КАТТЕГА́Т, пролив в системе проливов между Балтийским и Северным морями; разделяет Ютландию и ю.-з. часть Скандинавского п-ова. Дл. ок. 200 *км,* шир. 60—122 *км.*

КАТУА́Р, Георгий Львович (1861—1926), советский композитор и муз. теоретик. Автор симфонии, инструментальных ансамблей, романсов, произведений для фортепиано и скрипки и др. К. принадлежат теоретич. труды по проблемам гармонии и муз. формы.

КАТУ́ЛЛ, Гай Валерий (ок. 84—54 до н. э.), древнеримский поэт, прославившийся любовной лирикой. Творчество К. сыграло значит. роль в развитии лат. поэтического языка.

КАТУ́ЛЬСКАЯ, Елена Климентьевна (р. 1888), советская певица (сопрано), заслуж. артистка РСФСР, лауреат Сталинской премии. В 1909—13 пела на сцене Мариинского театра в Петербурге, позднее — солистка Большого театра в Москве. Исполнительница лирич. и лирико-колоратурных партий.

КАТУ́НСКИЙ ЛЕДНИ́К, спускается с юж. склонов горы Белуха (Алтай). Дл. ок. 8 *км.* Из К. л. берёт начало р. Катунь.

КАТУ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на Алтае, между рр. Катунь и Аргут. Много ледников. Вершина — Белуха (4506 *м*).

КАТУ́НЬ, река в Алтайском крае РСФСР. Сливаясь с Бией, образует Обь. Дл. 665 *км.* В нижнем течении сплавная.

КАТУ́ШКА ИНДУКТИ́ВНОСТИ (дроссель, катушка самоиндукции), свёрнутый в спираль проводник, запасающий электроэнергию в своём магнитном поле. К. и. широко применяется в электротехнике, радиотехнике проводной связи, телемеханике и др. в качестве *индуктивности.*

КАТУ́ШКИ, общее название некоторых брюхоногих моллюсков подкласса лёгочных. Раковина К.— спирально закрученная, в виде диска (диаметр до 3 *см* — роговая К.). Распространены широко; обитают в пресных водоёмах.

КАТЫ́НСКИЙ РАССТРЕ́Л, массовый расстрел гитлеровскими захватчиками военнопленных польских офицеров, совершённый осенью 1941 на временно оккупированной нем.-фашистскими войсками советской территории — в Катынском лесу около Смоленска. В августе 1941, вскоре после вероломного нападения гитлеровской Германии на Советский Союз, в руки немецко-фашистских захватчиков попали польские офицеры, взятые в плен Советской Армией во время освободит. похода 1939 в Зап. Украину и Зап. Белоруссию и находившиеся в лагере западнее Смоленска. Все эти военнопленные были вывезены гитлеровцами в Катынский лес и там зверски убиты. В связи с ухудшением для гитлеровской Германии военно-политич. обстановки к началу 1943, нем.-фашистские оккупац. власти в провокац. целях предприняли ряд мер к тому, чтобы свои собственные злодеяния приписать органам Советской власти в расчёте поссорить русских с поляками. Выступление со своими провокац. измышлениями гитлеровцы приурочили к моменту, когда в США и Англии была начата шумная антисоветская кампания вокруг возобновлённых в феврале 1943 наглых притязаний польского эмигрантского «правительства» на советские земли — Зап. Украину и Зап. Белоруссию. В своём сообщении от 16 апр. 1943 Советское Информбюро разоблачило кровавую махинацию гитлеровских палачей. Тотчас же после изгнания гитлеровцев из Смоленска (25 сент. 1943) развернула свою деятельность спец. комиссия по установлению и расследованию обстоятельств К. р. Опубликованное 26 янв. 1944 сообщение специальной комиссии раскрыло перед всем миром подлинную картину злодейского умерщвления гитлеровцами польских офицеров.

Для того, чтобы оклеветать Советский Союз и т. о. реабилитировать общепризнанных гитлеровских преступников, амер. империалисты в конце 1951 возбудили вопрос о К. р. Смысл постановки этого вопроса через 8 лет после установления обстоятельств К. р. был разоблачён в ноте Советского правительства правительству США от 29 февр. 1952.

КАУДА́ЛЬНЫЙ, термин в анатомии, указывающий на расположение к.-л. части тела животного на продольной оси ближе к хвосту. Противоположен термину *краниальный.*

КА́УДЗИТ, братья Матис (1848—1926) и Рейнис (1839—1920), ла-

тышские писатели. Авторы первого латышского реалистич. романа «Времена землемеров» (1879), из жизни латышских крестьян, неоднократно переиздававшегося; вышел в русском переводе (1949). Значит. влияние на братьев К. оказали произведения Н. В. Гоголя.

КАУЗАЛГИ́Я, постоянная жгучая боль, усиливающаяся от поверхностных прикосновений, при согревании, под влиянием волнений и пр. Наблюдается при повреждении периферич. нервных стволов; зависит от перераздражений (перевозбуждений) нервных окончаний образовавшимся рубцом.

КАУЗА́ЛЬНОСТЬ, см. *Причинность.*

КАУ́КА, река в Колумбии (Юж. Америка), лев. приток р. Магдалена. Дл. ок. 1100 *км.* Порожиста, имеются водопады. Судоходна на отдельных участках.

КАУЛИФЛО́РИЯ, развитие цветков и соцветий не на концах ветвей древесных растений, а на стволе и толстых ветвях; наблюдается гл. обр. у тропич. растений, напр. у какао, хлебного дерева и др.

КА́УНАС (б. К о в н о), город в Литовской ССР, порт на р. Неман. Ж.-д. узел. Один из крупных пром. центров Литвы. Пром-сть металлообр., пищ., деревообр., бум., лёгкая. 5 высших уч. заведений, в т. ч. 2 академии; 10 средних спец. уч. заведений. Известен с 13 в.

КА́УПЕР (к о у п е р), воздухонагреват. аппарат, служит для подогрева воздуха, вдуваемого в *доменную печь* (см.). Представляет насадку (совокупность клеток) из огнеупорного кирпича, заключённую в стальной цилиндрический кожух. Через насадку попеременно пропускают сначала нагревающие её горячие газы (продукт сжигания части выходящего из той же доменной печи горючего колошникового газа), затем подогреваемый воздух.

КАУ́РА, правый приток р. Ориноко в Венесуэле (Юж. Америка); дл. ок. 650 *км.* Судоходна на 120 *км* от устья.

КАУ́РИ, мелкие ракушки, выполняющие роль разменной монеты у нек-рых племён в Африке и на о-вах Тихого ок., употреблялись также в Древнем Китае и Индии.

КАУСТИ́ЧЕСКАЯ ПОВЕ́РХНОСТЬ (к а у с т и к а), поверхность, огибающая световой пучок в месте его схождения после отражения от зеркала или прохождения через линзу.

КАУСТИ́ЧЕСКАЯ СО́ДА, NaOH, технич. название гидроокиси натрия (едкого натра). Широко применяется в химич. и др. произ-вах.

КАУСТОБИОЛИ́ТЫ, ископаемые горючие вещества органич. происхождения, встречающиеся в природе в твёрдом, жидком и газообразном состоянии. К твёрдым К. относятся кам. уголь, горючие сланцы и торф, к жидким — нефть, к газообразным — природные горючие газы.

КА́УТСКИЙ, Карл (1854—1938), один из оппортунистич. лидеров герм. с.-д-тии и 2-го Интернационала, идеолог центризма, ренегат, ярый враг СССР и международного революционного рабочего движения. В с.-д. партию вступил в 1874 в Австро-Венгрии (Вена). Во время пребывания в Лондоне К. познакомился в 1881 с К. Марксом и Ф. Энгельсом и под их влиянием начал переходить к марксизму, но последовательным марксистом никогда не был. Под непосредств. влиянием Ф. Энгельса К. написал несколько книг и брошюр, популяризировавших отдельные стороны учения К. Маркса («Экономическое учение К. Маркса», 1887, «Аграрный вопрос», 1899, и нек-рые др.). Однако и в работах этого рода К. допускал оппортунистич. ошибки. К. Маркс и Ф. Энгельс резко критиковали К. за его систематич. уклон к оппортунизму. Перед первой русской революцией 1905—07 и во время её К. выступил с рядом положений в духе революц. с.-д-тии. Но у К., как и у всего руководства 2-го Интернационала, существовал разрыв между словом и делом. В страхе перед широко развернувшимся революц. движением К. обрушился против большевиков, против их тактики вооруж. восстания. Еще накануне 1-й мировой войны К. выдвинул теорию «ультраимпериализма», реакц. сущность к-рой В. И. Ленин разоблачил в своих работах «Крах II Интернационала» (1915), «Империализм, как высшая стадия капитализма» (1916) и др. произведениях. В годы 1-й мировой войны центрист К., маскировавшийся под «ортодокса», перешёл в лагерь открытых врагов революц. марксизма, стал на позиции социал-шовинизма. После победы Великой Октябрьской социалистической революции К. окончательно сбросил с себя маску «революционера» и «марксиста». Он выступил против диктатуры пролетариата, в защиту бурж. демократии и парламентаризма. В работах В. И. Ленина («Пролетарская революция и ренегат Каутский», 1918, и др.) разоблачена контрреволюц. позиция К. В 1930 К. открыто призывал к антисоветской интервенции. В годы, предшествовавшие установлению гитлеровской диктатуры, обосновывал с.-д. политику «меньшего зла», расчистившую путь фашистам к власти. В 1936 выступал с защитой троцкистско-бухаринской банды убийц и реставраторов капитализма и до конца жизни вёл злобную, клеветнич. пропаганду против СССР.

КАУЧУ́К, эластичный материал, превращаемый соответствующей обработкой (вулканизацией) в резину. Различают *каучук натуральный* и *каучук синтетический.*

КАУЧУ́К НАТУРА́ЛЬНЫЙ, высокомолекулярный полимер углеводорода изопрена C_5H_8, содержащий смолистые и белковые вещества. Добывается в основном из млечного сока (латекса) каучуконосных растений. При подкислении латекс свёртывается, комки выделяющегося К. н. промывают и вальцуют в форме листов. К. н. обладает пластич. свойствами. Для закрепления определённой формы К. н. в изделиях подвергают вулканизации, добавляя к нему серу и др. вещества и нагревая его до 120°—150°. При этом каучуковая смесь превращается в эластичную *резину.* Ныне К. н. не играет той исключит. роли в мировой экономике, как до открытия метода произ-ва *каучука синтетического.*

КАУЧУ́К СИНТЕТИ́ЧЕСКИЙ, искусств. каучук; производится из различных ненасыщенных углеводородов, содержащих т. н. сопряжённые двойные связи (*бутадиена* и его гомологов), путём их *полимеризации.* Первый промышленный способ получения К. с. принадлежит С. В. *Лебедеву* (1928), к-рый разработал производство бутадиена из винного спирта: $2C_2H_5OH \rightarrow 2H_2O + C_4H_6 + H_2$, и изучил полимеризацию его. Впоследствии было разработано неск. вариантов производства К. с., напр. полимеризация хлоропрена C_4H_5Cl. Важное значение приобрёл метод совместной полимеризации бутадиена со стиролом (20—25%) (каучук марок буна) или бутадиена с нитрилом акриловой к-ты (20%) (пербунан) и т. д. Особое место занимает т. н. бутилкаучук (*оппанол*). По разнообразию свойств и возможности получения К. с. с заданными технич. свойствами искусств. каучуки имеют преимущества перед натуральными. Впервые в широких масштабах К. с. начал вырабатываться в СССР.

КАУЧУКОНО́СЫ, растения, содержащие каучук (напр., гваюла, кок-сагыз и др.); произрастают в различных климатич. поясах.

КА́ФА, город в Крыму, основанный в 6 в. до н. э. греками и называвшийся Феодосией. В 13—15 вв. н. э. — колония генуэзцев, к-рые переименовали город в К. После присоединения Крыма к России (1783) город стал снова называться Феодосией.

КАФА́Н, город, р. ц. Арм. ССР, ж.-д. станция. Медные рудники, флотационная ф-ка.

КАФА́РОВ, Пётр Иванович (Палладий) (1817—78), видный русский учёный-китаевед. Автор ряда историч. и историко-географич. работ по Китаю и Монголии, содержащих большой фактич. материал. Гл. труд— «Китайско-русский словарь» (2 тт., 1888, окончен П. С. Поповым).

КА́ФЕДРА, 1) возвышение в виде помоста с пюпитром для оратора, лектора, преподавателя. 2) В христианской церкви возвышение в храме, с к-рого произносятся проповеди; кресло епископа (архиерея), поставленное на возвышении. В переносном смысле — епархия, подчинённая епископу (епископский округ).

КА́ФЕДРА, объединение в высшем уч. заведении профессорско-преподавательского состава и научных работников одной или нескольких тесно связанных между собой отраслей знания.

КА́ФЕЛЬ, изразец, тонкая плитка из обожжённой глины, покрытая с наружной стороны глазурью; служит для облицовки печей.

КАФЕТЕ́РИЙ, то же, что и кафе. В совр. К. введена система самообслуживания.

КАФИРНИГА́Н, река в Тадж. ССР, правый приток Аму-Дарьи. Дл. 325 *км.* Орошает *Гиссарскую долину.*

КА́ФФА, горная область в юго-зап. части Эфиопии, между 6°50′—7°30′ с. ш. и 36°—37° в. д. Площ. ок. 13 т. *км²*. Преобладающие выс. 1800—3000 *м.* Б. ч. покрыта первобытными лесами. Встречается дикое кофейное дерево. Население редкое.

КАХЕКСИ́Я, общее истощение организма, сопровождаемое резким похудением, малокровием и упадком сил. Наблюдается при тяжёлых заболеваниях, чаще всего при раке и поражении гипофиза (гипофизарная К.).

КА-ХЕ́М, горная река в Тувинской авт. обл. РСФСР, один из истоков Енисея. Дл. 566 *км.*

КАХЕ́ТИ (Кахетия), историч. провинция в Вост. Грузии.

КАХЕТИ́НСКАЯ РАВНИ́НА, у подножья Большого Кавказа, вдоль долины р. Алазань (Груз. ССР и Азерб. ССР). Виноградарство и виноделие.

КАХЕТИ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на Кавказе, между рр. Иора и Алазань (Груз. ССР). Выс. 2506 *м.* Дл. ок. 120 *км.* На ниж. склонах гор — виноградарство.

КАХО́ВКА, город, р. ц. Херсонской обл. УССР, пристань на Днепре, вблизи ж.-д. станции Каховка. Гидромелиоративный техникум. В р-не К. на Днепре по постановлению Совета Министров СССР от 21 сент. 1950 осуществляется строительство Каховской ГЭС.
В годы иностр. воен. интервенции и гражд. войны в р-не К. на левом берегу Днепра советскими войсками в авг. 1920 был создан оперативный плацдарм, к-рый послужил исходным р-ном для наступления 6-й и 1-й Конной армий и разгрома врангелевских войск.

КАХО́ВСКИЙ, Пётр Григорьевич (1797—1826), декабрист, республиканец. Принимал активное участие в подготовке восстания 14 декабря 1825 и настаивал на решительных действиях (занятие Зимнего дворца и арест царской семьи). Во время восстания на Сенатской площади смертельно ранил петербургского генерал-губернатора Милорадовича. Казнён через повешение 13 июля 1826.

КАХУ́Н, совр. город в Египте, расположенный на месте др.-егип. города, около Файюмского оазиса. Древний К. возник в начале 2-го тысячелетия до н. э. около дворца и пирамиды царя. В результате раскопок обнаружены правильно распланированные гор. кварталы, усадьбы рабовладельцев, лачуги ремесленников и бедняков. Боясь восстаний ремесленников и гор. бедноты, богачи отделяли свои кварталы от жилищ бедняков каменной стеной.

КА́ЦМАН, Евгений Александрович (р. 1890), советский художник, заслуж. деятель иск-в РСФСР. Член КПСС с 1949. Создал ряд произведений на темы советского быта («Калязинские кружевницы», «За чтением книги Б. Полевого „Повесть о настоящем человеке“») и портреты К. Е. Ворошилова, Ф. Э. Дзержинского, М. В. Фрунзе, М. И. Калинина, М. С. Ольминского, Е. М. Ярославского и др.

КАЦУ́РА, Таро (1847—1913), япон. реакц. гос. деятель, генерал. Премьер-министр в 1901—05, 1908—11 и 1912—13. Один из организаторов англо-япон. союза 1902 и войны с Россией 1904—05.

КАЦУ́РА — ТА́ФТА СОГЛАШЕ́НИЕ, секретное соглашение 27 июля 1905 между япон. премьер-министром Кацура и воен. министром США Тафтом, направленное против корейского народа. В обмен на гарантию Японией неприкосновенности амер. колонии Филиппин США дали согласие на установление протектората Японии над Кореей. Установив в 1905 протекторат над Кореей, Япония в 1910 при поддержке США, а также Англии её аннексировала.

КАЧ, провинция (штат) в Индии, на побережье Аравийского м. Управляется центральным пр-вом Индии. Площ. 22 т. *км²*. Нас. 568 т. ч. (1951). Адм. ц.— Будж. Посевы пшеницы, ячменя, хлопка. Залежи бурого угля и жел. руды. Шелкообр. и хл.-бум. ф-ки; произ-во художеств. изделий.

КАЧА́ЛОВ, Василий Иванович (1875—1948), великий советский актёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Артист Моск. Художественного театра (с 1900), К. обладал редкой творческой разносторонностью, глубиной мысли, тонким мастерством. Крупнейшими достижениями К. в советском театре были образы Вершинина («Бронепоезд 14-69» Вс. Иванова), Захара Бардина («Враги» М. Горького), роль «От автора» (в спектакле «Воскресение» по Л. Н. Толстому) и др. В своём предреволюционном творчестве К. с большой силой выразил протест против прогнившего общественного строя, ожидание революции, призыв к свободе. Среди созданных им ролей: Барон и Протасов («На дне», «Дети Солнца» М. Горького), Тузенбах и Петя Трофимов («Три сестры», «Вишнёвый сад» А. П. Чехова), Чацкий («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Бранд («Бранд» Г. Ибсена), Гамлет и Юлий Цезарь (в одноимённых трагедиях В. Шекспира), Пимен и Дон Жуан («Борис Годунов» и «Каменный гость» А. С. Пушкина) и др. К. был выдающимся мастером художеств. чтения. Награждён 2 орденами Ленина.

КАЧА́ЛОВ, Николай Николаевич (р. 1883), советский химик-технолог, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Осн. работы посвящены технологии произ-ва стекла, особенно оптического, фарфора, огнеупоров и др.

КАЧЕНО́ВСКИЙ, Михаил Трофимович (1775—1842), русский историк и лит. критик, профессор Московского ун-та. К. создал т. н. скептич. школу, ошибочно отрицавшую подлинность и достоверность древнейших русских историч. документов.

КА́ЧЕСТВЕННАЯ СТАЛЬ, сталь разных марок, отнесённая к этой группе гос. стандартами СССР, в отличие от стали обыкновенной и высококачественной (см. *Высококачественная сталь*). Выплавляется в мартеновских и электрич. печах. Содержание фосфора, так же как и серы, ограничивается верхним пределом порядка 0,04%. Должна иметь определ. химич. состав и механич. свойства.

КА́ЧЕСТВЕННЫЕ ПРИЛАГА́ТЕЛЬНЫЕ, прилагательные, обозначающие такой признак предмета, к-рый может быть свойствен предмету в большей или меньшей сте-

пени; они имеют степени сравнения и краткие формы; напр.: «сильный ветер», «сегодня ветер сильнее, чем вчера», «ветер силён».

КА́ЧЕСТВЕННЫЙ АНА́ЛИЗ, исследование вещества с целью определения содержащихся в нём элементов, иногда соединений, с приближённой количественной оценкой их содержания (много, мало, следы).

КА́ЧЕСТВО И КОЛИ́ЧЕСТВО (в философии). Диалектический материализм исходит из того, что материальный мир всегда существует в виде определ. вещей, процессов и явлений, отличных друг от друга. Качеством называется такая определённость каждого предмета, явления или процесса, изменение к-рой означает коренное изменение этого предмета, явления или процесса. В отличие от качества, количеством наз. такая определённость, изменения к-рой до известного момента не меняют коренным образом предмет, явление или процесс; однако незаметное и постепенное накопление количеств. изменений закономерно ведёт к коренным качеств. изменениям, в к-рых проявляется поступат. движение — движение по восходящей линии, от простого к сложному, от низшего к высшему. См. *Переход количественных изменений в качественные.*

КА́ЧЕСТВО ПРОДУ́КЦИИ, соответствие выпускаемой пром. продукции по своим свойствам установленным технич. условиям. Долг каждого советского предприятия выпускать продукцию высокого качества, постоянно заботясь о добротности и хорошей внешней отделке изделий. Указом Президиума Верховного Совета СССР 10 июля 1940 выпуск пром. предприятиями недоброкачеств. продукции карается как уголовное преступление.

КА́ЧЕСТВО СУЖДЕ́НИЯ, логический термин. По качеству суждения делятся на утвердительные (напр., «Все граждане СССР имеют право на образование») и отрицательные («Женщины в капиталистических странах не пользуются равными правами с мужчинами»).

КА́ЧИНСКАЯ СТЕПЬ, в басс. нижнего течения р. Абакан в Красноярском крае РСФСР. Занимает ю.-з. часть Минусинской котловины. Распахана (пшеница, овёс). Мясо-шёрстное животноводство.

КАЧКА́Р, дикий баран. См. *Архар.*

КАЧКОВА́Л, один из видов овечьего сыра.

КАШАЛО́Т, морское млекопитающее животное подотряда зубатых китов. Дл. до 19 *м*, вес до 100 *т*. Распространён широко. Имеет промысловое значение (используются жир, мясо и шкура).

КАША́Н, город в Иране, к Ю. от оз. Дерьячейе-Немек. 55 т. ж. (1949). Центр произ-ва ковров.

КАШГА́Р, город на С.-З. Китая, в пров. Синьцзян. Ок. 70 т. ж. Торг. центр Кашгарии. Узел шоссейных дорог.

КАШГА́Р, река в Синьцзяне (Китай), лев. приток Яркенда. Дл. ок. 830 *км*. Используется в Кашгарском оазисе для орошения. В засушливые годы не доходит до Яркенда.

КАШГА́РИЯ, область на С.-З. Китая, юж. часть пров. Синьцзян. Площ. ок. 800 т. *км*². Нас. ок. 2 млн. ч. Окаймлена горами (Тянь-Шань, Куэнь-Лунь и др.). Пустыня Такла-Макан занимает большую часть территории К. Наиболее значит. гг.— Кашгар, Яркенд, Хотан. На поливных землях бассейна р. Тарим — земледелие, в горах — скотоводство. Выделка кож, мехов, производство ковров.

КАШГА́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на З. пров. Синьцзян (Китай). Высшая точка — гора Конгур, 7719 *м*.

КАШГА́РЦЫ, местное наименование *уйгуров*, живущих в Кашгарском оазисе в Китае, а также переселившихся оттуда в 40-х гг. 19 в. в Ферганскую долину (Средняя Азия).

КА́ШЕЛЬ, судорожные выдыхат. непроизвольные движения, при помощи к-рых из дыхат. органов удаляются накопившиеся или случайно попавшие в них вещества (слизь, продукты воспаления, кровь и др.). К. является признаком заболевания дыхат. органов (гортани, бронхов, лёгких, плевры).

КАШЕМИ́Р (от княжества Кашмир на Ю. Азии), тонкая и мягкая шерстяная или полушерстяная ткань.

КАШЕ́Н, Марсель (р. 1869), выдающийся деятель французского и международного рабочего движения, один из основателей и руководителей Французской коммунистической партии.

Депутат парламента с 1914. С юношеских лет принимал участие в рабочем движении. С 1912 — один из редакторов, а с 1918— директор газ. *«Юманите»*. Вёл мужественную борьбу против антисоветской интервенции, проводившейся империалистами США, Франции, Англии. После образования в 1920 компартии Франции К.— бессменный член её ЦК и Политбюро. Принимал активное участие в работе Коминтерна. Неоднократно подвергался преследованиям и тюремному заключению. Во время 2-й мировой войны 1939—45 К.— один из организаторов *Движения сопротивления* во Франции. В послевоенные годы продолжает вести решительную борьбу против антинародной политики франц. реакц. правителей, за мир и демократию, за дружбу Франции с СССР. К. пользуется огромным авторитетом и любовью широчайших народных масс Франции.

КА́ШИН, город, р. ц. Калининской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Льнозавод, з-д электроустановочных материалов, ликёро-водочный з-д, сапоговаляльная ф-ка и др. Бальнеологич. курорт. Зооветеринарный техникум.

КА́ШИН, Даниил Никитич (1769—1841), русский композитор, пианист, дирижёр, собиратель народных песен. По происхождению крепостной крестьянин. Автор 5 опер, патриотич. песен и гимнов, фп. пьес и др. Выдающееся значение имел его сборник русских народных песен (3 чч., 1833—1834).

КАШИ́РА, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, пристань на Оке, ж.-д. станция. Фанерный, речного судостроения и др. заводы, макаронная ф-ка. Близ К. (в г. Каганович)— Каширская электростанция, одна из крупных в СССР. К. основана в сер. 14 в.

КА́ШКА, растение, то же, что *клевер.*

КАШКА́-ДАРЬИ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, на юге Узб. ССР. Образована 20 янв. 1943. Площ. 28,1 т. *км*². 2 города: Карши (центр) и Шахрисябз, 3 посёлка гор. типа. На В.— зап. отроги хребтов Тянь-Шаня, покрытые лугами и лесами; на З.— предгорья и пустынные равнины, орошаемые р. Кашкадарья. За годы Советской власти создана хлопкоочистит., лёгкая, консервная, винодельческая и другие отрасли пром-сти; шелкоткацкие предприятия, швейно-вышивальный художеств. промысел. В полеводстве ведущее место занимают посевы зерновых. Возделывают также хлопчатник, люцерну, овоще-бахчевые культуры. Развиты виноградарство и садоводство, в т. ч. субтропическое (гранат, инжир, миндаль и др.). Проведены большие ирригац. работы. На пустынных участках — каракулеводство, в горах — мясошёрстное овцеводство и козоводство, коневодство. Шелководство. Ж.-д. линия Каган — Карши — Сталинабад с веткой Карши — Китаб. В области (1952) 473 общеобразоват. школы, 3 спец. средних учебных заведения. Учительский институт. Издаётся 12 газет.

КАШКАДАРЬЯ́, река в Узб. ССР. Длина 310 *км*. Вода К. разбирается на орошение.

КАШКА́РОВ, Даниил Николаевич (1878—1941), советский зоолог. Проф. Ленинградского ун-та. Осн. работы посвящены изучению экологии позвоночных. Автор первых в СССР сводок по экологии животных.

КАШКИ́Н, Николай Дмитриевич (1839—1920), русский муз. критик, педагог и муз.-обществ. деятель. Пропагандист творчества русских композиторов. Автор учебников, а также очерков по различным вопросам русской муз. жизни. Написал «Воспоминания о П. И. Чайковском» (1896).

КАШМИ́Р (Джамму и Кашмир), княжество на Ю. Азии; расположено между Индией, Пакистаном, Афганистаном и Китаем. Площ. 218,7 т. *км*². Нас. 4 млн. ч. (1941). Главные города: Джамму и Сринагар. До 1947 входило в состав Индии. После расчленения *Индии* вопрос о статусе К. не определён; амер. и англ. империалисты всячески препятствуют разрешению мирным, демократич. путём вопроса о К. и провоцируют напряжённые отношения между Индией и Пакистаном. К.— отсталая аграрная страна с сильными пережитками феодализма; 40% крестьян не имеют земли. Земледелие возможно при искусств. орошении. Осн. культуры — рис, кукуруза, пшеница, ячмень; своего продовольствия нехватает. Лесозаготовки. Кустарное производство шерстяных (в частности, кашмирских шалей), шёлковых и др. изделий находится в состоянии упадка.

КАШМИ́РЦЫ (кашмири), народность, населяющая Кашмир. Численность—ок. 1,5 млн. ч. На кашмирском языке, относящемся к дардской группе индийских языков, почти нет литературы; школьное обучение — на урду и англ. языке. Осн. занятия К.: земледелие (рис, кукуруза, овёс, ячмень), садоводство, животноводство (козы, овцы). Развитое в прошлом произ-во шалей и сукон подавлено англ. конкуренцией. С 30-х гг. 20 в. в Кашмире происходили крестьянские восстания, постепенно вылившиеся в общенациональную борьбу против феод. и нац. угнетения.

КАШТА́Н, 1) настоящий К., род деревьев семейства буковых. Растёт в лесах Северной Америки, СССР, Средиземноморья, Китая, Японии. Плоды К. съедобны. Древесина используется в строительстве, мебельном, бочарном и других производствах. Кора К. содержит дубильные вещества 2) Конский К., декоративное дерево семейства конскокаштановых. Родина — Балканский полуостров. В Советском Союзе разводится в Европейской части (до широты Ленинграда).

Каштан съедобный.

КАШУ́БЫ, народность, близкая к полякам. Живут в Польской Народной Республике (в Приморье, к З. от низовьев Вислы). Численность — ок. 200 т. ч. (1946). Язык кашубский (зап. группа славянских яз.), родственный польскому.

КАЩЕ́Й БЕССМЕ́РТНЫЙ, образ русской волшебной сказки, олицетворяющий вражескую силу.

КАЮ́ТА, отдельное помещение, купе для пассажиров или команды на судне.

КАЮ́Т-КОМПА́НИЯ, общее помещение на судне (для командного состава), в к-ром собираются для еды, отдыха и т. п.

КАЯ́К (байдарка), лёгкая кожаная одноместная лодка на каркасе из дерева или кости, с обтянутым кожей верхом, распространённая в прошлом у эскимосов, алеутов и др. народностей Севера. Приводилась в движение и управлялась одним двухлопастным веслом.

КВА́ГГА, дикая африканская лошадь (*зебра*).

КВАДРА́НТ, угломерный инструмент, применявшийся в воен. деле для наводки орудия и др. До изобретения *зрительной трубы* К. использовался в астрономии для измерения высот небесных светил, в частности Солнца.

КВАДРА́НТ (в математике), плоский сектор с центральным углом в 90°, $^1/_4$ часть круга. К. плоскости — любая из 4 областей (углов), на к-рые плоскость делится двумя взаимно перпендикулярными прямыми.

КВАДРА́Т, 1) прямоугольник с равными сторонами. 2) Вторая степень любого числа (a), т. е. $a \cdot a = a^2$. 3) В полиграфии — единица измерения шрифтов, ширины и высоты полосы набора, полей и т. п., равная 48 типографским пунктам или 1,8 *см*.

КВАДРАТИ́ЧНОЕ СРЕ́ДНЕЕ, число (s), равное корню квадратному из среднего арифметического квадратов данных чисел ($a_1, a_2, \ldots, a_n$), т. е.

$$s = \sqrt{\frac{a_1^2 + a_2^2 + \ldots + a_n^2}{n}}.$$

КВАДРА́ТНО-ГНЕЗДОВО́Й ПОСЕ́В, наиболее совершенный способ посева пропашных культур. Производится квадратно-гнездовыми сеялками, к-рые высаживают семена гнёздами (т. е. по несколько штук вместе) на строго одинаковом расстоянии гнездо от гнезда. При этом способе посева гнёзда растений размещаются правильными рядами с широкими междурядиями в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Это позволяет механизировать последующий уход за культурами, резко сокращает затраты ручного труда и повышает урожай. Особенно большое значение имеет К.-г. п. кукурузы, подсолнечника, клещевины, а также квадратно-гнездовая посадка клубней картофеля, рассады капусты и томатов.

КВАДРА́ТНОЕ УРАВНЕ́НИЕ, *алгебраическое уравнение* 2-й степени: $ax^2+bx+c=0$. К. у. имеет два корня, к-рые определяются по формуле

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a}.$$

Если коэфициенты К. у.— действительные числа, то оба корня его будут действительными при $D = b^2-4ac \geqslant 0$ (различные, если $D > 0$, и равные, если $D=0$), и комплексными — при $D < 0$. Если x_1 и x_2 — корни К. у., то левую часть ур-ния можно записать в виде

$$a(x-x_1)(x-x_2).$$

КВАДРАТРИ́СА, одна из замечательных плоских кривых. Открыта др.-греч. математиками в связи с решением задач о *трисекции угла* и *квадратуре круга*.

КВАДРАТУ́РА (в математике), 1) число квадратных единиц в площади данной фигуры. 2) Построение квадрата, равновеликого данной фигуре. 3) Вычисление площади или интеграла. См. *Интегральное исчисление*.

КВАДРАТУ́РА КРУ́ГА, знаменитая задача древности: построить квадрат, равновеликий данному кругу. Попытки решить К. к. с помощью циркуля и линейки успеха не имели; в 19 в. была доказана невозможность такого решения. Задача становится разрешимой, если для построения привлечь др. средства (спираль Архимеда, спец. механизмы и т. п.).

КВАДРАТУ́РЫ ПЛАНЕ́Т, такие положения планет, при к-рых они видны с Земли на угловом расстоянии 90° от Солнца.

КВАДРИ́ВИУМ, повышенный цикл образования в средние века, состоявший из 4 наук: арифметики, геометрии, астрономии, теории музыки.

КВАДРИЛЛИО́Н, число, изображаемое единицей с 15 нулями, т. е. число 10^{15}. В нек-рых странах (Англия, Германия) К. называют число 10^{24}.

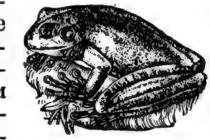
КВАДРУПО́ЛЬ, система четырёх электрич. зарядов, состоящая из двух равных по величине и противоположных по направлению *диполей*.

КВА́ЗИ, приставка, означающая «мнимый», напр. квазиучёный.

КВАЗИУПРУ́ГАЯ СИ́ЛА, сила, действующая на материальное тело, пропорциональная по своей величине отклонению тела из положения равновесия и стремящаяся вернуть тело в это положение, аналогично силам упругости при небольших деформациях.

КВА́КЕРЫ, христианская протестантская секта. Осн. в сер. 17 в. в Англии; распространена также в США.

КВА́КШИ, семейство бесхвостых земноводных; на концах пальцев округлые подушечки, выделяющие слизь; с их помощью К. могут лазать по отвесным и гладким предметам. Дл. тела обыкновенной К. до 5 *см.* Встречаются на всех материках. Большинство обитает в Юж. Америке и Австралии; в СССР — два вида: обыкновенная К. и дальневосточная К. Южноамер. сумчатые К. имеют углубления на спине, в к-рых вынашивают яйца.



КВАЛИФИКА́ЦИЯ, 1) уровень подготовленности к к.-л. делу. 2) Профессия, специальность. 3) Определение или оценка качества чего-либо.

КВАЛИФИКА́ЦИЯ ПРЕСТУПЛЕ́НИЯ, установление соответствия конкретного преступного действия признакам того или иного состава преступления, предусмотренного уголовным законом.

КВА́НГО, река в Африке (Ангола, Бельгийское Конго), лев. приток Кассаи (басс. Конго). Дл. ок. 1000 *км.* Судоходна в низовье.

КВА́НТОВАЯ МЕХА́НИКА, раздел физики, изучающий законы движения частиц атомных размеров и очень малой массы — электронов, протонов, нейтронов, атомов, молекул. Важнейшими особенностями атомных объектов являются дискретность (прерывность) их взаимодействия, характеризуемая квантом действия (см. *Планка постоянная*), и наличие как корпускулярных, так и волновых свойств.

Прямые опыты показали, что, подобно потокам фотонов, потоки электронов, протонов, нейтронов, а также атомов и молекул обладают некоторыми свойствами потока частиц и нек-рыми свойствами волн. Учитывая эти особые свойства микрообъектов, К. м. формулирует законы изменения их состояния при различных условиях. К. м. позволяет дать теоретич. объяснение большому количеству явлений атомной физики и представляет собой одно из наиболее важных достижений совр. теоретич. физики.

КВА́НТОВАЯ ТЕО́РИЯ СВЕ́ТА, теория световых процессов, согласно которой свет представляет собой поток особых световых частиц — фотонов. При излучении света из атомов испускаются фотоны, при поглощении света происходит захват фотонов атомами. Фотоны не имеют массы покоя, однако обладают энергией, количеством движения (импульсом) и *спином.* Фотоны при поглощении атомами перестают существовать, передавая свой импульс и энергию атому. Энергия фотона равна *Планка постоянной*, умноженной на частоту колебаний, соответствующей данному фотону. В этой связи волновых (частота колебаний) и корпускулярных (энергия отдельного фотона) свойств света проявляется двойственная природа световых явлений.

КВА́НТОВАЯ ЭЛЕКТРОДИНА́МИКА, отдел физики, исследующий процессы излучения и поглощения света, *фотоэлектрические явления*, превращение электронов и позитронов в фотоны и фотонов в пары электронов и позитронов и т. п. явления.

КВАНТУ́Н (Гуаньдун), полуостров на С.-В. Китая, юго-зап. оконечность п-ова Ляодун, вдающегося с С. в Жёлтое м. Важнейшие города: Порт-Артур — воен.-мор. база, Дальний — крупный торг. порт.

КВАНТУ́НСКАЯ А́РМИЯ, япон. войска, расквартированные в Маньчжурии после оккупации её япон. империалистами в 1931. К. а. к осени 1941 насчитывала ок. 1 млн. ч., имела ок. 1000 танков и обеспечивалась сильной авиацией. Гл. силы К. а. располагались на границе с СССР и были подготовлены для нападения на Советский Союз. Возглавлялась К. а. наиболее реакц. и враждебной СССР частью япон. военщины. Разгромлена Советской Армией в авг. 1945.

КВАРЕ́НГИ (или Гваренги), Джакомо (1744—1817), выдающийся архитектор, один из крупнейших представителей *классицизма* в русском зодчестве. По происхождению итальянец. Главные постройки: Александровский дворец, павильон «Концертный зал» и мавзолей Ланского в Царском Селе (ныне г. Пушкин), Ассигнационный банк, Эрмитажный театр, Конногвардейский манеж, Смольный ин-т (в Петербурге) и др. Произведения К. характеризуются монументальностью и строгостью форм, пластич. законченностью образа, мастерством композиц. решений.

КВА́РКЕН, название 4 проливов в Балтийском м.: 1) Южный К. — из средней части Балтийского моря в Ботнический зал., между Аландскими о-вами и берегом Швеции. 2) Северный К. — самая узкая часть Ботнического зал. 3) Восточный К. — вост. часть Сев. К. 4) Западный К. — зап. часть Сев. К.

КВА́РТА (муз.), см. *Интервал.*

КВАРТА́Л, 1) четвёртая часть года. 2) Часть города. 3) Участок леса, поля, отграниченный от другого участка.

КВАРТЕ́Т, 1) *ансамбль* из 4 исполнителей. Смычковый (струнный) К. состоит из 2 скрипок, альта и виолончели; фп. К. — из фп. и 3 смычковых инструментов. 2) Произведение для 4 муз. инструментов (обычно в циклич. сонатной форме) или вокальное соч. для 4 голосов.

КВАРТИРМЕ́ЙСТЕР, вначале должностное лицо, ведавшее расположением войск на квартирах и бивака. В России полковые К. появились при Петре I. С 18 в. квартирмейстерская служба стала охватывать функции, впоследствии перешедшие к ген. штабу. В русской и др. армиях была должность генерал-К., ведавшего оперативными вопросами. В Советской Армии до 1928 существовала должность полкового К., ведавшего хоз. вопросами.

КВАРТИ́РНАЯ ПЛА́ТА, плата за пользование жилой площадью. В СССР нормирована законом и дифференцируется в зависимости от заработка и семейного положения нанимателя, размера и качества жилплощади.

КВА́РТО-СТА́Н, четырёхвалковый стан для прокатки металлов. См. *Четырёхвалковый стан.*

КВАРЦ, очень распространённый породообразующий минерал, двуокись кремния, SiO_2. Тв. 7, уд. в. 2,65—2,66. Входит в состав гранита, гнейса, песков и др. горных пород. Разновидности К.: прозрачный К. — горный хрусталь, фиолетовый — аметист, жёлтый — цитрин, чёрный — морион, дымчатый — дымчатый горный хрусталь, обыкновенный К. — полупрозрачный и непрозрачный. К. широко применяется в пром-сти (для стекольного произ-ва, кварцевый песок — для шлифовки, цемента, в металлургии и др.). Особенно важен *пьезокварц*, применяемый в радиотехнике и др.

КВА́РЦЕВАЯ СТАБИЛИЗА́ЦИЯ, поддержание постоянной частоты колебаний (длины волны) радиопередатчика или другого радиотехнич. устройства с помощью пластинки, выпиленной из кристалла *кварца* (см.). Стабилизирующие свойства кварца и нек-рых др. кристаллов (турмалин, сегнетова соль) основаны на пьезоэлектрич. эффекте, т. е. способности электризоваться под действием давления. Строго постоянные по частоте механич. колебания пластинки кварца преобразуются в соответствующие электрич. колебания, воздействующие на электронную лампу.

КВАРЦИ́Т, массивная или сланцеватая горная порода, продукт метаморфизма (изменения) песчаников. Используется как строит. материал,

в произ-ве огнеупорного кирпича (динаса) и др.

КВАС, напиток, изготовляемый из смеси ржаного и ячменного солода, ржаной муки или ржаных сухарей и воды с последующим спиртовым и молочнокислым брожением (после добавления сахара). «Сухой хлебный квас» — смесь ржаного солода (53%), ржаной муки (34%) и ячменного солода (13%), предназначаемая для пром. и домашнего приготовления К.

КВА́ССИЯ, горькая древесина тропич. амер. деревьев сем. симарубовых. Отвар К. употребляется для уничтожения насекомых.

КВАСЦЫ́, кристаллогидраты двойных сернокислых солей одновалентного и трёхвалентного металлов [например, хромовокалиевые квасцы $K_2SO_4 \cdot Cr_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$]. К. применяются в качестве дубящих веществ и протрав, в медицине и т. д.

КВАТЕРНИО́НЫ, система чисел, более общая, чем *комплексные числа*. К. имеют вид: $a+a_1i_1+a_2i_2+a_3i_3$, где a, a_1, a_2, a_3 — обычные *действительные числа*, а i_1, i_2, i_3 — три спец. единицы, аналогичные «мнимой» единице i (именно $i_1^2=i_2^2=i_3^2=-1$). К. могут быть представлены точками четырёхмерного пространства. Для операций с К. справедливы все осн. законы действий, кроме *коммутативности* умножения. Теория К. явилась источником возникновения *векторного исчисления*.

КВА́ШЕНИЕ, один из способов консервирования овощей: капусты, огурцов, зелёных помидоров. Производится путём засолки овощей, причём в выделяющемся соке в результате брожения образуется молочная и др. кислоты, предохраняющие продукт от порчи. О К. кормов см. *Силосование*.

КВЕБЕ́К, провинция Канады. Площ. 1539,8 т. *км*². Нас. 4056 т. ч. (1951), гл. обр. на Ю. (б. ч. франц. происхождения). Осн. города: Монреаль, Квебек (адм. ц.). Крупные гидростанции. Добыча золота, меди, цинка, серебра, асбеста. Цветная металлургия, судо-, авиа- и машиностроение, химич., бум.-целлюлозная пром-сть. Молочное животноводство, посевы кормовых, картофеля.

КВЕБЕ́К, город на В. Канады, адм. ц. пров. Квебек, порт, доступный для морских судов, ж.-д. узел. 164 т. ж. (1951) (б. ч. франц. происхождения). Лесная, кожевенно-обувная, текст. пром-сть. Ун-т.

КВЕБРА́ХО (к е б р а х о), название нескольких видов деревьев Юж. Америки. Кора применяется как дубитель, а также в медицине.

КВЕЛЧ, Гарри (1858—1913), видный деятель англ. и международного рабочего движения. Возглавлял революц. элементы основанной в 1884 с.-д. федерации. В 1909—11 К.— один из руководителей с.-д. партии, с 1911— британской социалистической партии. Вёл систематич. пропаганду и агитацию в марксистском духе. Боролся против оппортунизма лидеров лейбористской партии и тред-юнионов. Однако в ряде случаев К. проявлял колебания и примиренчество по отношению к социал-шовинисту Гайндману и его сторонникам.

КВЕРЦИТРО́Н, измельчённая кора (или экстракт из неё) нек-рых сев.-амер. дубов. Применяется для окраски хлопка, шерсти и шёлка.

КВЕ́РЧА, Якопо делла (ок. 1374—1438), итал. скульптор, один из крупнейших мастеров эпохи Возрождения, боровшихся за реализм против условности средневекового иск-ва. Гл. работы К. находятся в Сиене и Болонье.

КВЕ́РШЛАГ, горизонт, подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность. Проводится по пустым породам под углом к линии простирания месторождения, для откатки грузов, передвижения людей, стока воды и др.

КВЕ́СТОРЫ, в Древнем Риме должностные лица, основной функцией к-рых было заведование гос. казной.

КВЕ́ТТА, город в Пакистане, адм. и торг. ц. Белуджистана. 84 т. ж. (1951). Важный стратегич. пункт на путях из Индии и Пакистана в Афганистан.

КВИЕТИ́ЗМ, безучастное, пассивное, мистически-созерцат. отношение к жизни, характерное для фаталистов. Идеалистич. и религиозная проповедь К., отвлекая от борьбы за улучшение условий жизни общества, всегда носила реакц. характер.

КВИ́НСЛЕНД, штат на С.-В. Австралии. Площ. 1736 т. *км*². Нас. 1211 т. ч. (1950). Адм. ц.— Брисбейн. К.— основной р-н мясного животноводства в Австралийском Союзе (в 1951 6,7 млн. голов кр. рог. скота, 17,5 млн. овец). Возделываются пшеница, сах. тростник, кукуруза, хлопок, ананасы. Добыча угля, полиметаллов и золота. Мясная и сах. пром-сть.

КВИ́НТА (муз.), см. *Интервал*.

КВИНТЕ́Т, 1) *ансамбль* из 5 исполнителей. 2) Произведение для 5 муз. инструментов (обычно в циклич. сонатной форме) или вокальное соч. для 5 голосов.

КВИНТИЛИА́Н, Марк Фабий (ок. 35—95), римский ритор, учитель красноречия, автор книги «Наставление в ораторском искусстве».

КВИНТИЛЛИО́Н, число, изображаемое единицей с 18 нулями, т. е. число 10^{18}. В нек-рых странах (Англия, Германия) К. называют число 10^{30}.

КВИНТЭССЕ́НЦИЯ, термин, употребляемый в смысле «самое главное», «самое существенное».

КВИРИНА́Л, 1) один из холмов, на к-рых расположен Рим. 2) Дворец в Риме, в 1871—1946— резиденция итал. королей, с 1946— президента итал. республики.

КВИРИ́ТЫ, в Древнем Риме официальное название полноправных римских граждан.

КВИ́СЛИНГ, Видкун (1887—1945), главарь норвежских фашистов, один из главных норвежских воен. преступников. Предательски содействовал захвату гитлеровцами Норвегии в 1940. Был назначен ими в 1942 главой марионеточного пр-ва. После освобождения Норвегии от фашистских захватчиков, в результате разгрома Советским Союзом гитлеровской Германии, К. был казнён. Имя К. стало нарицат. для изменников и палачей своего народа.

КВИ́ТКА, Григорий Фёдорович (лит. псевд.— Г р и ц ь к о О с н о в ь я н е н к о) (1778—1843), укр. писатель. Сюжет комедии «Приезжий из столицы» (1827, изд. 1840) сходен с сюжетом комедии «Ревизор» Н. В. Гоголя. Комедия «Дворянские выборы» (2 чч., 1829—30) была запрещена к постановке. К. приобрёл особую известность «Малороссийскими повестями» (2 кн., 1834—37), проникнутыми сочувствием к крестьянству, к «маленьким людям»; в них сказалась, однако, склонность К. к идеализации народного быта. Из драматич. произведений К. особенно популярны комедии «Сватанье на Гончаровке» (1836), «Шельменко-денщик» (1831) и «Шельменко — волостной писарь» (1831, на рус. яз.) с элементами социальной сатиры. Большим успехом пользовались и романы К. на русском языке: «Жизнь и похождения Петра Степанова, сына Столбикова» (1841) и «Пан Халявский» (1839), сочувственно встреченный В. Г. Белинским. В нём К. ярко изобразил жизнь укр. старосветских помещиков. Реакц. «Письма к милым землякам» (1839) К. вызвали резко отрицательную оценку Н. Г. Чернышевского.

КВО́РУМ, установленное число присутствующих на собрании граждан, необходимое для принятия правомочных решений.

КВО́ТА, 1) доля в общем произ-ве и сбыте, устанавливаемая для участников монополистич. объединений (картелей, синдикатов). 2) Величина налога, взимаемого с единицы обложения. 3) Часть к.-л. величины.

КЕ́БНЕКАЙСЕ, наиболее высокая вершина сев. части Скандинавских гор (Кьёлен) в Швеции; выс. 2135 *м*.

КЕВЕ́ДО-И-ВИЛЬЕ́ГАС, Франсиско (1580—1645), испан. писатель, автор реалистич. плутовского романа «История жизни пройдохи по имени дон Паблос, пример бродяг и зерцало мошенников» (1626) и сб. сатир «Сны» (1627).

КЕВИ́Р, тип солончаковой глинистой пустыни (на Иранском нагорье).

КЕГЕЛЬБА́Н, деревянный помост для игры в кегли.

КЕ́ГЛИ, игра, заключающаяся в сбивании деревянным шаром деревянных столбиков (9—10 кеглей), расставленных в особом порядке.

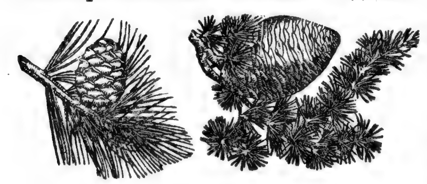
КЕГЛЬ (к е г е л ь), расстояние между верхней и нижней гранями литеры, определяющее размер типографского шрифта; измеряется в *пунктах*.

КЕ́ДА, княжество на С.-З. Малайи, колониального владения Англии. Площ. 9,5 т. *км*². Нас. 589 т. ч. (1950). Гл. город — Алор-Стар. Посевы риса, плантации каучуковые и кокосовой пальмы. Добыча олова и вольфрама.

КЕДА́ЙНЯЙ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Кожевенный з-д.

КЕ-Д'ОРСЕ́, набережная р. Сена в центре Парижа, где находится здание франц. министерства иностр. дел. Название «К.-д'О.» стало нарицат. для обозначения последнего.

КЕДР, 1) род хвойных вечнозелёных деревьев сем. сосновых. Родина—



Кедровая сосна. Кедр.

горы Малой Азии, Сев. Африки и Центр. Азии. Древесина применяется в строительстве. 2) Неправильное название кедровой сосны.

КЕ́ДРОВ, Михаил Николаевич (р. 1893), советский режиссёр и актёр, нар. артист СССР, 4 раза удостоен Сталинской премии. С 1946 — гл. режиссёр Моск. Художественного академич. театра. Постановки: «Глубокая разведка» А. А. Крона, «Дядя Ваня» А. П. Чехова, «Зелёная улица» А. А. Сурова, «Плоды просвещения» Л. Н. Толстого и др. Гл. роли: Син Бин-у («Бронепоезд 14-69» Вс. Иванова), Манилов («Мёртвые души» по Н. В. Гоголю), Тартюф («Тартюф» Ж. Б. Мольера), Захар Бардин («Враги» М. Горького) и др. Награждён орденом Ленина.

КЕДРО́ВАЯ СОСНА́, виды сосен, распространённых в Азии (Сибирь) и в горах Европы. Семена, т. н. кедровые орехи, съедобны; из них приготовляют кедровое масло.

КЕ́ДРОВКА (о р е х о в к а), птица сем. вороновых. Дл. ок. 35 *см*. Обитает гл. обр. в хвойных лесах Европы и Азии. Питается орехами, семенами, плодами и насекомыми.

КЕДРО́ВНИК, вид сосны, кустарник; распространён в Сев.-Вост. Сибири и на Дальнем Востоке. Семена съедобны.

КЕДРО́ВЫЕ ОРЕ́ХИ, съедобные семена *кедровой сосны*.

КЕ́ЙЛА, город, р. ц. Эст. ССР, ж.-д. узел. Предприятие текст. пром-сти.

КЕ́ЙНС, Джон Мейнард (1883—1946), англ. вульгарный бурж. экономист. Ярый защитник гос. монополистич. капитализма, К. проповедовал «теорию» о возможности в условиях капитализма преодолеть экономич. кризисы и безработицу, органически присущие этому эксплуататорскому строю. В своих работах К. пытался дать политико-экономич. «оправдание» фашизма и агрессии.

КЕ́ЙП-БРЕ́ТОН, остров в Атлантическом ок., у вост. берегов Канады; входит в пров. Канады — Новая Шотландия. Площ. ок. 10,3 т. *км*². Нас. ок. 130 т. ч. Месторождения угля, меди, железа, нефти, гипса, соли. Возделываются овёс, ячмень, картофель. Рыболовство.

КЕ́ЙП-ЙОРК, крайний вост. полуостров на С. Австралии. Протяжённость ок. 1 100 *км*. Покрыт жестколистными вечнозелёными лесами и кустарниками.

КЕ́ЙПТАУН, город в Южно-Африканском Союзе, адм. ц. Капской пров. Крупный торг. ц. и порт на Атлантич. ок., близ мыса Доброй Надежды. 470 т. ж. (1949). Судостроение, металлообр., лесообр., пищевая пром-сть. Ун-т. Вблизи К.— военно-морская и возд. базы.

КЕ́ЙСТУТ (К я́ с т у т и с) (1297—1382), великий князь литовский, сын Гедимина. Княжил совместно с братом Ольгердом; защищал литов. земли от нем. крестоносцев.

КЕЙФ (арабск.) (устар.), хорошее расположение духа, отдых.

КЕ́ККОНЕН, Урхо Калева (р. 1900), премьер-министр Финляндии в 1950—53. Лидер партии «Аграрный союз». В июне 1950 посетил СССР; подписал от имени Финляндии советско-финляндское соглашение о поставках товаров на 1951—55 и в дальнейшем выступил с заявлением о необходимости укрепления экономич. и политич. отношений Финляндии с СССР на основе советско-финляндского договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, заключённого в 1948.

КЕ́КЛИК (к а м е н н а я к у р о п а т к а), птица отр. куриных. Дл. тела 35—38 *см*; вес 350—700 *г*. Распространён в Европе и Азии. В СССР — на Кавказе, в горах Ср. Азии, в Юж. Казахстане, Юж. Алтае и ю.-в. части Зап. Саяна. Объект спортивной охоты.

КЕ́КРОП, в греч. мифологии первый царь Аттики. К. приписывали основание Афин.

КЕ́КСГОЛЬМ, прежнее название города *Приозерск* в Ленинградской обл. РСФСР.

КЕ́КУЛЕ, Фридрих Август (1829—1896), нем. химик. Работал по теории строения органич. соединений, в частности предложил формулу строения *бензола*.

КЕЛА́Т (К а л а т), княжество в Пакистане (Белуджистан); на Ю. примыкает к Аравийскому м. Адм. ц. — Келат. Площ. 80 т. *км*². Нас. 283 т. ч. (1951). Редконаселённая горная страна. В долинах — примитивное земледелие, в горах — скотоводство.

КЕ́ЛДЫШ, Всеволод Михайлович (р. 1878), советский учёный, действит. член Академии архитектуры СССР, заслуж. деятель науки и техники РСФСР. Член КПСС с 1945. Специалист по железобетонным конструкциям. Награждён орденом Ленина.

КЕ́ЛДЫШ, Мстислав Всеволодович (р. 1911), советский математик и механик, академик, академик - секретарь отделения физико-математич. наук Академии наук СССР (с 1953), дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1949. Автор трудов по аэро- и гидродинамике и теории функций комплексного переменного. Награждён орденом Ленина.

КЕЛЕ́РИЯ, род растений сем. злаковых, то же, что *тонконог*.

КЕ́ЛЕЦКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, область в Польше. Площ. 19,5 т. *км*². Нас. 1 674 т. ч. (1950). Адм. ц.— Кельце. В результате аграрных преобразований безземельное и малоземельное крестьянство наделено землёй. Возделываются: рожь, картофель. Значит. добыча жел. руды. При народно-демократическом режиме создана автомоб. промышленность, восстановлены и реконструированы металлургич., металлообр., текст., лесообр., химич., кожев. предприятия.

КЕ́ЛЛЕР, Борис Александрович (1874—1945), выдающийся советский ботаник-эколог, академик. Член ВКП(б) с 1930. Активный пропагандист мичуринского учения. Автор ряда работ по геоботанике и экологии растений степей, полупустынь и пустынь.

КЕЛЛЕР, Готфрид (1819—90), швейц. писатель-реалист; оказал влияние на развитие нем. литературы (писал на нем. яз.). Автор романа «Зеленый Генрих» (4 тт., 1854—1855), сборников новелл из жизни швейц. мелкого бюргерства и ремесленников: «Люди из Зельдвилы» (2 кн., 1856—74), «Семь легенд» (1872), «Цюрихские новеллы» (2 тт., 1878) и др.

КЕЛЛЕРМАН, Бернхард (1879—1951), нем. писатель. В романах «Туннель» (1913), «9 ноября» (1920), «Братья Шелленберг» (1925) К. ищет выход из жестоких противоречий бурж. общества, империализма и войны. В дальнейшем обличает бездушие капиталистич. мира (роман «Город Анатоль», 1932). В 1948 вышел антифашистский роман К.— «Пляска смерти». Был членом *Культурбунда*. В публицистич. произв. выступал как друг СССР, борец за мир.

КЁЛЛИКЕР, Рудольф Альберт (1817—1905), нем. гистолог и эмбриолог, один из авторов совр. классификации тканей. Общебиологич. воззрения К. носили автогенетич., антидарвинистич. характер.

КЕЛЛОГА—БРИАНА ПАКТ 1928, Парижский договор о воспрещении войны в качестве орудия национальной политики, договор, подписанный 27 авг. в Париже представителями Франции, США, Англии, её доминионов и Индии и представителями Германии, Польши, Италии, Японии, Чехословакии, Бельгии. Получил название по имени французского министра иностр. дел А. Бриана и гос. секретаря США Ф. Келлога. США рассчитывали с помощью пакта связать привлекаемые к пакту страны политич. обязательствами в отношении США.

Все страны, участвовавшие в переговорах о пакте, стремились сделать из него оружие изоляции СССР и борьбы против него; они также рассчитывали использовать пакт в целях ослабления влияния последовательной мирной политики СССР и его борьбы за всеобщее разоружение. Разоблачение советской дипломатией антисоветской империалистич. сущности К.-Б. п. вынудило империалистич. державы пригласить СССР присоединиться к пакту. Советское правительство, стремившееся использовать все возможности для борьбы за мир, изложив критику недостатков пакта, 31 авг. 1928 в своей ответной ноте указало на необходимость воспретить всякие международные войны, в частности войны с целью подавления народно-освободит. движений, а также такие действия, как интервенция, блокада, воен. оккупация чужих территорий и т. д.; Советское правительство уведомило о согласии присоединиться к пакту и указало, что оно будет считать для себя необязательными оговорки к пакту, сделанные его первоначальными участниками, стремившимися ослабить действенность пакта и сохранить за собой свободу действий. СССР первым ратифицировал пакт. СССР выступил инициатором подписания 9 февр. 1929 Московского протокола с соседними странами о досрочном введении в силу обязательств по К.-Б. п. Обязательство не прибегать к войне, как к орудию нац. политики, было цинично попрано империалистич. державами.

КЕЛОИД, кожный рубец, отличающийся чрезмерным разрастанием соединит. ткани в виде опухоли.

КЕЛЬВИН, Уильям (1824—1907), англ. физик. См. *Томсон* У.

КЕЛЬВИНА ШКАЛА, абс. шкала темп-ры, в к-рой градусы отсчитываются от абс. нуля, лежащего на 273,16°C ниже точки таяния льда; обозначается К. Названа по имени известного англ. учёного Кельвина (У. Томсона), показавшего возможность установления температуры шкалы, не зависящей от свойств к.-л. термометрич. тела. На необходимость существования нижнего предела темп-ры впервые указал М. В. *Ломоносов*.

КЕЛЬМА, стальная лопатка особой формы для разравнивания строит. раствора при кирпичной кладке; используется и в штукатурных работах.

КЕЛЬМЕ, город, р. ц. Литов. ССР, в 15 *км* от ж.-д. станции Титувенай. Льнообр. и пищ. пром-сть.

КЁЛЬН, город на З. Германии, в Рейнско-Вестфальском р-не. 594 т. ж. (1950). Крупный ж.-д. узел и порт на Рейне. Основные отрасли: машиностроение (авто-, моторо-, вагоностроение), химич., военная пром-сть. Ун-т (с 1388). Известный готич. собор. К. возник в 1 в. (римская колония). Играл значит. торг. роль в ср. века. В 1842—43 и 1848—49 в К. жил и работал К. Маркс.

КЁЛЬНСКИЙ ПРОЦЕСС КОММУНИСТОВ 1852, провокац. процесс над 11 членами *Союза коммунистов*, обвинявшимися прусским пр-вом в «государственной измене» и «заговоре» против прусского гос-ва. Знаменовал наступление реакции, усилившейся после поражения революции 1848—49. Написанные К. Марксом «Разоблачения о Кельнском процессе коммунистов» (1853) не только документально доказали необоснованность обвинений, но и вскрыли полицейские махинации и подлоги, при помощи к-рых создавалось обвинение. Большинство обвиняемых было присуждено к заключению в крепости на срок от 3 до 6 лет.

КЕЛЬРЁЙТЕР, Йозеф Готлиб (1733—1806), нем. ботаник, почётный член Петербургской академии наук. Одним из первых установил роль насекомых при опылении растений. В 1760 получил первый искусств. гибрид (между 2 видами табака).

КЕЛЬТИЙ, название, данное в 1911 химич. элементу с порядковым номером 72; ныне называется *гафнием*.

КЕЛЬТСКИЕ ЯЗЫКИ, одна из групп индоевроп. семьи языков. Распадаются на две ветви — гаэльскую (ирландский, шотландский и менский) и бриттскую (валлийский, или уэльсский, вымерший корнийский и бретонский).

КЕЛЬТЫ, племена индоевроп. языковой группы, населявшие ко 2-му тысячелетию до н. э. территорию совр. Франции, Швейцарии, Бельгии (где римляне называли их галлами), Сев. Испании, Брит. о-вов, позже — Сев. Италии. С 6—5 вв. до н. э. у К. началось разложение родового строя, стала выделяться родовая знать. Племена К., покорённые римлянами (1 в. до н. э.), подверглись в различной степени влиянию римских обществ. отношений и римской культуры.

КЕЛЬЦЕ, город в Польше, на р. Сильнице, адм. ц. Келецкого воеводства. 60 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Металлообр., химич., лесообр., пищевая пром-сть; с 1948—49 производство мотоциклов, новых видов с.-х. машин.

КЕМАЛЬ (в 1934 принял фамилию Ататюрк — отец турок), Мустафа (1880—1938), первый президент бурж. Турецкой республики (1923—1938) и лидер бурж.-помещичьей «народно-республиканской» партии. С 1919 возглавлял бурж.-нац., т. н. кемалистскую, революцию в Турции, возникшую в борьбе с чужеземными империалистами и направленную в дальнейшем развитии, по сути дела, против крестьян и рабочих, против самих возможностей аграрной революции. Заявляя о своём стремлении поддерживать дружественные отношения с СССР, К. на деле проводил политику, направленную на сближение с империалистич. державами. Эта политика К. особенно ярко выявилась в последние годы пребывания его на посту президента.

КЕМАНЧА, см. *Кяманча*.

КЕМБРИДЖ, город в Великобритании, в Юго-Вост. Англии, в графстве Кембриджшир. 81 т. ж. (1951). Один из крупнейших и старейших (с 13 в.) ун-тов Англии.

КЕМБРИДЖ, город на С.-В. США, в шт. Массачусетс. 121 т. ж. (1950). Электротехнич., полиграфич. и др. пром-сть. Старейший ун-т США (Гарвардский, с 1636) и технологич. ин-т.

КЕ́МБРИДЖ, залив моря Тимор у сев. берегов Австралии.

КЕ́МБРИДЖ, залив у юж. берегов о-ва Виктории в Канадском Арктическом архипелаге.

КЕ́МБРИДЖСКИЕ ПЛАТО́НИКИ, группа реакц. англ. философов-идеалистов (Г. Мор, Р. Кедворт и др.), связанная с Кембриджским ун-том, ожесточённо выступавшая во 2-й пол. 17 в. против материализма и атеизма и возрождавшая в этих целях взгляды Платона.

КЕМБРИ́ЙСКИЕ ГО́РЫ, на п-ове Уэльс (Великобритания). Высшая точка — гора Сноудон (1085 *м*). Месторождения кам. угля и железной руды.

КЕМБРИ́ЙСКИЙ ПЕРИ́ОД (СИСТЕ́МА) (к е м б р и й), первый период палеозойской эры истории земли. Делится на 3 эпохи: нижнюю, среднюю и верхнюю. В течение нижнего и среднего кембрия море наступало на сушу и затопило значит. площади материков Сев. полушария; оно отступило лишь в конце периода. Породы К. п. содержат остатки древнейшей морской фауны, среди к-рой имеются уже все типы животных, кроме позвоночных. Подавляющее большинство ископаемых форм принадлежит трилобитам, брахиоподам и археоциатам, представители остальных типов играли ничтожную роль. Остатки наземных животных неизвестны. Из растений существовали водоросли. К. п. длился 80 млн. лет, начавшись 510 млн. лет тому назад.

КЕ́МЕРИ, город в Рижском р-не Латв. ССР, ж.-д. станция, вблизи берега Рижского зал. Балтийского м. Бальнеологич. и грязевой курорт.

КЕ́МЕРОВО (б. Щ е г л о в с к), город, обл. ц. РСФСР, пристань на р. Томь, ж.-д. станция. 133 т. ж. (1939, в 1926—21,7 т. ж.). Крупный пром. центр Кузбасса. Гл. отрасли промышленности: химическая, угольная и машиностроительная. В годы пятилеток построены заводы: коксохимич., электромеханич. и др. Крупная добыча угля. В К.—2 ин-та: горный и учительский, 10 средних спец. уч. заведений. Образован в 1918.

КЕ́МЕРОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в РСФСР, в Зап. Сибири; образована 26 янв. 1943. Площ. 95,5 т. *км*². Делится (1954) на 23 района, имеет 14 городов: Кемерово (центр), Сталинск, Прокопьевск, Анжеро-Судженск, Ленинск-Кузнецкий и др., 32 посёлка гор. типа. К. о. расположена гл. обр. в Кузнецкой котловине (в басс. р. Томь), занятой *Кузнецким угольным бассейном*; растительность лесостепная и таёжная; почвы чернозёмные. По окраинам — горы (Салаирский кряж и Кузнецкий Алатау), покрытые лесами. Климат резко континентальный с достаточными осадками. Кроме угля, К. о. богата также жел. рудой (в Горной Шории), марганцем, полиметаллами и др. За годы пятилеток здесь вырос крупнейший в Азиатской части СССР индустр. р-н с развитой угольной, металлургич., химич. пром-стью, машиностроением. Важнейшая отрасль пром-сти — угольная (Прокопьевск, Киселевск, Ленинск-Кузнецкий и др.). Создана мощная электроэнергетич. база. Значительно развита чёрная и цветная металлургия (Кузнецкий металлургич. комбинат имени И. В. Сталина — в Сталинске, Гурьевске, Белово и др.), коксохимич. (Кемерово), маш.-строит. (Прокопьевск, Анжеро-Судженск и др.), лёгкая, пищевая пром-сть и пром-сть стройматериалов. Развиты зерновое х-во и мясо-молочное животноводство; вблизи городов молочно-овощное х-во. По территории К. о. проходит Великая Сибирская магистраль, от неё к Ю.— линия на Таштагол. В 5-й пятилетке (1951—55) заканчивается строительство Южно-Сибирской магистрали на участке Барнаул—Сталинск и Сталинск—Абакан. Судоходство по р. Томь. В К. о. (1952) 2005 школ, 34 средних спец. уч. заведения, 5 ин-тов — металлургич. (Сталинск), горный (Кемерово), педагогич. и др., более 1000 библиотек, 188 изб-читален. 20 районных Домов культуры, 5 театров.

КЕ́МИ-ЙО́КИ, река на С. Финляндии. Впадает в Ботнический зал. Балтийского м. Дл. 550 *км*. Сплавная. Судоходна в низовье. В устье — морской порт Кеми.

КЕМИНЕ́ (ок. 1770—1840), народный туркменский поэт-сатирик. Выступал против феодалов, обличал продажность и преступность власть имущих, защищал бедняков («Бедность», «Бедняк», «Мой кази» и др.). Стихи и анекдоты К. дошли до нас в устной передаче и впервые записаны в советское время. Широко известны и лирич. стихотворения К. («Из-за тебя», «Твои косы», «Останется» и др.).

КЁМИПХО́, город в Корее, к Ю.-З. от Пхеньяна, на р. Тэдонган, в 50 *км* от её впадения в Зап. Корейский залив. Св. 50 т. ж. Крупный индустр. центр: металлургич., пищевая пром-сть.

КЕ́МЧИК, горная река в Тувинской авт. обл., лев. приток Енисея. Дл. ок. 300 *км*.

КЕ́МЧИКСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в системе Зап. Саяна, по границе Тувинской авт. обл. и Красноярского края. Выс. 2000—2500 *м*. Длина 100 *км*.

КЕ́МЧУГ, река в Красноярском крае РСФСР, прав. приток Чулыма (бассейн Оби). Длина 307 *км*. Сплавная.

КЕМЬ, река в Карело-Финской ССР; впадает в Белое м. близ г. Кемь. Дл. 385 *км*. Сплавная, судоходна на 124 *км* в районе озёр.

КЕМЬ, город, р. ц. Карело-Финской ССР, ж.-д. станция. Расположен близ устья р. Кемь. Центр лесозаготовительного р-на. Лесопильная пром-сть. Вывоз леса через порт К. (в 8 *км* от города).

КЕНА́Й, полуостров на Ю. Аляски, между заливами Чугачским (Принца Уильяма) и Кенайским.

КЕНА́Ф (б о м б е й с к а я п е н ь к а), лубяное растение семейства мальвовых. Родина — Юж. Африка. В СССР культивируется в Ср. Азии и на Кавказе. Волокно К. более жёсткое, чем волокно джута, но по прочности не уступает ему. Применяется для изготовления упаковочных тканей, рыболовных снастей и т. п.

КЕНГУРУ́, подсемейство сумчатых млекопитающих. 5-палые передние конечности очень маленькие, 4-палые задние — большие и сильные. Дл. тела от 50 *см* до 2 *м* (исполинский К.). Передвигаются прыжками. Есть лазящие древесные формы. Распространены гл. обр. в Австралии.

КЕНДЫ́РЬ, многолетнее волокнистое растение сем. кутровых. В диком виде растёт в Ср. Азии, на Кавказе, в Нижнем Поволжье. После отбелки волокно К. имеет белый цвет и шелковистый блеск; по прочности превосходит волокно хлопчатника, льна и конопли. Листья К. содержат каучук (4—5%).

КЕНЕСАРЫ КАСЫ́МОВ (1802—1847), султан Средней орды (Казахстан). В 1837—46 возглавлял феод.-националистич. движение казахской знати, направленное к восстановлению ср.-век. ханской власти в Казахстане и против присоединения Казахстана к России. Народные массы не поддержали реакц. движения К. К. Он был убит в 1847 во время его разбойничьего набега на киргизов в р-не Алатау.

КЁНИГСБЕРГ, прежнее (до 4 июля 1946) название города *Калининград*.

КЁНИГСБЕ́РГСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1945 (апрель), операция войск 3-го Белорусского фронта Советской Армии, закончившаяся разгромом нем.-фашистской группировки в р-не г. Кёнигсберг (ныне Калининград). В результате К. о. войска Советской

Армии овладели сильнейшим Кёнигсбергским укреплённым р-ном. Взятие крепости Кёнигсберга 9 апр. явилось завершением *Восточно-Прусской операции 1945* советских войск. В ночь с 9 на 10 апр. и 10 апр. сдалось в плен ок. 50 т. нем.-фашистских солдат и офицеров.

КЕ́НИЯ, вулканич. массив в Вост. Африке, близ экватора. Выс. 5194 *м.* Покрыт ледниками.

КЕ́НИЯ, страна на В. Африки, колония Великобритании. Площ. 582,6 т. *км²*. Нас. 5406 т. ч. (1948), гл. обр. банту и другие афр. племена. Адм. ц.— Найроби. На З.— возвышенная страна (вулканич. массив Кения и др.), на В.— низменность. Гл. река — Тана; много озёр. Климат жаркий. Лучшие земли захвачены англичанами; коренные жители частью загнаны в резерваты на худшие земли, частью заняты на принудит. работах на плантациях у колонизаторов. Возделываются: сизаль, кофе, кукуруза, пшеница, чай; разводятся крупный рогатый скот, овцы. Добыча угленатровой соли — трона (оз. Магади) — и золота. Гл. порт — Момбаса. В К.— крупные англ. воен. базы.

КЕ́ННОН, Уолтер (Вальтер) Бредфорд (1871—1945), амер. физиолог, прогрессивный обществ. деятель. Почётный член Академии наук СССР (с 1942). К. первый ввёл в физиологию рентгеноскопич. метод исследования пищеварит. аппарата. Им выполнены исследования относительно роли *адреналина* в организме и связи его с эмоциями. Большое значение имеют работы К. по изучению механизма *шока.* Работы «Физиология эмоций» (1927), «Проблема шока» (1943) переведены на русский язык.

КЕНОТРО́Н, электронная вакуумная лампа с 2 электродами — анодом и катодом, применяемая для выпрямления переменного электрич. тока в постоянный (см. *Выпрямители электрического тока*).

КЕНТ, графство на Ю.-В. Великобритании. Площ. 3,9 т. *км²*. Нас. 1563 т. ч. (1951). Осн. города: Мейдстон (адм. ц.), Кентербери, Рочестер, Ширнесс. Небольшая добыча угля. Воен.-химич., оружейные з-ды. К.— район снабжения Лондона овощами, фруктами, молочными продуктами. Гл. порт — Дувр.

КЕНТА́ВРЫ (или ц е н т а в р ы), в греч. мифологии дикое племя, якобы населявшее Фессалию,— полулюди-полукони.

КЕНТА́Л, Антеру (1842—91), португ. поэт и обществ. деятель; примыкал к 1-му Интернационалу. Поэтич. творчество (сб. «Современные оды», 1865, дополненное изд. 1875, «Сонеты», 1861, дополненное изд. 1886, и др.) не свободно от анархич. настроений.

КЕНТЕ́Й, хребет в Монгольской Народной Республике. См. *Хэнтэй.*

КЕ́НТЕРБЕРИ, город в Великобритании, на Ю.-В. Англии, в графстве Кент. 28 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Небольшая пром-сть (текст., кожев., керамич. и др.). Известный Кентерберийский собор (построен в 12—15 вв.).

КЕНТУ́ККИ, река в США, лев. приток Огайо (басс. Миссисипи). Дл. 400 *км.* Судох. на 96 *км* от г. Франкфорт.

КЕНТУ́ККИ, штат в США, между рр. Огайо, Миссисипи и Аппалачскими горами. Площ. 105,1 т. *км²*. Нас. 2945 т. ч. (1950). Крупный г.— Луисвилл, адм. ц. — Франкфорт. Значительные посевы табака, зерновое хозяйство местного значения (кукуруза, пшеница). Мелкие фермеры разоряются, земля переходит к крупным хозяйствам. Добыча угля (82 млн. *т* в 1950), нефти. Пищ. пром-сть.

КЕНЭ́, Франсуа (1694 — 1774), франц. экономист, основоположник школы *физиократов.* Важнейшее произведение К. «Экономическая таблица» (1758) представляло собой первую попытку теоретич. анализа процесса обществ. *воспроизводства.* Однако схема К. теоретически несостоятельна. Научная теория воспроизводства впервые создана основоположниками марксизма. В трудах К. Маркса дана исчерпывающая критика К.

КЕОНДЖХА́Р, княжество в Индии. Включено в 1948 в штат *Орисса.* Гл. город — Кеонджхаргарх.

КЕ́ПЛЕР, Иоганн (1571—1630), выдающийся нем. астроном, завершивший дело *Коперника* по обоснованию учения о движении Земли вокруг Солнца. К., использовав исключительно точные по тому времени наблюдения Тихо Браге, открыл 3 закона планетных движений, которые были названы его именем: 1) Каждая планета движется по эллипсу, в одном из фокусов к-рого находится Солнце. 2) Радиус-вектор, проведённый от Солнца к планете, в равные промежутки времени описывает равные площади. 3) Квадраты времён обращений планет вокруг Солнца относятся, как кубы их средних расстояний от Солнца. Законы К. послужили Ньютону основой для установления закона всемирного тяготения. К. разрабатывал учение о преломлении света линзами.

КЕ́ППЕН, Владимир Петрович (1846—1940), климатолог и метеоролог. Б. ч. жизни работал в Германии. Наиболее известные труды: по классификации климатов земного шара и основам климатологии.

КЕРА́МИКА, изделия из обожжённой глины (кирпич, терракота, фаянс, фарфор и др.). Благодаря высоким физико-механич., художественно-декоративным качествам и экономичности является одним из наиболее распространённых материалов в строительстве. Осн. виды архитектурно-строит. К.: 1) Строительная — кирпич. обыкновенный, облегчённый, черепица, дорожный кирпич и пр. 2) Архитектурная—терракота и майолика, камни фасадные, плиты глазурованные, плитки и прочие архитектурные детали. 3) Санитарно-техническая — санитарно-технич. фаянс (умывальники, ванны и др.). Широко распространённая почти у всех народов художеств. К. (скульптура, художеств. посуда и т. д.) получила большое развитие в иск-ве народов СССР.

Глиняная посуда появилась в неолите (ок. 5 т. лет до н. э.). Выделка, форма и орнаментация глиняных изделий очень разнообразны в зависимости от времени и места; типы глиняной посуды служат основой для подразделения и датировки археологич. культур.

КЕРАТИ́Т, воспаление роговой оболочки глаза, выражается в помутнении оболочки, покраснении глаза, образовании язв и пр. К. может возникнуть вследствие повреждений, нек-рых общих заболеваний (сифилис, туберкулёз), а также заболеваний др. тканей глаза (*конъюнктивит*).

КЕРАТОПЛА́СТИКА, операция пересадки кусочка роговой оболочки глаза (свежеудалённого или глаза умершего человека) для замены помутневшей части роговицы (бельма). В СССР техника К. разработана В. П. Филатовым.

КЕРА́ШЕВ, Тембот (р. 1902), адыгейский советский писатель, зачинатель адыгейской прозы. Член КПСС с 1928. Автор удостоенного Сталинской премии романа «Дорога к счастью» (1947), изображающего классовую борьбу в аулах в период организации колхозов.

КЕРБАБА́ЕВ, Берды Мурадович (р. 1894), туркменский советский писатель, заслуж. деятель искусств Туркменской ССР. Член КПСС с 1948. В поэмах «Женский мир» (1927), «Закрепощенная» (1928) К. изобразил горькую долю туркменской женщины в прошлом. Поэма «Аму-Дарья» (1930) посвящена социалистическому строительству. В историч. романе «Решающий шаг» (2 тт., 1940—47), за к-рый К. удосто-

ен Сталинской премии в 1948, ярко нарисовал участие трудового дайханства в социалистической революции, его дружбу с русским народом. К., однако, неверно освещает в нём события 1916 и роль туркменских племенных вожаков во время гражданской войны. В период Великой Отечественной войны 1941—45 К. написал пьесу «Курбан Дурды. Герой Советского Союза» (1942), поэму «Айлар», трагедию «Махтумкули» и др. За повесть «Айсолтан из страны белого золота» (1949), рисующую образ туркменки-колхозницы, К. удостоен Сталинской премии в 1951. К. награждён орденом Ленина.

КЕ́РБЕДЗ, Станислав Валерианович (1810—99), русский инженер-мостостроитель, почётный академик. Автор проекта первого постоянного моста через р. Неву (ныне моста имени лейтенанта Шмидта) и др. мостов.

КЕ́РБЕЛА, город в Ираке, в долине Евфрата. 35 т. ж. (1946). Место паломничества мусульман-шиитов. Кустарная пром-сть местного значения; произ-во предметов религ. культа. Торговля зерном, финиками.

КЕ́РВЕЛЬ, однолетнее растение рода купырь сем. зонтичных. Разводится как пряность; дикорастущий К. встречается на юге СССР.

КЕРГЕЛЕ́Н, архипелаг о-вов вулканич. происхождения в Индийском ок. Принадлежит Франции. Площ. 3 414 *км*². Население непостоянное. Промысел тюленя.

КЕ́РЕНСКИЙ, Александр Фёдорович (р. 1881), глава бурж. контрреволюц. Врем. пр-ва в России в 1917, эсер, прислужник империалистич. буржуазии, проводивший её политику. По профессии адвокат. Министр юстиции в первом составе Врем. пр-ва; воен. и морской министр в 1-м коалиц. составе, после *июльских дней 1917*, одновременно министр-председатель; с сент. 1917 также и верховный главнокомандующий. Ярый враг Советской власти. Белоэмигрант.

КЕ́РЕС, Павел (Пауль) Петрович (р. 1916), советский шахматист, гроссмейстер с 1941. В 1947, 1950 и 1951 — чемпион СССР. В международном турнире памяти венгерского шахматиста В. Мароци в Будапеште (1952) занял 1-е место.

КЕ́РЁШ, река в Венгрии и Румынии (где наз. К р и ш у л), левый приток Тисы. Дл. 560 *км*. Судоходна.

КЕ́РЖЕНЕЦ, река в Горьковской обл. РСФСР, левый приток Волги. Дл. 225 *км*. Сплавной.

КЕ́РЖЕНЦЕВ (наст. фамилия — Л е б е д е в), Платон Михайлович (1881—1940), советский историк и гос. деятель. Чл. ВКП(б) с 1904. Советский полпред в Швеции в 1921—1923, посол в Италии в 1925—26. В 1933—36 — пред. Всесоюзного радиокомитета при СНК СССР. В 1936—1938 — пред. Комитета по делам иск-в при СНК СССР. Автор работ по истории Парижской Коммуны 1871, а также по истории Англии и Ирландии.

КЕ́РЗОН, Джордж Натаниел (1859—1925), англ. реакц. политич. деятель, один из лидеров консерваторов. Проводил экспансионистскую политику Англии на Востоке. В 1899—1905 — вице-король Индии, жестоко подавлял нац.-освободит. движение индийского народа. В 1916 входил в состав коалиц. пр-ва Ллойд Джорджа. В 1919—23 — мин. иностранных дел. Один из главных организаторов интервенции против Советской России. В период советско-польской войны 1920 К. направил 12 июля 1920 Советскому правительству ноту, в к-рой требовал прекратить наступление Красной Армии на линии, принятой Верховным советом Антанты 8 дек. 1919 в качестве временной вост. границы Польши. В мае 1923 К. направил Советскому правительству провокац. ультиматум, явившийся безуспешной попыткой возобновления политики антисоветской интервенции. Ультиматум был решительно отклонён Советским правительством.

«КЕ́РЗОНА ЛИ́НИЯ», условное название линии, проходящей через Гродно — Яловку — Немиров — Брест-Литовск — Дорогуск — Устилуг, восточнее Грубешова, через Крылов и далее, западнее Равы-Русской, восточнее Перемышля до Карпат; эта линия, в целом соответствующая польской этнографич. границе, была выработана территориальной комиссией Парижской мирной конференции и принята Верховным советом Антанты 8 декабря 1919 в качестве временной вост. границы Польши. Вопрос о т. н. «К. л.» был впервые официально поставлен перед Советским правительством в ноте англ. министра иностр. дел Керзона 12 июля 1920 в связи с крахом 3-го похода Антанты. Однако правительство панской Польши, заявившее было о согласии на установление вост. границы Польши по «К. л.», после изменения воен. обстановки в пользу интервентов, захватило Зап. Украину и Зап. Белоруссию и добилось по Рижскому мирному договору 1921 установления советско-польской границы к востоку от «К. л.». *Крымская конференция 1945* установила, что вост. граница Польши должна идти вдоль «К. л.» и что Польша должна получить существенное приращение территории на севере и на западе. 16 авг. 1945, вскоре после освобождения Польши Советским Союзом от гитлеровского ига, между СССР и Польшей был подписан договор о советско-польской государственной границе, в основу к-рой положена «К. л.» с отступлением от неё в пользу Польши в ряде районов. Договор о границе неразрывно связан с заключённым 21 апр. 1945 советско-польским договором о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве.

КЕРИМБА́ЕВ, Даниял (р. 1909), председатель Президиума Верховного Совета Казахской ССР, зам. председателя Президиума Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1939. Депутат Верховного Совета СССР. Был председателем Кустанайского облисполкома, Павлодарского исполкома обл. Совета депутатов трудящихся. Награждён орденом Ленина.

КЕРИ́Я, река в Синьцзяне (Китай). Берёт начало из ледников хр. Куэнь-Лунь; теряется в пустыне Такла-Макан. Дл. ок. 450 *км*. Мало исследована.

КЕРКИ́, город в Чарджоуской обл. Туркм. ССР, на левом берегу р. Аму-Дарьи, против ж.-д. станции Керкичи (на правом берегу). З-ды безалкогольных напитков, хлебокомбинат и др. С.-х. и зооветеринарный техникумы, педучилище.

КЕРКИ́РА, остров в Ионическом м. См. *Корфу*.

КЕРМА́ДЕК, группа о-вов в юго-зап. части Тихого ок., к С. от Новой Зеландии. Принадлежит брит. доминиону Новая Зеландия. Площ. ок. 33 *км*². Почти необитаемы (20 ч. в 1944).

КЕРМА́ДЕКСКАЯ ВПА́ДИНА, одна из наиболее глубоких впадин Тихого ок., к В. от Кермадекских о-вов; глуб. 9427 *м*.

КЕРМА́Н, город в Иране. 53 т. ж. (1949). Узел шоссейных дорог. Производство ковров, шалей.

КЕРМАНША́Х, провинция на З. Ирана, у границы с Ираком. Населена гл. обр. курдами, ведущими кочевой и полукочевой образ жизни. Х-во отсталое; посевы ржи, ячменя, риса, хлопка, табака. Скотоводство. Добыча нефти. Гл. город — Керманшах.

КЕРМАНША́Х, город на З. Ирана. 106 т. ж. (1949). Крупный центр нефтяной пром-сти. Нефтеочистит., сахарная, трикот., кожев. пром-сть. Важный стратегич. пункт на автодороге Тегеран — Багдад (Ирак).

КЕРМЕ́К, род растений сем. свинчатковых. Травы, кустарники. 120 видов, преим. по морским побережьям, в степях и пустынях, на засолонённых почвах. В СССР — 50 видов. К. при созревании отрывается от корня и образует т. н. перекати-поле. Корни содержат дубильные вещества. Используется как декоративное.

КЕРН, название образца породы, остающегося в виде цилиндрического столбика внутри колонковой трубы при колонковом бурении скважин.

КЕ́РНЕР (к е р н), инструмент в виде заострённого стержня из стали; служит для нанесения точек (керновка) при разметке деталей, подлежащих механич. обработке.

КЁРНЕР, Теодор (1791—1813), нем. поэт, творчество к-рого связано с реакц. романтизмом. Участник войны с наполеоновской Францией. Патриотич. стихи К. приобрели широкую известность (сб. «Лира и меч», 1814, посмертно).

«КЁР-ОГЛУ́», азербайджанский героич. эпос. Сходные эпосы распространены у народов Ср. Азии. Основа эпоса сложилась в конце 16 в. К.-О.— богатырь, защитник народных масс, враг угнетателей. На основе эпоса композитор У. Гаджибеков создал одноимённую оперу.

КЕРОСИ́Н, смесь углеводородов, собираемая при перегонке нефти в интервале 150°—300°. К. применяют как тракторное топливо, как горючее для бытовых нагреват. и осветит. приборов и отчасти как сырьё для *крекинга*.

КЕ́РРА ЯВЛЕ́НИЕ, 1) электрич. К. я. состоит в том, что луч света при прохождении через диэлектрик, помещённый в электрич. поле, становится эллиптически поляризованным (см. *Поляризация света*). 2) Магнитное К. я. состоит в том, что линейно поляризованный луч света при отражении от намагниченного ферромагнитного тела становится эллиптически поляризованным.

КЕ́РРА ЯЧЕ́ЙКА, физич. прибор, основанный на электрооптич. *Керра явлении*. Представляет собой электрический конденсатор, наполненный обычно нитробензолом. К. я. используется для модуляции света, т. е. изменения величины светового потока с помощью электрич. поля. Применяется в телевидении, звуковом кино, оптич. телефонии и др.

КЕРСОЗИ́, Иоахим Рене (1798—1874), франц. революционер, видный деятель *Июньского восстания 1848* в Париже; «...п е р в ы й б а р р и к а д н ы й п о л к о в о д е ц» (К. М а р к с и Ф. Э н г е л ь с).

КЕРУБИ́НИ, Луиджи (1760—1842), итал. композитор, с 80-х гг. 18 в. жил в Париже. Один из крупнейших представителей муз. иск-ва эпохи франц. бурж. революции конца 18 в., автор многих опер [«Лодоиска», 1791, «Медея», 1797, и др.; наиболее популярна «Два дня» (или «Водовоз»), 1800], революц. гимнов, а также кантат, квартетов и др. соч.

КЕРУЛЕ́Н, река в Монгольской Народной Республике и Китае, впадает в оз. Далайнор. Дл. 1264 *км*. Несудоходна.

КЕРХЕ́ (С е й м е р р е), река в зап. части Ирана. Дл. 870 *км*. Берёт начало в горах Загрос, теряется в болотах Хор-эль-Хавиза. Несудоходна. В нижнем течении используется для орошения.

КЕ́РЧЕНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, вост. выступ Крымского п-ова. Площадь ок. 3 т. *км*². Грязевые вулканы, самосадочные озёра. Добыча железа.

КЕ́РЧЕНСКИЙ ПРОЛИ́В, соединяет Чёрное и Азовское моря. Дл. ок. 41 *км*, шир. 4—15 *км*. На берегу — порт Керчь.

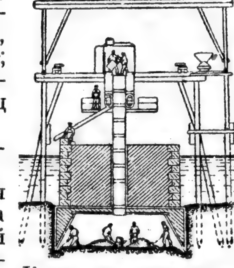
КЕ́РЧЕНСКО - ФЕОДОСИ́ЙСКАЯ ДЕСА́НТНАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1941, крупная десантная операция советских войск Кавказского фронта, Черноморского флота и Азовской воен. флотилии, проведённая 25—30 декабря 1941, во время Великой Отечественной войны, с целью захвата плацдарма на Керченском п-ове.

КЕРЧЬ, город в Крымской обл. УССР, порт в Керченском проливе. 104,5 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. В районе К. крупное месторождение жел. руд. К.— важный центр тяжёлой пром-сти: железорудный комбинат, восстанавливается (1953) металлургич. з-д; пром-сть судостроит., пищ. (рыбная, консервная и др.), стройматериалов. Металлургич. техникум. В 6 в. до н. э. на месте нынешней К. была греч. колония Пантикапей, с начала 5 в. до н. э. ставшая столицей Боспорского царства. С конца 15 в.— тур. крепость. В состав России вошла в 1774. Сохранились многочисленные памятники древности.

КЕ́САРСКОЕ СЕЧЕ́НИЕ (к е с а р е в о с е ч е н и е), акушерская операция, заключающаяся в извлечении младенца путём рассечения брюшной стенки и матки беременной женщины. Производится в случаях, когда нормальные роды невозможны.

КЕ́САРЬ (греч.), монарх, глава гос-ва (в Древнем Риме — цезарь).

КЕ́ССЛЕР, Карл Фёдорович (1815—81), русский зоолог; исследовал фауну рыб и птиц России.


Кессон для подводных работ.

КЕССО́Н, водонепроницаемая камера для производства работ под водой и в водонасыщенном грунте. В камеру нагнетается сжатый воздух, вытесняющий воду.

КЕССО́Н, пустотелая железная коробка в металлургич. печах с циркулирующей в ней водой для охлаждения.

КЕССО́Н, элемент конструкции крыла самолёта.

КЕССО́Н (к а с с е т а), в а р х и т е к т у р е — квадратные, ромбовидные, многоугольные и пр. углубления на потолках, внутр. поверхностях арок, сводов и т. д.

Кессон (в архитектуре).

КЕССО́ННАЯ БОЛЕ́ЗНЬ, заболевание, остро наступающее при быстром переходе из среды с повышенным давлением воздуха в среду с более низким давлением; бывает при кессонных и водолазных работах. При проведении профилактич. мер не наблюдается.

КЕТА́, промысловая проходная рыба сем. лососёвых. Дл. до 1 *м*, вес до 10 *кг*. Распространена в сев. части Тихого ок. и в Ледовитом ок. Для икрометания заходит огромными стаями из моря в реки, после икрометания К. сносится течением в море, при этом погибает.

КЕ́ТА ВОССТА́НИЕ, крестьянское восстание в 1549 в Вост. Англии, вызванное *огораживаниями* (захват помещиками крестьянских земель). Во главе восставших стоял мелкий землевладелец Роберт Кет. Восстание было жестоко подавлено. Кет казнён.

КЕ́ТГУТ, нити, вырабатываемые из кишок мелкого рогатого скота. Применяется в медицине как материал для внутренних швов, т. к. рассасывается в тканях через 1—3 недели.

КЁТЕН, город в Германии, в округе Галле (ГДР). Ж.-д. узел. 42 т. ж. (1946). Сах. пром-сть, произ-во с.-х. машин.

КЕТЛИ́НСКАЯ, Вера Казимировна (р. 1906), русская советская писательница. Член КПСС с 1927. В романе «Мужество» (1938) рассказывает о строителях нового города Комсомольска-на-Амуре. Роман «В осаде» (1947), за к-рый К. удостоена Сталинской премии, посвящён героическим защитникам осаждённого Ленинграда. В 1952 опубликован роман «Дни нашей жизни».

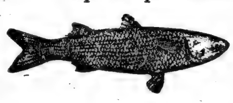
КЕТМЕ́НЬ, хребет в Тянь-Шане, на Ю.-В. Казахской ССР и в Китае. Высшая точка — гора Небесная (3638 *м*). Дл. 200 *км*.

КЕТО́НЫ, класс органич. соединений, содержащих карбонильную группу $C{=}O$ в сочетании с двумя одинаковыми или разными радикалами. Общая формула К.: $R{-}CO{-}R_1$. Простейший К.— *ацетон* — широко применяется в технике как растворитель и как сырьё для синтеза.

КЕ́ТЫ (прежде наз. енисейскими остяками, енисейцами), народность. Живут в Туруханском и Ярцевском р-нах Красноярского края РСФСР. Св. 1 т. ч. (1926). В прошлом — охотники и рыболовы; объединившись в колхозы, успешно развивают сельское хозяйство.

КЕТЬ, река в Красноярском крае и Томской обл. РСФСР, правый приток Оби. Дл. 1356 *км*. Судоходна.

КЕФА́ЛИ, семейство рыб. Длина до 75 *см*, вес до 3,5 *кг* (лобан). Распространены гл. обр. в тропиках и субтропиках, в основном — в морях, иногда в реках; в СССР — 6 видов в Чёрном и Японском м.; акклиматизированы также в Каспийском море. Имеют большое промысловое значение.



КЕФАЛЛИНИ́Я, остров в Ионическом м., самый крупный из Ионических о-вов. Площ. 743 $км^2$. Нас. 47,3 т. ж. (1951). Принадлежит Греции. Главный город и порт — Аргостолион. Разведение субтропических культур.

КЕФИ́Р, диетич. напиток, приготовляемый из цельного или снятого коровьего молока, в к-рое добавляют особые кефирные «грибки», в основном состоящие из молочнокислых бактерий и дрожжей. К. бывает: слабый (однодневный), средний (двухдневный) и крепкий (трёхдневный). Крепкий К. отличается повышенным содержанием кислоты, спирта и углекислого газа; слабый К. оказывает послабляющее действие, крепкий — закрепляющее.

КЕЦХОВЕ́ЛИ, Владимир Захарьевич (Л а д о; 1876—1903), профессиональный революционер. В 1894—96 К. принимал деятельное участие в киевских революц. марксистских кружках. В 1897 вступил в с.-д. организацию Грузии — Месаме-даси, и вместе с И. В. Сталиным боролся против её оппортунистического большинства. Один из инициаторов и руководителей газ. *«Брдзола»*. Многократно подвергался арестам. 17 авг. 1903 убит полицией в тюремной камере Метехского замка (в Тифлисе).

КЕ́ЧКЕМЕТ, город в Венгрии, в междуречье Дуная и Тисы. 88 т. ж. (1949). Центр р-на плодоводства и виноделия. Пищ. пром-сть.

КЕ́ЧУА, крупнейшая индейская народность, осн. население Андийского нагорья. Живут сплошной массой в Перу, Боливии, Экуадоре, Аргентине и Чили. Численность — ок. 7 млн. ч. Язык — группы кечуа-аймара. Большинство К.— крестьяне, состоящие в феодальной зависимости от помещиков-креолов, и с.-х. пролетариат, эксплуатируемый в поместьях и на плантациях тропич. культур и хлопка сев.-амер. монополий; частью работают в пром-сти и на рудниках; в результате расовой дискриминации посылаются только на неквалифицированную работу. Нац.-освободит. движение К. сливается с общей борьбой юж.-амер. народов за независимость стран Юж. Америки, против сев.-амер. империализма.

КЗОТ, см. *Кодекс законов о труде.*

КЗЫЛ-ОРДА́ (б. А к - М е ч е т ь, П е р о в с к), город, обл. ц. в Каз. ССР, на Сыр-Дарье, ж.-д. станция. Рисоочистит. и механич. з-ды, мясокомбинат и др. Педагогич. и учительский институты, с.-х. и гидромелиоративный техникумы. База Академии наук Каз. ССР. К.-О. в прошлом — кокандская крепость Ак-Мечеть. В 1853 К.-О. была присоединена к России.

КЗЫЛ-ОРДИ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, на Ю. Каз. ССР. Образована 15 янв. 1938. Площ. 231,8 т. $км^2$. Делится на 8 р-нов, имеет 3 города: Кзыл-Орда (центр), Аральск, Казалинск, и 6 посёлков гор. типа. Расположена на Туранской низменности, по нижнему течению Сыр-Дарьи; примыкает к с.-в. побережью Аральского м. Климат резко континентальный, засушливый. Значит. запасы кварцевых песков и соли. Население сосредоточено вдоль Сыр-Дарьи и на берегу Аральского м. Пром-сть: пищевая (рыбная, рисоочистительная и др.). Производится добыча соли. Судоверфь в Аральске. Предприятия кожевенно-обувные и стройматериалов. Земледелие поливное. На Сыр-Дарье (близ Кзыл-Орды) строится (1953) плотина, к-рая с помощью ирригац. системы позволит оросить тысячи гектаров земли. К.-О. о.— основной р-н рисосеяния в Казахстане; возделывают также пшеницу, просо, хлопчатник и др. культуры. Животноводство мясо-шёрстного направления. Важнейшая ж.-д. магистраль Чкалов — Ташкент. Судоходство по Аральскому м. В области педагогич. и учительский ин-ты (Кзыл-Орда) и 6 средних спец. уч. заведений.

КИА́НГ, непарнокопытное животное сем. лошадей, крупнее *кулана*, высота в холке 1,3 *м*; обитает в нагорьях Центр. Азии.

КИАНИ́Т (д и с т е н), минерал голубого и серого цвета, $Al_2[SiO_4]O$; тв. 4,5—7; уд. в. 3,6—3,7. В кислотах нерастворим, устойчив при высокой темп-ре. Применяется как кислото- и огнеупорный материал. Месторождения К. в СССР: в Карелии, на Урале и др. местах.

КИАО́-ЧАО́, старое название города *Цзяочжоу* в Китае.

КИАЧЕ́ЛИ, Лео (псевд. Ш е н г е л а я, Леона Михайловича; р. 1884), груз. советский писатель. В повести «Тариэл Голуа» (1915, изд. 1917) К. показал героич. борьбу груз. народа в период революции 1905—07. К.— автор романа «Кровь» (1927) о борьбе груз. народа в годы реакции после первой русской революции 1905—1907, новелл «Княжна Майя» (1927), «Крейсер Шмидт» (1933) и др., рисующих гибель реакц. классов и торжество новой, социалистической жизни. Значит. произв. К. является роман «Гвади Бигва» (1938), рисующий жизнь грузинской колхозной деревни, показывающий животворную силу колхозного строя (за этот роман К. удостоен Сталинской премии в 1941).

КИБА́ЛЬНИКОВ, Александр Павлович (р. 1912), советский скульптор, дважды лауреат Сталинской премии. Автор скульптур: «И. В. Сталин», «Н. Г. Чернышевский», «А. Н. Радищев» и др.

КИБА́ЛЬЧИЧ, Николай Иванович (1854—81), революционер-народоволец и изобретатель. Находясь в тюрьме, в 1881 выдвинул идею летат. аппарата, основанного на принципе реактивного движения. Казнён за участие в покушении на царя Александра II.

КИБА́РТАЙ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция (Вирбалис). 2 кирпичных з-да, мельница.

КИ́БЕЛЬ, Илья Афанасьевич (р. 1904), советский математик и механик, чл.-корр. Академии наук СССР. Лауреат Сталинской премии. К. принадлежат работы в области газовой динамики и динамич. метеорологии. Награждён орденом Ленина.

КИ́БРИК, Евгений Адольфович (р. 1906), советский художник-график. Автор рисунков «Есть такая партия!» и «В. И. Ленин в Разливе» (удостоены Сталинской премии в 1948), иллюстраций к произведениям Р. Роллана, Ш. де Костера, Н. В. Гоголя и др.

КИ́ВЕРЦЫ, город, р. ц. Волынской обл. УССР, ж.-д. узел (линии на Луцк, Ровно, Ковель). Лесопильный, смоло-скипидарный и обозостроительный заводы, мебельная фабрика.

КИ́ВИ, Алексис (1834—72), финский писатель, зачинатель и крупный представитель реалистич. направления в лит-ре Финляндии. Автор романа «Семеро братьев» (1870). Много сделал для нац. театра (пьесы «Куллерво», 1864, «Сапожники из Нумме», 1864, «Обручение», 1866, «Беглецы», 1867, «Ночь и день», 1867, и др.). Его произведения, отличающиеся народным юмором, рисуют

жизнь финской деревни, показывают её классовое расслоение.

КИВИ (киви-киви, бескрылые), отряд бескилевых птиц; вес до 3 *кг*. Распространены в Новой Зеландии. Держатся в густой растительности, ведут ночной образ жизни.

КИВИЫЛИ, город, р. ц. Эст. ССР, ж.-д. станция. Сланцеперегонный комбинат.

КИВУ, озеро в Вост. Африке (Бельг. Конго), к С. от оз. Танганьика, на высоте 1460 *м*. Площадь ок. 2650 *км²*.

КИВШЕНКО, Алексей Данилович (1851—95), русский живописец-реалист. Работал в области батального («Поражение армии Мухтара-паши»), бытового («Съезд на ярмарку») и историч. жанра. Глубоко патриотична его историч. картина «Военный совет в Филях». К. принадлежат также картины на сюжеты охоты.

КИД, Томас (ок. 1558—94), англ. драматург, автор «Испанской трагедии» (1594, посмертно), положившей начало драме страстей и характеров.

КИЕВ, город, столица УССР, крупный узел железных и шоссейных дорог, механизированный порт на Днепре. В 1926 было 513,6 т. ж., в 1939—846,3 т.

К.— древнейший из крупных городов СССР (прозванный «матерью русских городов»; в 6—7 вв. на месте К. уже существовало поселение), важнейший политич. и культ. центр Древней Руси (см. *Киевская Русь*). Жестоко пострадавший от тат. нашествия в 1240, К. на протяжении 14—15 вв. попадал под власть Литвы и Польши. Вместе с Украиной воссоединён с Русским гос-вом в 17 в. Во 2-й пол. 19 в. К. стал одним из видных центров революц. движения в России. В 1897 в К. был основан «Киевский союз борьбы за освобождение рабочего класса».

Рабочие К. принимали активное участие во *Всеобщей стачке на юге России 1903*, в первой русской революции (см. *Революция 1905—07 в России*). Они самоотверженно боролись под руководством большевиков против контрреволюционной *Украинской Центральной рады* в 1917—1918, захватившей власть в К., германских империалистов и их ставленника гетмана Скоропадского в 1918, контрреволюц. Украинской директории, Деникина в 1919 и белополяков в 1920. В июне 1920 Красная Армия освободила К. от белопольских войск. С 1934 К.— столица Укр. ССР.

До Великой Октябрьской социалистической революции К. был транспортным и торговым центром Правобережной Украины. Развиты были главным образом пищевая и лёгкая пром-сть и различные ремёсла. За годы Советской власти К. стал крупным индустр. центром с разнообразной пром-стью (точное машиностроение и металлообработка, электротехника, оборудование для химич. пром-сти). К.— один из крупнейших на Украине центров лёгкой пром-сти (отрасли обувная, трикотажная и др.). Построены и оснащены новейшей техникой предприятия пищевой промышленности (кондитерская, макаронная, табачная фабрики и др.). Развита деревообр. пром-сть (мебельная ф-ка, завод стройдеталей). Создана новая отрасль — произ-во строит. материалов (заводы сухой штукатурки, шифера, облицовочной керамики).

В период Великой Отечественной войны К. был захвачен нем.-фашистскими оккупантами и освобождён от них 6 ноября 1943. Пром. предприятия, разрушенные оккупантами, восстановлены и по уровню выпускаемой продукции значительно превзошли 1940. За годы 4-й пятилетки (1946—50) построено и восстановлено более 550 т. *м²* жилой площади, много школ, больниц, правительств. и обществ. зданий, обновлено гор. х-во, построен газопровод Дашава — Киев.

В К. в 1951—52 было 147 общеобразоват. школ (116 т. уч-ся), 150 детских садов, 17 детских домов; 44 школы рабочей молодёжи, 36 низших проф. школ, 30 средних проф. уч. заведений, 24 высших уч. заведения, в том числе ун-т (осн. 1834); 16 детских внешкольных учреждений. В К. имеется Академия наук УССР, св. 50 н.-и. учреждений; 64 клуба, 853 б-ки, 12 музеев. Крупнейшая б-ка (публичная) ок. 5 млн. тт. Издаётся 17 газет, из них 11 республиканских.

Живописно расположенный гл. обр. на правом высоком берегу Днепра, К.— один из красивейших городов СССР. В городе много садов и парков. Среди сохранившихся архитектурных памятников — выдающееся сооружение Древней Руси, имеющее мировое значение,— собор Софии (ок. 1037), замечательная Андреевская церковь (1744—67; арх. В. В. Растрелли и И. Ф. Мичурин), постройки Киево-Печерской лавры, ряд церквей и гражданских зданий 17—19 вв., монументы кн. Владимира (1853) и Богдана Хмельницкого (1888). В К. ведутся большие работы по социалистической реконструкции города. Среди сооружений К. такие значит. произведения советского зодчества, как здания Верховного Совета УССР (арх. В. И. Заболотный), Совета Министров УССР (арх. И. А. Фомин и П. В. Абросимов), Обкома КП Украины (арх. И. Г. Лангбард) и др. Созданы памятники: В.И.Ленину (скульптор С. Д. Меркуров), Т. Г. Шевченко (скульптор М. Г. Манизер), генералу Н. Ф. Ватутину (скульптор Е. В. Вучетич) и др.

КИЕВО-МОГИЛЯНСКАЯ АКАДЕМИЯ, высшее уч. заведение, открытое в 1631 в Киеве. В 17—18 вв. К.-М. а. была крупнейшим центром просвещения. В ней учились Феофан Прокопович, украинский философ и поэт Г. С. Сковорода и др. выдающиеся деятели науки и культуры.

КИЕВО-ПЕЧЕРСКАЯ ЛАВРА, древнейший из православных монастырей на Руси (в Киеве). Осн. в 11 в. как пещерный монастырь. Владел огромными богатствами и вёл крупное феод. х-во. В 16—17 вв. в условиях борьбы укр. народа с панской Польшей — центр укр. нац. культуры. Выдающиеся архитектурные памятники 11—18 вв. Древнейший из них — Успенский собор (11 в.), разрушен во время немецко-фашистской оккупации Киева.

КИЕВСКАЯ ОБЛАСТЬ, в составе Укр. ССР. Образована 27 февр. 1932. Площ. 41,1 т. *км²*. Нас. 3,6 млн. ч. (1939). Имеет 53 района; 17 городов: Киев (центр), Белая Церковь, Черкассы, Умань, Смела и др.; 22 посёлка гор. типа. Сев. часть К. о.— низменная равнина, южная — Приднепровская возвышенность. Климат умеренно континентальный. Гл. реки — Днепр и его притоки Десна и Тетерев. На С.— Полесье со значит. лесами и торфяными болотами, на Ю.— смешанные леса (Праводнепровье) и лесостепь (Леводнепровье) с плодородными почвами. Полезные ископаемые: торф, бурый уголь, минеральные стройматериалы.

В прошлом в области преобладало с. х-во (пшенично-свекловичного направления). Пром-сть была представлена переработкой продуктов с. х-ва. За годы пятилеток К. о. превратилась в индустриально-аграрный р-н с разнообразной пром-стью. Ведущее место занимают металлообр., пищ., деревообр. пром-сть, произ-во стройматериалов. Значит. часть металлообр. пром-сти сосредоточена в Киеве. В К. о. имеются: авторемонтный и моторемонтный з-ды в Белой Церкви, Умани, паровозоремонтный — в Смеле, машиностроительные — в Смеле, Черкассах и Фастове; станкостроительный — в Корсунь-Шевченковском, судоверфи — в Черкассах и Чернобыле. Пищевая пром-сть — сахарная, спиртовая, мукомольно-крупяная, мясная, маслодельная. Предприятия сах. пром-сти гл. обр. в р-нах Шполянском, Городищенском, Тальновском и др., крупные консервные комбинаты в Черкассах и Белой Церкви; деревообр. пром-сть — в Черкассах, Шполе, вокруг Киева; гранитошлифовальные ф-ки в Беличах, Богуславе, Тальном. Предприятия по произ-ву кирпича и черепицы —

во всех р-нах. Художеств. промыслы — вышивка и ткачество (Переяслав-Хмельницкий, Броварский и др. р-ны). Создано (1952) 1222 колхоза, 44 совхоза, 90 МТС, 1 лугомелиоративная станция. В посевах преобладают зерновые (пшеница, рожь) и технич. (сах. свёкла и лён) культуры. Площ. под сах. свёклой составляет $^3/_4$ площ., занятой технич. культурами. Большое значение имеет овоще-бахчевое х-во и садоводство. Развито животноводство (крупный рог. скот, овцы, свиньи).

Через К. о. проходят ж.-д. линии: Москва — Одесса, Москва — Львов, Киев — Брест, Чернигов — Овруч и др. Важнейшие шоссейные дороги: Киев — Брест, Киев — Ленинград, Киев — Днепропетровск, Киев — Одесса, Киев — Харьков. Гл. водная магистраль — Днепр, судоходный в К. о. на всём протяжении. Судоходны также Десна, Припять, осваиваются Тетерев, Рось и др. Юж. р-ны К. о. 7 янв. 1954 отошли в состав образованной *Черкасской области* с центром Черкассы. На З. в состав К. о. включены 2 р-на — Згуровский и Яготинский Полтавской обл.

КИЕ́ВСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1943 (3—6 ноября), крупная наступат. операция войск 1-го Укр. фронта в Великой Отечественной войне, закончившаяся разгромом 4-й нем. танковой армии и освобождением 6 ноября столицы Укр. ССР — Киева. Со взятием Киева советскими войсками был захвачен стратегич. плацдарм на правом берегу Днепра, имевший важнейшее значение для освобождения Правобережной Украины.

КИЕ́ВСКАЯ РУСЬ, древнерусское феодальное гос-во, возникшее на основе др.-слав. гос. образований (см. *Анты, Славяне*) в результате слияния 2 восточнослав. княжеств — Новгородского и Киевского, во главе с Киевом; сложилось в 9 в. Территориальные границы К. Р. соприкасались на С.-В. с Болгарским ханством (на Волге), на С. и С.-З. — с Балтийским и Белым морями, на юге (в отдельных местах) доходили до Чёрного моря (см. карту на стр. 70). В К. Р. 9—12 вв. развивалось феод. землевладение и укреплялся феодальный обществ.-экономич. строй, происходило закабаление свободных смердов-общинников и превращение их в феодально зависимых крестьян, что нашло отражение в «*Русской правде*». Значит. расцвета достигли ремесло и торговля. Острая классовая борьба привела к ряду крупных восстаний. В 988 или 989 в К. Р. было принято *христианство*. В сер. 12 в. К. Р. распалась на несколько феод. княжеств. К. Р. была одним из могуществ. гос-в ср.-век. Европы, экономически, политически и культурно связанным со странами Зап. Европы и Востока. Культура К. Р. получила мировую известность. К. Р. явилась историч. основой формирования 3 крупнейших слав. народов: русского, украинского, белорусского.

КИ́ЕВСКОЕ ВЕЛИ́КОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, образовалось в результате распада Киевской Руси в сер. 12 в. Занимало небольшую терр. правобережья Днепра. Пользуясь слабостью К. в. к., им владели поочерёдно князья черниговские, смоленские, владимиро-суздальские. В 1240 разорено татарами. В 60-х гг. 14 в. захвачено Литвой. Во 2-й пол. 15 в. К. в. к. уже не существовало. В 17 в. терр. бывшего К. в. к. в составе украинских земель вновь соединилась с Русским гос-вом.

КИ́ЖИ, одно из старых поселений на побережье Онежского озера (ныне в Заонежском р-не Карело-Финской ССР), в к-ром сохранились замечательные памятники русской деревянной архитектуры 18 в.: 9-главая Покровская церковь и 22-главая Преображенская церковь — шедевр мирового деревянного зодчества. Шатровая колокольня построена в 1874.

Преображенская церковь в Кижах. 1714.

КИ́ЖНЕР, Николай Матвеевич (1867—1935), советский химик, почётный академик. Открыл изомеризацию шестичленного цикла в пятичленный; разработал новый метод получения углеводородов путём каталитич. разложения алкилиденгидразинов, к-рый назван именем К.; способствовал развитию советской анилинокрасочной пром-сти.

КИ́ЖУЧ, проходная рыба рода тихоокеанских лососей; дл. ок. 65 *см*, вес ок. 3,2 *кг*. Водится в сев. частях Тихого ок.; нерестится в реках. Имеет промысловое значение.

КИЗЕ́Л, город в Молотовской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Центр *Кизеловского угольного бассейна*. Углеобогатит. ф-ка. Ремонт горного оборудования. Горный техникум.

КИЗЕ́ЛОВСКИЙ У́ГОЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН, в Молотовской обл. РСФСР. Расположен на Зап. склоне Урала. На угле К. у. б. работают крупные электростанции. Кизеловские угли — ценное химич. сырьё, используемое химкомбинатами (Березники, Соликамск, Губаха). В смеси с углями Кузнецкого басс. они дают металлургич. кокс.

КИЗЕРИ́Т, минерал белого цвета, водный сернокислый магний $MgSO_4 \cdot H_2O$; тв. 3,5, уд. в. 2,57. Употребляется для извлечения магния, а также как минеральное удобрение. Добывается в озёрах Крыма, Туркм., Узб. ССР и др.

КИ́ЗИ БОЛЬШО́Е, озеро в долине Нижнего Амура (Нижне-Амурская обл. Хабаровского края РСФСР). Площ. 150—230 *км*² (в зависимости от сезона). Соединено протоками с Амуром. Рыболовство.

КИЗИ́Л (к и з и л ь, д ё р е н), кустарник или деревцо сем. кизиловых. В СССР растёт на Ю.-З. УССР, в Крыму и на Кавказе. Плод — продолговатая костянка; содержит до 0,6% дубильных веществ, до 2,9% свободной яблочной к-ты. Используется гл. обр. для переработки (варенье, мармелад и т. д.).

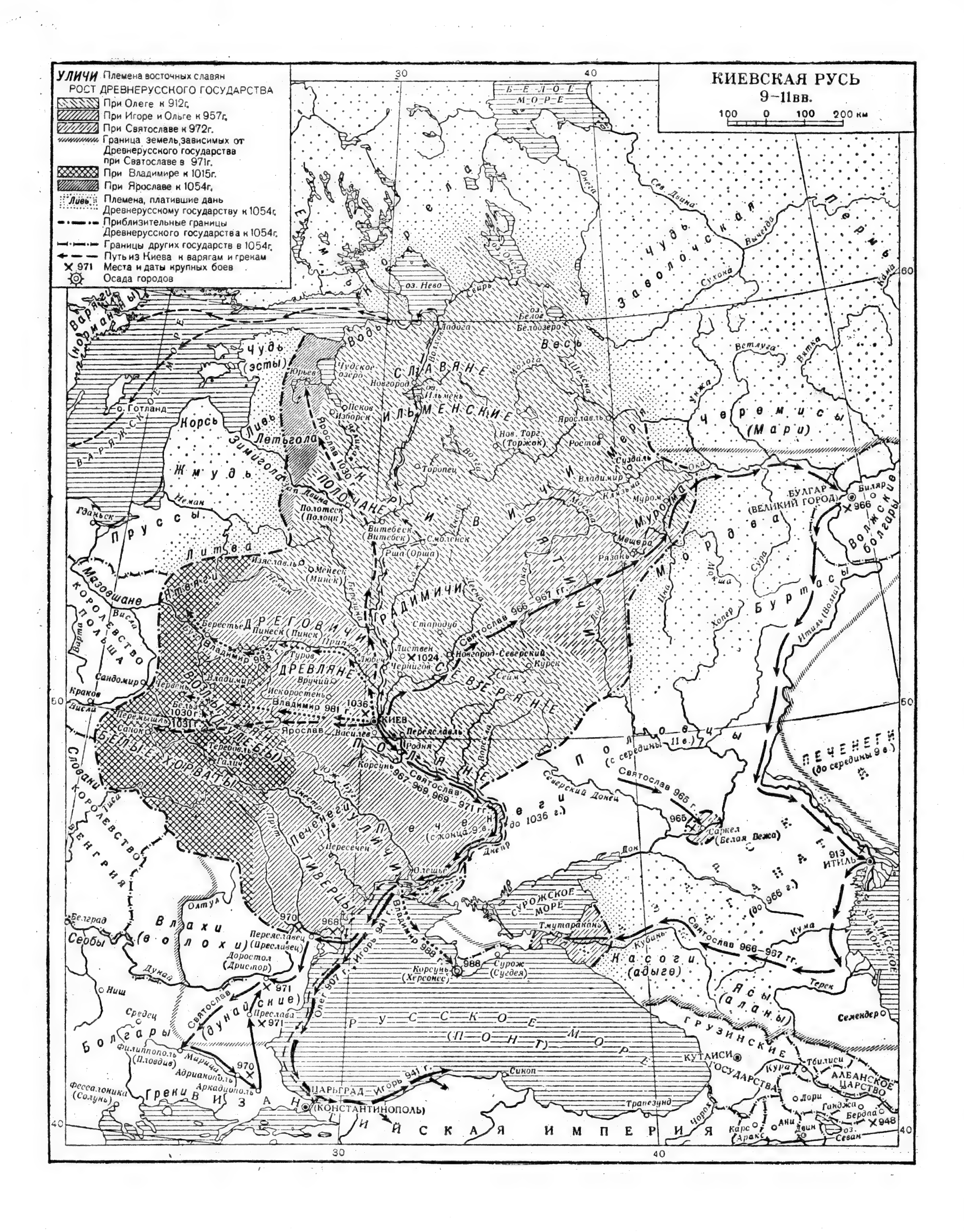
«КИЗИ́Л ТОДЖИКИСТО́Н» («Красный Таджикистан»), республиканская газета на узбекском языке, орган ЦК, Сталинабадского горкома Коммунистической партии Таджикистана и Верховного Совета республики. Выходит в г. Сталинабаде 5 раз в неделю (1953). Под этим назв. издаётся с 1929.

«КИЗИ́Л УЗБЕКИСТО́Н» («Красный Узбекистан»), республиканская газета на узбекском языке, орган ЦК, Ташкентского обкома и горкома Коммунистической партии Узбекистана и Верховного Совета республики. Под этим назв. выходит с 1924.

КИЗИ́ЛЬНИК, род кустарников сем. розовых. Св. 30 видов в горах Европы, Азии, Африки. В СССР — 10 видов. Ягоды нек-рых съедобны. Декоративен.

КИЗИ́Р, река в Красноярском крае РСФСР, один из истоков р. Туба (басс. Енисея). Дл. 260 *км*. Судоходен в нижнем течении.

КИЗИ́Р-КАЗЫ́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т (К р ы ж и н а х р е б е т), в системе Вост. Саяна, водораздел рек Кизир и Казыр. Выс. до 2636 *м*. Дл. ок. 150 *км*.


КИЕВСКАЯ РУСЬ
9–11вв.
100 0 100 200 км
УЛИЧИ Племена восточных славян
РОСТ ДРЕВНЕРУССКОГО ГОСУДАРСТВА
При Олеге к 912г.
При Игоре и Ольге к 957г.
При Святославе к 972г.
Граница земель, зависимых от Древнерусского государства при Святославе в 971г.
При Владимире к 1015г.
При Ярославе к 1054г.
Лив.
Племена, платившие дань Древнерусскому государству к 1054г.
Приблизительные границы Древнерусского государства к 1054г.
Границы других государств в 1054г.
Путь из Киева к варягам и грекам
971 Места и даты крупных боев
Осада городов
БЕЛОЕ МОРЕ
Карела
Чудь Заволочская
Пермь
Сев. Двина
Вычегда
Сухона
Онега
оз. Онего
оз. Нево
Свирь
Ладога
оз. Белое
Белоозеро
Весь
Водь
Варяги (норманны)
ВАРЯЖСКОЕ МОРЕ
о. Готланд
Чудь (эсты)
Юрьев
Чудское озеро
Новгород
оз. Ильмень
Псков
Изборск
СЛАВЯНЕ ИЛЬМЕНСКИЕ
Ярослав 1030 г.
Корсь
Ливь
Летьгола
Зимигола
Жмудь
Неман
ПОЛОЧАНЕ
КРИВИЧИ
Ярославль
Нов. Торг (Торжок)
Ростов
Торопец
Суздаль
Владимир
МЕРЯ
Мурома
Муром
Ока
Клязьма
Москва
Ветлуга
Вятка
Унжа
Черемисы (Мари)
Кама
Биляр
БУЛГАР (ВЕЛИКИЙ ГОРОД)
966
Волжские болгары
Мордва
Буртасы
Сура
Мокша
Хопер
Итиль (Волга)
Гданьск
Пруссы
Литва
Мазовшане
Полотеск (Полоцк)
Зап. Двина
Витебеск (Витебск)
Смоленск
Рша (Орша)
Изяславль
Менеск (Минск)
Ятвяги
Мещера
Рязань
ВЯТИЧИ
РАДИМИЧИ
Стародуб
Святослав 966–967 гг.
Дон
КОРОЛЕВСТВО ПОЛЬША
Висла
Варта
Сандомир
Краков
Берестье
Пинеск (Пинск)
ДРЕГОВИЧИ
Припять
Турв
Владимир 983
Любеч
Листвен
1024
Чернигов
Новгород-Северский
Курск
Сейм
СЕВЕРЯНЕ
ДРЕВЛЯНЕ
Владимир
Вручий
Искоростень
Червень
ВОЛЫНЯНЕ
ДУЛЕБЫ
Белз
1030 г.
Перемышль
1031 г.
Санок
Владимир 981 г.
1036
КИЕВ
Ярослав
Василев
Переяславль
Родня
ПОЛЯНЕ
БЕЛЫЕ ХОРВАТЫ
Теребовль
Галич
Корсунь
Святослав 967–969, 969–971 гг.
Половцы (с середины 11 в.)
Печенеги (с конца 9 в. до 1036 г.)
ПЕЧЕНЕГИ (до середины 9 в.)
Северский Донец
Святослав 965 г.
965
Саркел (Белая Вежа)
ХАЗАРЫ (до 966 г.)
913
ИТИЛЬ
Словаки
КОРОЛЕВСТВО ВЕНГРИЯ
Тиса
Днестр
Прут
Южный Буг
Печенеги 11 в.
УЛИЧИ
ТИВЕРЦЫ
Пересечен
Днепр
Олешье
Олтул
Влахи (волохи)
970
968
Белград
Сербы
Переяславец (Преславец)
Доростол (Дристор)
Дунай
971
Ниш
Средец
Святослав
Болгары (дунайские)
Преслава
Филиппополь (Пловдив)
Марица
Адрианополь
Аркадиополь
970
Фессалоника (Солунь)
Греки
ВИЗАНТИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ
ЦАРЬГРАД (КОНСТАНТИНОПОЛЬ)
Игорь 941 г.
Олег 907 г.
Владимир 988 г.
Корсунь (Херсонес)
988
Сурож (Судея)
СУРОЖСКОЕ МОРЕ
Тмутаракань
Касоги (адыгэ)
Кубань
Святослав 966–967 гг.
Кума
Терек
Ясы (аланы)
Семендер
ХВАЛИССКОЕ МОРЕ
РУССКОЕ (ПОНТ) МОРЕ
Синоп
Трапезунд
КУТАИСИ
ГРУЗИНСКИЕ ГОСУДАРСТВА
Кура
Тбилиси
АЛБАНСКОЕ ЦАРСТВО
Лори
Гянджа
Берда
948
Карс
Аракс
Ани
Двин
оз. Севан
Чорох
30
40
50
60

КИЗЛЯ́Р, город в Грозненской обл. РСФСР, на р. Терек, ж.-д. станция. Спирто-коньячный завод. Педучилище. В р-не — виноградарство.

КИЗЫЛ-АРВА́Т, город в Ашхабадской обл. Туркм. ССР, ж.-д. станция. Вагоноремонтный з-д.

КИИ́К-КОБА́, пещера в Крыму, где в 1924—26 советским археологом Г. А. Бонч-Осмоловским были обнаружены орудия нижнего палеолита и костные остатки (кости стоп и кисти) неандертальского человека.

КИЙ, палка для игры в биллиард. Изготовляется из прочного дерева.

КИЙ, ЩЕК И ХОРИ́В, по летописи, братья, легендарные основатели Киева. В летописи отмечается, что по имени старшего брата, князя Кия, построившего городок на горе над Днепром, был назван Киев.

КИКВИ́ДЗЕ, Василий Исидорович (1894—1919), выдающийся командир Красной Армии, герой гражд. войны. Боролся на Украине с гайдамаками, красновцами, герм. интервентами; командовал 16-й дивизией Юж. фронта. Погиб в бою 11 янв. 1919.

КИКЛА́ДЫ (Ц и к л а д ы), острова в Эгейском м. Площ. 2649 *км*². Нас. 121 т. ч. (1951). Принадлежат Греции. Богаты жел. рудой, наждаком, бокситами, мрамором (Парос, Наксос). Виноградарство, скотоводство.

КИКЛО́ПЫ (ц и к л о п ы), в греч. эпосе сыновья Урана и Геи, великаны с одним круглым глазом на лбу.

КИКО́ИН, Исаак Константинович (р. 1908), советский физик, академик, лауреат Сталинской премии. Работы К. посвящены изучению электрич. и магнитных свойств металлов и полупроводников. Экспериментально показал, что величина заряда позитрона по абсолютной величине равна заряду электрона. Награждён 3 орденами Ленина.

КИЛ (к е ф ф е к е л и т), горная порода, разновидность сукновальной глины, состоящая из минерала монтмориллонита (водного алюмосиликата подобно каолиниту, но с примесью MgO и щелочей). Примесь К. придаёт мылу способность мылиться в морской воде. В СССР месторождения К.— в Крыму и на Кавказе.

КИЛА́, болезнь капусты и др. крестоцветных, при к-рой на корнях образуются желваки величиной до кулака; корни загнивают, и растение перестаёт развиваться или гибнет. К. вызывается паразитным грибом, одним из видов миксомицетов.

КИЛА́ДЗЕ, Григорий Варфоломеевич (р. 1902), советский композитор, заслуж. деятель иск-в Груз. ССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. Автор симфонич. поэмы «Отшельник» (1937, по И. Чавчавадзе), оперы «Ладо Кецховели», 1941, балета «Синатле», 1947, и др. соч.

КИЛАУЭ́А, действующий вулкан на о-ве Гавайи в Тихом ок. Выс. 1247 *м*. Громадный кратер (до 4,5 *км* в поперечнике). Последнее извержение в 1934.

КИЛЕВЫ́Е ПТИ́ЦЫ (к и л е г р у д ы е), надотряд птиц; характеризуются наличием *киля*; кости у большинства пневматические (наполненные воздухом). К. п. подразделяются на несколько отрядов: куриные, голуби, кулики и др.

КИЛЕНО́ГИЕ МОЛЛЮ́СКИ, группа беспозвоночных животных класса *брюхоногих моллюсков*; передняя часть ноги обособлена в виде сжатого с боков плавника. Обитают в тропич. и субтропич. морях.

КИЛИ́ЙСКОЕ ГИ́РЛО (К и л и й с к и й р у к а в), один из 3 главных рукавов дельты Дуная (северный и самый полноводный), по к-рому идёт граница СССР с Румынией. Дл. ок. 100 *км*. Судоходен. Порты: Измаил, Килия, Вилково.

КИЛИМАНДЖА́РО, горный массив в вост. части Африки. Выс. 6010 *м* (высшая точка Африки). Покрыт снегом и льдом.

КИ́ЛИНГИ-НЫ́ММЕ, город, р. ц. Эст. ССР, ж.-д. станция. Льнозавод.

КИЛИЯ́, город, р. ц. Одесской обл. УССР, порт на Килийском рукаве Дуная. Судоремонтная, пищ. пром-сть. Рыболовство. Виноградарство.

КИЛО..., приставка, обозначающая в *метрической системе мер* увеличение любой основной единицы этих мер в 1000 раз, напр. 1 килограмм = = 1000 граммов.

КИЛОВА́ТТ, единица мощности, равная 1000 ватт. Ватт ≙ мощность, при к-рой в течение 1 сек. производится работа в 1 *джоуль*. Обозначается *квт* или *kW*.

КИЛОВА́ТТ-ЧА́С, единица измерения энергии; 1 К.-ч. равен работе, производимой при мощности в 1 киловатт в течение 1 часа. Обозначается *квт-ч* или *kWh*.

КИЛОВО́ЛЬТ, единица измерения электрич. напряжения, равная 1000 *вольт*. Обозначается *кв* или *kV*.

КИЛОВО́ЛЬТ-АМПЕ́Р, единица кажущейся *мощности* переменного электрич. тока; равна произведению силы тока в амперах на напряжение в киловольтах (или килоамперов на вольты). Обозначается *ква* или *kVA*.

КИЛОГЕ́РЦ, единица измерения частоты колебаний, равная 1000 *герц* (периодов в 1 сек.). Обозначается *кгц* или *kHz*.

КИЛОГРА́ММ, единица измерения массы в метрич. системе мер. Эталоном массы в СССР является масса платино-иридиевой меры со знаком 12. С большой точностью равен 1 *дм*³ чистой воды при *t*° 4° С. В К. измеряется не только масса, но и сила. К. как единица *веса* равен произведению массы в 1 *кг* на ускорение свободного падения тела. При измерении массы К. обозначается *кг*, при измерении силы — *кГ*.

КИЛОГРАММОМЕ́ТР, единица работы и энергии, равная работе, производимой силой в 1 *кГ* при перемещении точки приложения этой силы на 1 *м* по направлению силы. Обозначается *кГм*.

КИЛОДЖО́УЛЬ, единица энергии, равная 1000 *джоулям*. Обозначается *кдж*.

КИЛОМЕ́ТР, единица длины, равная 1000 *м*. Обозначается *км*.

КИЛЧЖУ́, город в сев. части Кореи, вблизи побережья Японского м.; ж.-д. узел и важный транспортный центр.

КИЛЬ, 1) балка, служащая основным продольным креплением и связью днища судна. 2) Неподвижная часть вертикального оперения самолёта, дирижабля.

КИЛЬ, гребень на грудной кости у летающих птиц; служит для прикрепления грудных мышц.

КИЛЬ, город на С.-З. Германии, воен. порт на Балтийском м., у входа в Кильский канал. 254 т. ж. (1950). Узел ж. д. Машиностроение, электротехнич. пром-сть; рыболовство. До 2-й мировой войны был гл. центром воен. судостроения. Ун-т.

КИЛЬВА́ТЕР, след на поверхности воды, остающийся позади идущего судна. Кильватерная колонна — строй кораблей, следующих один за другим.

КИ́ЛЬКИ, общее название промысловых рыб родов шпроты и тюльки сем. сельдевых. Дл. до 17 *см*. В СССР встречаются: 1 вид из рода шпрот (в Чёрном и Балтийском м.) и 4 вида из рода тюлек (в Каспийском, Чёрном и Азовском м.). Имеют промысловое значение; заготовляются в солёном и пряно-солёном виде, а также в консервах (кильки, анчоусы, шпроты).

КИЛЬМЕ́ЗЬ, река в Удмуртской АССР и Кировской обл. РСФСР, лев. приток Вятки. Дл. 315 *км*. Сплавная.

КИ́ЛЬСКИЕ МИ́РНЫЕ ДОГОВО́РЫ 1814, завершили войны между Данией (союзницей Франции), с одной стороны, и Швецией и Англией — с другой. По шведско-датскому К. м. д. Дания уступила Швеции Норвегию, по англо-датскому — оставила за Англией захваченный последней в 1807 о-в Гельголанд.

КИ́ЛЬСКИЙ КАНА́Л (Н о р д-О с т з е к а н а л), морской канал на С. Германии, между Кильской бухтой Балтийского м. и эстуарием Эльбы на Северном м. Длина 98 *км*, глуб. 11,3 *м*, ширина 102 *м* у поверхности, 44 *м* по дну. Построен в 1887—95.

КИ́МБЕРЛИ, город в Капской пров. Южно-Африканского Союза,

75 т. ж. (1946). Важный центр добычи алмазов.

КИМ ДУ БОН (р. 1889), видный корейский политич. деятель и учёный. Член Политсовета ЦК Трудовой партии Кореи. Один из руководителей нац.-освободит. борьбы корейского народа в период япон. оккупации. С февр. 1947 — председатель Президиума Народного собрания Сев. Кореи. С сент. 1948 — председатель Президиума Верховного народного собрания Корейской Народно-Демократической Республики.

КИМ ИР СЕН (р. 15 апр. 1912), выдающийся корейский политич. и воен. деятель, председатель ЦК Трудовой партии Кореи, председатель Кабинета министров Корейской Народно-Демократической Республики (КНДР), Верховный главнокомандующий корейской Народной армии, маршал КНДР.

С юношеских лет участвовал в нац.-освободит. движении. В 1927 был арестован, в 1927—1928 находился в тюрьме. В 1931 вступил в компартию. В том же году организовал в Маньчжурии корейский партизанский отряд. Под руководством К. И. С. была создана единая корейская партизанская армия, действовавшая совместно с китайскими народно-революц. силами против япон. захватчиков в Маньчжурии и сев. р-нах Кореи. В дек. 1945 был избран первым секретарём Оргбюро ЦК компартии на севере Кореи. Являлся руководителем Трудовой партии Сев. Кореи (созд. в 1946). После объединения Трудовых партий Сев. и Юж. Кореи в единую партию К. И. С. был избран пред. ЦК Трудовой партии Кореи. В февр. 1946 К. И. С. был избран пред. Временного Народного комитета Сев. Кореи, в февр. 1947 — пред. Народного комитета Сев. Кореи. С сент. 1948 — пред. Кабинета министров КНДР. После того как империалисты США начали в июне 1950 захватнич. войну в Корее, К. И. С. был назначен пред. Воен. комитета республики и Верховным главнокомандующим корейской Народной армии. За выдающиеся заслуги в обеспечении победы корейского народа в освободительной отечественной войне Президиум Верховного народного собрания КНДР присвоил в июле 1953 К. И. С. звание Героя КНДР.

КИММЕРИ́ЙЦЫ, кочевой народ, обитавший в древности в Сев. Причерноморье. Ок. 7 в. до н. э. вытеснены *скифами* в М. Азию.

КИ́МОВСК, город, центр Кимовского р-на Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Епифань) на линии Тула — Ряжск. Добыча угля.

КИМО́ГРАФ, прибор для графич. регистрации различных физиологич. процессов: работы сердца, сокращения мышц и др. Состоит из барабана (с лентой для записи), приводимого в движение часовым механизмом или электромоторчиком.

КИ́МОН (ум. 449 до н. э.), афинский полководец, сын *Мильтиада*, вождь олигархич. течения и сторонник спартанских порядков. Одержал ряд побед над персами во время *греко-персидских войн*.

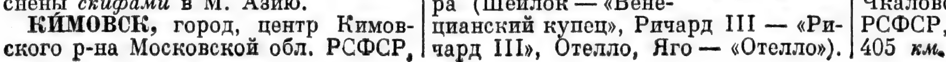
КИ́МРЫ, город в Калининской обл. РСФСР, пристань на Волге, ж.-д. станция (Савёлово). Старинный центр (с 17 в.) кустарного кожев.-обувного промысла. За годы Советской власти созданы предприятия обувной, металлообр., швейной и трикот. пром-сти. Учительский ин-т.

КИМ ЧАК (1903—51), видный корейский политич. деятель. Один из руководителей корейского партизанского движения в Маньчжурии в 1931—45. После освобождения Кореи был зам. пред. Народного комитета Сев. Кореи, начальником департамента обороны. С сент. 1948 — зам. пред. Кабинета министров и мин. пром-сти Корейской Народно-Демократической Республики (КНДР). Член Политсовета ЦК Трудовой партии Кореи. После начала (1950) освободит. отечеств. войны корейского народа против амер. захватчиков — член Военного комитета КНДР и командующий фронтом.

КИМ ЧАК (С о н ч ж и н), город на С.-В. Кореи. 87 т. ж. (1942). Крупный порт. Предприятия металлургич., магнезитовой пром-сти; произ-во электродов. Вблизи гидроэлектростанции. В результате варварских бомбардировок амер. авиации в 1950—53 город сильно разрушен. После заключения перемирия предприятия К. Ч. при безвозмездной помощи СССР успешно восстанавливаются.

КИН, Чарлз (1811—68), англ. актёр и режиссёр, сын Э. Кина. Утверждал на англ. сцене историч. точность и вместе с тем пышность постановок.

КИН, Эдмунд (1787—1833), великий англ. актёр-романтик. Для искусства К. были характерны волевая активность, действенность, огромный сценич. темперамент, протестующая, гуманистическая направленность творчества. Лучшие роли создал в трагедиях В. Шекспира (Шейлок — «Венецианский купец», Ричард III — «Ричард III», Отелло, Яго — «Отелло»).



КИНАБАЛУ́, гора, высшая точка о-ва Борнео и всего Малайского архипелага. Выс. 4175 *м*.

КИНБУ́РН, крепость (до 1857) на зап. оконечности Кинбурнской косы в Чёрном м., близ к-рой русские войска во главе с А. В. Суворовым 1 окт. 1787 одержали решительную победу над тур. десантом. В этом бою Суворов был дважды ранен.

КИНБУ́РНСКАЯ КОСА́, длинная (40 *км*) песчаная коса на сев. берегу Чёрного м., между Днепровско-Бугским лиманом и Егорлыкским зал.

КИ́НГИСЕПП, Виктор Эдуардович (1888—1922), видный деятель Коммунистической партии, член РСДРП с 1906. После победы Великой Октябрьской социалистической революции 1917 — организатор Советской власти в Эстонии. С 1918 — член ВЦИК. В 1918—22 руководил работой Коммунистической партии Эстонии в условиях глубокого подполья. Выданный провокатором, был арестован и расстрелян.

КИ́НГИСЕПП (б. К у р е с с а а р е), город, р. ц. Эст. ССР. Расположен на о-ве Сарема. Мукомольный комбинат, мебельная, шерстеобр. ф-ки, лесопильные и кирпичный з-ды. Известен с 14 в. Назван в память В. Э. *Кингисеппа*.

КИНГИСЕ́ПП (б. Я м б у р г), город, р. ц. Ленинградской обл. РСФСР, пристань на р. Луга, ж.-д. станция. Кожев.-обувная ф-ка. Переименован в память В. Э. *Кингисеппа*. Известен с 14 в. (древняя новгородская крепость Ям).

КИ́НГСЛИ, Чарлз (1819—75), англ. писатель. Вначале был близок к *чартизму*. В романах «Дрожжи» (1848), «Олтон Локк» (2 тт., 1850) описал тяжёлый труд ремесленников и батраков. Выступал одновременно с проповедью христианского «смирения».

КИ́НГСТАУН (Д а н-Л э р и), город и порт в Ирландии, близ Дублина. 45 т. ж. (1946). Рыболовство.

КИ́НГСТОН, город на о-ве Ямайка — британской колонии в Вест-Индии. 109 т. ж. (1943). Пищ. промышленность. Вывоз сахара, рома, бананов. Вблизи К. — воен.-мор. базы Великобритании и США.

КИНГСТО́Н, клапан в подводной части судна для впуска в случае необходимости воды внутрь корабля и для отлива её.

КИНЕ́ЛЬ, город, р. ц. Куйбышевской обл. РСФСР, крупный ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта и произ-ву стройматериалов, пищевая пром-сть. Инженерно-мелиоративный ин-т.

КИНЕ́ЛЬ БОЛЬШО́Й, река в Чкаловской и Куйбышевской обл. РСФСР, прав. приток Самары. Дл. 405 *км*.

КИНЕМА́ТИКА, раздел механики, изучающий движение тел без учёта сил, обусловливающих это движение.

КИНЕМАТОГРА́ФИЯ, область культуры и нар. х-ва, осуществляющая произ-во и демонстрирование кинофильмов. В ряде стран — крупная отрасль экономики.

Первые киносъёмки были произведены в 90-х гг. 19 в. Киноаппарат, воспроизводивший движения на экране, был создан почти одновременно (в 1895—97) в ряде стран, в т. ч. в России (1896). В 1900-х гг. начали создаваться художеств. (игровые), хроникально-документальные, видовые, научно-популярные фильмы. Со временем кино получило широкое применение в науке и технике (методы замедленных съёмок и пр.). В конце 20-х гг. 20 в. появилось звуковое кино (см. *Кино звуковое*), в 30-х гг.— *цветное кино*. В советских республиках существует сеть киностудий (по произ-ву всех видов кинофильмов), предприятий кинопром-сти (произ-во киноплёнки, аппаратуры и т. п.), проката и кинофикации; созданы мощная хоз. и пром. база для развития К., широкая сеть кинотеатров и кинопередвижек. В СССР и в странах народной демократии К. служит делу воспитания трудящихся в духе передовых идей современности. В капиталистич. странах владельцами кинематографич. предприятий являются тресты и частные фирмы. В капиталистич. странах К. используется в целях реакц. пропаганды. Однако движение за мир и демократию, охватившее широкие круги интеллигенции, способствует появлению отдельных прогрессивных фильмов, правдиво отражающих противоречия капиталистич. строя.

КИНЕСКО́П, приёмная электроннолучевая трубка, применяемая в *телевидении*, служащая для воспроизведения сигнала, поступающего от передатчика.

КИНЕСТЕТИ́ЧЕСКИЕ ОЩУЩЕ́НИЯ, ощущения движения (т. н. мускульное чувство), сигнализирующие о сокращении мышц и о положении членов тела; органы К. о. находятся в мышцах, сухожилиях и на суставных поверхностях.

КИНЕ́ТИКА, раздел физики, химии и др. наук, исследующий к.-л. явление в процессе его изменения во времени. 1) В механике — раздел, изучающий механич. движение в зависимости от физич. причин, его обусловливающих. Охватывает *динамику* и *статику*. 2) В химии — раздел физич. химии, рассматривающий общие законы и механизм течения химич. реакций в зависимости от концентрации, присутствия катализатора и др.

КИНЕТИ́ЧЕСКАЯ ТЕО́РИЯ вещества, исследует свойства вещества, исходя из представлений о движении составляющих вещество молекул и др. частиц. Одним из первых основателей К. т. является М. В. Ломоносов.

КИНЕТИ́ЧЕСКАЯ ЭНЕ́РГИЯ, энергия механич. движения тела или системы тел. К. э. поступательно движущегося тела равна половине произведения массы тела на квадрат его скорости. К. э. вращающегося твёрдого тела равна половине произведения *момента инерции* тела относительно оси вращения на квадрат его угловой скорости. К. э. системы тел равна сумме К. э. всех тел системы.

КИ́НЕШМА, город в Ивановской обл. РСФСР, пристань на Волге. 75,4 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Центр хл.-бум. пром-сти. Машиностроение, лесохимич., пищевая, деревообрабатывающая пром-сть. 5 средних спец. уч. заведений. К. известна с начала 15 в.

КИНЖА́Л, короткое (ок. 25—40 *см*) ножеобразное холодное обоюдоострое оружие; принадлежит к древнейшему типу колющего оружия. Применяется как средство рукопашного боя.

КИ́НИКИ (неправильное латинизированное название — циники), др.-греч. философская школа, основанная Антисфеном в 4 в. до н. э. (ближайший его преемник — Диоген из Синопа). К. отрицательно относились к существовавшим законам, обычаям, религиозным верованиям и проповедовали пренебрежение к человеческой культуре, возврат к первобытному состоянию. Своё презрение к правилам культурной жизни нек-рые К. доводили до открытых нарушений пристойности. Это послужило основанием к тому, что слово «киник» приобрело тот смысл, в к-ром оно употребляется ныне («циник»).

КИНКА́Н (кумкват), род плодовых деревьев или кустарников сем. рутовых. Плод с 3—6 дольками, с очень небольшой сладко-кисловатой мякотью. Применяется в кондитерском произ-ве, а также употребляется в свежем виде.

КИНКИ́, равнина на о-ве Хонсю, у Осакского залива; одна из наиболее густо населённых частей Японии. Крупные города: Кобе, Осака и другие.

КИНО́ ЗВУКОВО́Е, способ производства и демонстрирования кинофильмов, при проекции к-рых на киноэкран изображение сопровождается воспроизведением звука.

КИНО́ ЛЮБИ́ТЕЛЬСКОЕ, киносъёмка, печать и демонстрирование кинофильмов в небольшом количестве экземпляров (или в единственном экземпляре) любителями, с использованием упрощённой киноаппаратуры.

КИНО́ СТЕРЕОСКОПИ́ЧЕСКОЕ, киносъёмка и демонстрирование кинофильмов с помощью спец. средств, в результате применения к-рых зрители видят трёхмерное, объёмное изображение, не ограниченное плоскостью экрана. См. *Стереоскопическое кино*.

КИ́НОВАРЬ, минерал красной окраски, сернистая ртуть HgS. Содержит 86,2% ртути. Тв. 2—2,5; уд. в. 8,1—8,2. К.— главная руда для получения металлич. ртути, применяется также в качестве пигмента.

КИНОИСКУ́ССТВО, вид иск-ва, одно из средств художеств. отображения действительности. К. зародилось в 90-х гг. 19 в. Теснейшая связь с социалистической действительностью, с борьбой советского народа за коммунизм явилась основой творческого расцвета советского К. В Советском Союзе выросли талантливые кадры работников К. (режиссёров, сценаристов, актёров, операторов), созданы выдающиеся произведения: «Броненосец Потёмкин», «Мать», «Чапаев», «Учитель», «Ленин в Октябре», «Ленин в 1918 году», «Щорс», «Великий гражданин», трилогия о Максиме, «Мы из Кронштадта», «Депутат Балтики», «Член правительства», «Пётр I», «Суворов», «Третий удар», «Великий перелом», «Сталинградская битва», «Падение Берлина», «Молодая гвардия», «Сказание о земле Сибирской», «Сельская учительница», «Мичурин», «Академик Иван Павлов», «Мусоргский» и др. Высокого уровня достигли документальные, научно-популярные, видовые, мультипликационные фильмы. Советские кинокартины многократно занимали 1-е места на международных кинофестивалях. Развитие К. в странах народной демократии происходит при активной помощи со стороны советского К.

К. капиталистич. стран поставлено на службу реакции. Центром милитаристич., антисоветской пропаганды, рассадником упадочной идеологии является амер. К., сосредоточенное в Голливуде. Прогрессивные деятели К. капиталистич. стран борются с засилием Голливуда, отстаивают национальное К., связывают своё творчество с движением за мир и демократию.

КИНОЛО́ГИЯ (собаководение), наука о собаках. Занимается вопросами разведения, содержания собак и использования их для пастьбы и охраны скота, охраны имущества, для охоты, транспорта, военных и др. целей.

КИНОПЕРЕДВИ́ЖКА, портативная кинопроекционная установка, предназначенная для демонстрирования кинофильмов там, где отсутствуют стационарные киноустановки. В комплект К. обычно входят: передвижной кинопроектор, усилительное устройство, громкоговоритель, автотрансформатор для напряжений в 127 и 220 *в*, портативный (сворачивающийся) киноэкран и лёгкий штатив для установки кинопроектора.

КИНОПРОЕ́КТОР, аппарат для проецирования кинофильмов на экран. Все совр. К.— звуковые; кроме системы, предназначенной для проицирования изображения, К. имеют также устройство для воспроизведения звука с фонограммы, напечатанной на фильме. К. бывают нормальные — для фильмов, напечатанных на плёнке шириной 35 *мм*, и узкоплёночные — для фильмов, напечатанных на узкой (чаще всего 16-*мм*) плёнке.

КИНОПРОЕ́КЦИЯ, образование на экране увеличенного изображения серии снимков (кадров) кинофильма, последовательно сменяющихся с такой частотой, что создаётся впечатление движения зафиксированных в кадре движущихся объектов. К. осуществляется просвечиванием кадров кинофильма расходящимся пучком световых лучей кинопроектора. При К. звуковых фильмов одновременно воспроизводится и записанный на фонограмме звук.

КИНОПРОКА́Т, выпуск кинофильмов для демонстрирования на экране и передача их во временное пользование (в прокат) кинотеатрам, клубам, учебным заведениям и др. В СССР монопольное право К. осуществляется организациями Министерства культуры СССР.

КИНОРИ́НХИ, класс морских червей. Дл. тела до 1 *мм*. По одним признакам близки к круглым червям, по другим — к брюхоресничным. Распространены широко.

КИНОСТУ́ДИЯ, предприятие по производству кинофильмов. В зависимости от характера выпускаемых фильмов различают К. художеств. фильмов, документально-хроникальных, научно-популярных фильмов и мультипликационных фильмов.

КИНОСЪЁМКА, процесс фотографирования последовательных кадров кинофильма. К. осуществляется при помощи киносъёмочного аппарата. В результате К. и последующей лабораторной обработки получают на киноплёнке (или в спец. случаях на ином светочувствит. материале) серию негативных изображений последовательных фаз движения снимаемого объекта или изменения его состояния. Цикл съёмки каждого кадра складывается из времени его экспонирования и промежутка времени между экспонированием двух смежных кадров. Стандартная частота, с к-рой снимаются и проицируются фильмы, составляет 24 кадра в 1 сек. В ряде случаев применяется также К. с частотой выше или ниже стандартной.

КИНОСЪЁМОЧНЫЙ АППАРА́Т, оптико-механич. устройство для съёмки кинофильмов.

КИНОФИКА́ЦИЯ, система обслуживания населения кинофильмами; развитие сети кинотеатров (стационарных и передвижных).

КИНОФИ́ЛЬМ (к и н о к а р т и н а), кинематографич. произведение. В более узком значении — фильмокопия, предназначенная для кинопроекции.

КИНОФОТОПЛЁНКА, светочувствит. материал на гибкой прозрачной подложке (основе), применяемый в кинематографии и фотографии. Осн. виды К.: киноплёнка для произ-ва и массовой печати кинофильмов, аэроплёнка для фотографирования с самолётов, рентгеноплёнка для рентгеновских съёмок, фототехнич. плёнка для полиграфических и репродукционных целей и фотоплёнка для профессиональной и любительской фотографии. К. выпускаются как для чёрно-белых, так и для цветных изображений.

КИНО́ША, город на севере США, в шт. Висконсин. 54 т. ж. (1950). Порт на оз. Мичиган. Маш.-строит. з-ды.

КИНОЭКРА́Н, см. *Экран*.

КИНТА́ЛЬСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ, вторая международная социалистическая конференция, состоявшаяся 24—30 апреля 1916 в швейц. дер. Кинталь. К этому времени почти во всех странах выделились группы интернационалистов, резче наметился раскол интернационалистов с социал-шовинистами, а главное — трудящиеся массы полевели под влиянием войны и вызванных ею бедствий. На конференции присутствовали 43 делегата, из них 12 делегатов состояли в левой группе, образованной В. И. Лениным в 1915 в Циммервальде. Важнейшими вопросами К. к. были: борьба за окончание войны, вопросы мира. Кинтальский манифест был шагом вперёд по сравнению с Циммервальдским манифестом. Но и К. к. не приняла основных положений политики большевиков: превращения империалистич. войны в гражданскую, поражения в войне своих империалистич. пр-в, создания 3-го, Коммунистического Интернационала. Годы 1-й мировой войны показали, что Циммервальдское объединение, ведя пропаганду за мир, фактически не порывало с оппортунистами. Поэтому В. И. Ленин на VII («Апрельской») Всероссийской конференции РСДРП(б) (1917) настаивал на немедленном выходе из Циммервальда и на организации Коммунистического Интернационала. Циммервальдское объединение было распущено в 1919 I конгрессом Коминтерна.

КИНТА́НА, Мануэль Хосе (1772—1857), испан. поэт и политич. деятель во время борьбы против Наполеона, за независимость Испании. Автор патриотич. стихов «К Испании после мартовской революции» (1808), «На Трафальгарское сражение» (1805), трагедии из испан. истории «Пелайо» (1805), философских и лит.-критич. трудов, близких по содержанию идеям просветителей.

КИНЧИНДЖУ́НГА, вершина в Гималаях, третья по высоте гора на Земле — 8585 *м*.

КИО́ГА, озеро в брит. протекторате Уганда (Африка). Площ. ок. 2 590 *км²*. Судоходно. Через К. протекает р. Виктория-Нил.

КИО́ДО ЦУ́СИН (Объединённое телеграфное агентство), информационно-телеграфное агентство, созданное в Японии в 1945 взамен ликвидированного Домей Цусин. Контролируется ассоциацией японских бурж. издателей и владельцев газет.

КИО́СК, небольшая лёгкая постройка на улицах, вокзалах и т. д. для мелкой торговли; павильон на выставке.

КИО́Т, ящик под стеклом или небольшой шкаф для икон, божница.

КИО́ТО, город в Японии, на Ю. о-ва Хонсю. 1102 т. ж. (1950). Производство искусственного шёлка, самолётостроение, воен. пром-сть, разнообразная кустарная пром-сть. Ун-т. До 1868 — столица Японии. Памятники старинной япон. архитектуры.

КИПАРИ́С, род хвойных деревьев семейства кипарисовых. Наиболее известен К. вечнозелёный (пирамидальная форма); в СССР разводится как декоративное дерево в Крыму и на Кавказе.

КИПАРИ́СОВЫЕ, семейство хвойных древесных растений; характерно мутовчатое или супротивное расположение листьев. Ок. 130 видов (15 родов) вечнозелёных деревьев и кустарников (кипарис, туя, можжевельник).

КИПАРИССИ́ЙСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Ионического м. у зап. берега п-ова Пелопоннес (Греция). Глуб. более 500 *м*.

КИПЁЛКА, негашёная строительная известь в кусках.

КИПЕ́НИЕ, переход жидкости в пар при определённой темп-ре, происходящий не только на поверхности жидкости, как при испарении, но и во всём её объёме. Темп-ра, при к-рой происходит К., зависит от внешнего давления на жидкость: с понижением давления темп-ра К. понижается. При нормальном атм. давлении вода кипит при $t°$ 100°.

КИ́ПЛИНГ, Редьярд (1865—1936), англ. писатель, отразивший идеологию брит. империалистич. экспансии и колонизаторства (роман «Ким», 1901, ряд сб. стихов и др.); к раннему периоду творчества К. относится написанная для юношества «Книга джунглей» (1894—95) о жизни зверей.

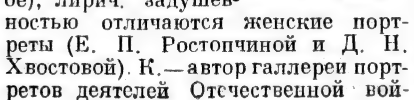
КИПР, остров в вост. части Средиземного м. С 1878 — колония Великобритании. Площ. 9,3 т. *км*². Нас. 495 т. ч. (1952); 80% — греки, 18% — турки. Адм. ц. — Никосия; брит. воен.-мор. база — Фамагуста. Экономика носит колониальный характер. Осн. культуры: виноград, пшеница, ячмень, оливы; садоводство, хлопководство, табаководство, шелководство, животноводство. Добыча пиритов, хромовой руды, меди, асбеста, умбры. Пищ. и текст. промышленность.

КИПРЕ́ГЕЛЬ, геодезич. угломерный инструмент. Представляет собой снабжённую уровнем металлич. линейку, на к-рой укреплена колонка, несущая на горизонтальной оси зрительную трубу с вертикальным кругом. Применяется совместно с *мензулой.*

КИПРЕ́Й, род травянистых растений сем. кипрейных. Ок. 160 видов, из них в СССР — 53, гл. обр. в лесной зоне. Нек-рые разводятся как декоративные.

КИПРЕ́ЙНЫЕ (ослинниковые), сем. двудольных раздельнолепестных трав или деревянистых растений. Ок. 45 родов (500 видов), гл. обр. в Сев. и Юж. Америке. Нек-рые разводятся как декоративные (фуксия, энотера и др.).

КИПРЕ́НСКИЙ, Орест Адамович (1782—1836), выдающийся русский живописец и рисовальщик, гл. обр. портретист. Ранние портреты К. проникнуты жизнерадостной романтикой и оптимизмом (автопортрет, портреты Евг. Давыдова, мальчика Челищева), психологической сосредоточенностью (А. К. Швальбе); лирич. задушевностью отличаются женские портреты (Е. П. Ростопчиной и Д. Н. Хвостовой). К. — автор галлереи портретов деятелей Отечественной войны 1812 (Е. И. Чаплица, А. Р. Томилова и др.) и прекрасного портрета А. С. Пушкина (1827). В нек-рых позднейших портретах К. появляются черты надуманности и условности. Исполнил также историч. картину «Дмитрий Донской».



КИПЯ́ЩАЯ СТАЛЬ, малоуглеродистая сталь (до 0,25% углерода), выплавляемая мартеновским или конвертерным процессом. Получила своё название в связи с тем, что при разливке в *изложницы* продолжается окисление углерода и сталь «кипит». Для К. с. характерно пузыристое строение слитков. При обработке давлением (прокатка, ковка, штамповка) пузыри завариваются.

КИР, др.-персидский царь 558—529 до н. э., первый представитель династии Ахеменидов. Объединив под своей властью персов и мидян (550), завоевал Лидию и греч. колонии в Малой Азии (546) и в 538 до н. э. покорил Вавилон.

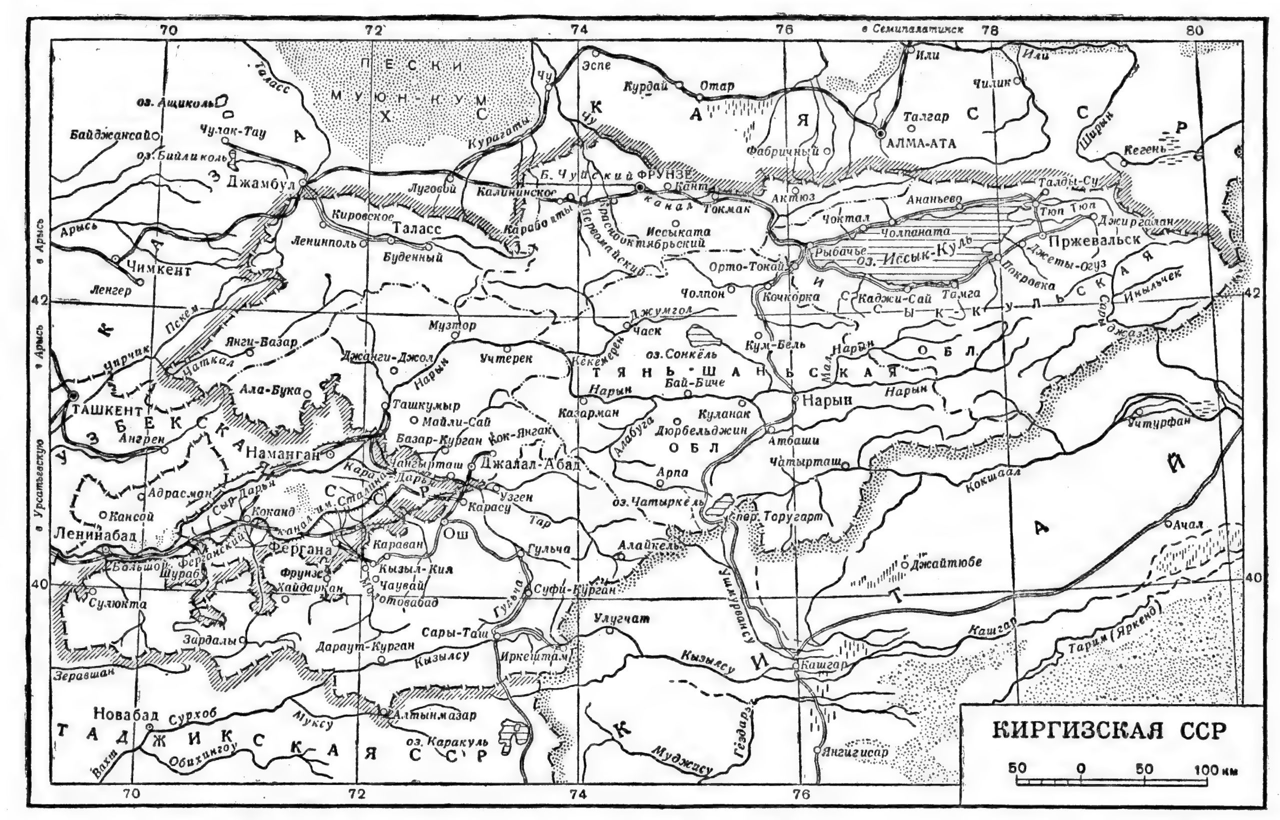
КИРАСИ́РЫ, род тяжёлой кавалерии; всадники для защиты носили кирасы (латы). В нек-рых армиях назв. «К.» сохранялось и после отмены кирас.

КИРГИ́ЗСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная порода верхово-вьючного направления. Выносливая, приспособленная к суровым горным условиям, крепкая, некрупного роста лошадь. Разводится в табунных условиях в Кирг. ССР и прилегающих районах Каз. ССР. Улучшается скрещиванием с донской, будённовской и др. породами лошадей.

КИРГИ́ЗСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Киргизия), союзная советская социалистическая республика на С.-В. Средней Азии, граничит с Китаем. Образована 5 дек. 1936. Площ. 198,7 т. *км*². Нас. 1459,3 т. ч., в том числе городского 18,5% (1939); живут киргизы, русские, украинцы, узбеки и др. В республике (1954) 6 областей, 62 р-на, 12 городов и 31 посёлок гор. типа. Важнейшие города — Фрунзе (столица), Ош, Пржевальск, Джалал-Абад, Талас и др. Бо́льшая часть населения сосредоточена в долинах. К. — горная страна с высотами до 7 т. *м*. Расположена в пределах Центр. и Зап. Тянь-Шаня, отчасти Памиро-Алая (на Ю.-З.). Горные хребты перемежаются с широкими высокогорными долинами (до 2—3 т. *м*), покрытыми альпийскими лугами. На окраинах — более пониженные долины (на С. — Чуйская и Таласская, на Ю.-З. — вост. окраины Ферганской), занятые сухими степями с плодородными серозёмными почвами. Климат резко континентальный. Высокие предгорья на С. и З. достаточно увлажнены, покрыты лесами и лугами. Большая часть Центр. Тянь-Шаня беднее осадками. Реки системы Сыр-Дарьи (из них главная Нарын) богаты гидроэнергией и используются для орошения. На С.-В. — большое незамерзающее оз. Иссык-Куль. Природные богатства: кам. уголь, нефть, сера, ртуть, сурьма, полиметаллы, тёплые минеральные источники и др.

История. Первоначальные поселения киргизов 6—9 вв. находились на верхнем Енисее, где возникло сильное племенное объединение кочевников. В 9 в. кирг. ханы подчинили себе Монголию и господствовали в ней до начала 10 в. Приблизительно ок. 10 в. начинается проникновение киргизов в Притяньшанье. Здесь пришедшие с В. киргизы смешались с местными тюрк. племенами. К 15—16 вв. завершается процесс сложения тяньшаньско-киргизской народности. В конце 17 — нач. 18 вв. джунгары разгромили и покорили часть киргизов. В конце 18 в. киргизы были покорены Кокандским ханством. Многие сев.-кирг. племена обращались за помощью к России. В сер. 19 в. развернулась борьба России с Кокандским ханством, в результате к-рой к России были присоединены земли К., вошедшие в состав вновь образованных Семиреченской и Сыр-Дарьинской обл. (Туркестанское генерал-губернаторство). Политика манапов, баев и царских колонизаторов вела к обнищанию и вымиранию населения К., к-рое за 10 лет (1903—13) сократилось на 7—10%.

В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции кирг. народ встал на путь свободного нац. развития, на путь строительства социализма. К сер. 1918 Советская власть установилась на всей территории К. В первые годы Советской власти контрреволюц. силы (буржуазия, кулачество, байство и манапство) организовали при активной поддержке англ. империалистов ряд мятежей против Советской власти. Контрреволюц. выступления были подавлены трудящимися К. под руководством М. В. Фрунзе, В. В. Куйбышева, Л. М. Кагановича. В 1921—22 в результате земельно-водной реформы в К. было проведено изъятие земель у переселенцев-кулаков. Кирг. батрачество (малаи), испольщики (чайрикеры), беднота (кядеи) получили землю. 14 окт. 1924 была образована Кара-Киргизская авт. область. 1 февр. 1926 она была преобразована в Кирг. АССР. В 1927—28 была проведена земельно-водная реформа на юге К., явившаяся важным подготовит.



этапом при переходе к коллективизации с. х-ва. Кочевники при Советской власти перешли на оседлость. 5 дек. 1936 по Конституции СССР Кирг. АССР преобразована в союзную республику.

Хозяйство. Пром-сть К. в прошлом была представлена небольшими предприятиями по первичной переработке с.-х. сырья. За годы Советской власти созданы новые отрасли пром-сти: горнорудная, нефтедобывающая, маш.-строит., стройматериалов, текст., швейная, обувная, сах., мясоконсервная и др. Уд. вес пром-сти в нар. х-ве превышает 70%. По сравнению с 1913 продукция пром-сти к 1950 выросла в 20 раз. Валовая продукция пром-сти за годы 4-й пятилетки (1946—50) увеличилась на 74%, а по сравнению с 1940 более чем удвоилась. В Чуйской долине (гл. обр. во Фрунзе) сосредоточена сах., таб., мясная, кожев., текст. и металлообр. пром-сть. В юж. областях — добыча угля, ртути и сурьмы (одно из первых мест в СССР), нефти. Добыча угля за 1946—50 увеличилась на 25%, нефти в 1950 по сравнению с 1940—в 2 раза. Имеются шёлковая, хлопкоочистит., плодоконсервная и др. отрасли пром-сти. В пос. Рыбачье, на берегу оз. Иссык-Куль, построен мощный мясокомбинат (первая очередь), в Карасу — маслоэкстракционный з-д. Созданы десятки гидроэлектростанций. Выработка электроэнергии в 1950 по сравнению с 1940 выросла в 3,5 раза. На базе обширных пастбищ развито животноводство — осн. отрасль с. х-ва. Имеется (к концу 1952) 70 МТС, 51 совхоз, из них 35 животноводческих. Повышена продуктивность скота. Выведены новые породы лошадей, овец, кр. рог. скота. В колхозах по сравнению с 1940 поголовье лошадей увеличилось в 1951 больше чем в 1,5 раза, кр. рог. скота больше чем в 2 раза, овец и коз в 2,5 раза, свиней в 2 раза. Посевная площадь К. к 1950 по сравнению с 1913 выросла на 60%, по технич. культурам — в 4 раза, по кормовым — в 5 раз. Св. $^1/_2$ посевов — поливные. На С. (в Чуйской долине) возделывают сах. свёклу, юж. коноплю, кенаф, эфирномасличные культуры, в Таласской долине — главным образом табак, в Иссык-Кульской котловине — пшеницу и лекарств. мак, в приферганских р-нах — хлопчатник, табак. Денежные доходы колхозов в 1950 по сравнению с 1940 более чем удвоились. Развиты садоводство и виноградарство, в юж. областях — шелководство. Построены крупные ирригац. системы: Большой Чуйский канал (зап. ветвь), Чумышская, Кугартская оросит. системы и др., что позволило за годы Советской власти увеличить площадь поливных земель колхозов и совхозов почти вдвое. В 5-й пятилетке продолжатся работы по строительству Большого Чуйского канала и Орто-Токойского водохранилища. Общая протяжённость ж.-д. линий составляет 368 *км*. Проведены ж. д. к столице К.— Фрунзе — и к центрам угольной пром-сти; автомоб. дороги от Фрунзе на Пржевальск, в Центр. Тянь-Шань (на Нарын), от Оша на Памир и др. Большое значение имеет высокогорная ж. д. Кант — Рыбачье, сданная в эксплуатацию в 1950.

Культура. На территории К. сохранились значит. памятники древнего зодчества: минарет и 3 мавзолея в Узгене (11—12 вв.), мавзолеи Шах-Фазиль в сел. Сафид-Буленд (13 в.) и Манаса в долине р. Таласс (14 в.) и др. Высокого мастерства достигло народное иск-во (вышивка, ковры, резьба). Древнейшим памятником устного народного творчества является богатырский киргизский эпос «Манас», подвергшийся, однако, влиянию феод.-клерикальной идеологии. Поэмы и песни народных певцов-акынов рассказывали о тяжёлой жизни кирг. народа под игом кокандского хана, царского самодержавия и манапов, выражали стремление народных масс к освобождению. Знамени-

тым акыном, поэтом, философом и композитором конца 19 и нач. 20 вв. был Токтогул Сатылганов (1864—1933), в творчестве к-рого особенно сильны социальные мотивы. Другим выдающимся акыном этого времени был Тоголок Молдо (1860—1942). Их учениками и продолжателями в советское время являются народные акыны Киргизской ССР Калык Акиев и Алымкул Усенбаев. Письменная лит-ра возникла после Великой Октябрьской социалистической революции. Она развивается под влиянием русской лит-ры. Видные кирг. советские писатели и поэты: Д. Боконбаев, А. Токомбаев, К. Маликов, Ю. Турусбеков, Т. Сыдыкбеков и др. В конце 20-х гг. возникло проф. театральное иск-во. Среди театрально-зрелищных предприятий К.: драматич. театр, театр оперы и балета и др. Воспитаны нац. кадры композиторов (А. Малдыбаев и др.), драматич. и оперных артистов. В 1934 впервые опубликован сб. народных инструментальных пьес и напевов, собранных А. В. Затаевичем. Созданы нац. опера и балет. Появляются живопись, графика, скульптура. Наиболее значит. мастера: С. А. Чуйков, Г. А. Айтиев, О. М. Мануйлова, Л. А. Ильина и др.

По распространению грамотности среди населения К. была одной из самых отсталых окраин дореволюц. России (грамотных было 1—2%). К 1952 в республике осуществлено 7-летнее всеобщее обучение в городе и деревне. В 1952 в К. было 1 832 общеобразоват. школы (св. 330 тыс. уч-ся), 159 детских садов, 44 детских дома, 13 внешкольных детских учреждений; 28 средних проф. уч. заведений, ун-т и 9 других высших уч. заведений; 1 119 учреждений клубного типа, св. 1 000 б-к. Имеется Киргизский филиал Академии наук СССР (создан в 1943) с 34 н.-и. учреждениями; 5 республиканских и 82 др. газеты. В 1914 в К. было 16 врачей, 6 больниц на 100 коек. В 1953 в К. имелось более 160 больниц, число коек в 40 раз больше, чем в первые годы после установления Советской власти. Во всех районах страны имеются многопрофильные больницы. Организовано более 250 поликлиник и амбулаторий и более 400 фельдшерских пунктов. Число мест в постоянных детских яслях удвоилось по сравнению с 1940.

КИРГИ́ЗСКИЙ ХРЕБЕ́Т, хребет в Кирг. ССР (на З. проходит по границе с Каз. ССР), в системе Тянь-Шаня. Выс. до 4875 *м*.

КИРГИ́ЗЫ, социалистическая нация, осн. население Кирг. ССР. В СССР 884 т. ч. (1939). Язык — киргизский тюркской группы.

КИРЕЕ́ВСКИЙ, Иван Васильевич (1806—56), русский публицист, философ-мистик, один из основоположников славянофильства (см. *Славянофилы*). Редактор журн. «Европеец» (1832).

КИРЕЕ́ВСКИЙ, Пётр Васильевич (1808—56), русский фольклорист, собиратель народных песен. Славянофил. Своим богатым собранием народных песен (3 чч., 10 вып., изд. 1860—74) внёс ценный вклад в историю русского фольклора.

КИРЕ́НА, город на сев. побережье Африки. Осн. греками в 7 в. до н. э. В 5—4 вв. до н. э. был крупным торг. и культ. центром.

КИРЕНА́ИКА, вост. часть *Ливии*. Гл. г.— Бенгази. В 1911—12 была захвачена Италией; во время 2-й мировой войны была оккупирована брит. войсками.

КИ́РЕНГА, река в Иркутской обл. РСФСР, прав. приток Лены. Дл. 573 *км*. Судоходна от с. Казачинского.

КИРЕ́НСК, город, р. ц. Иркутской обл. РСФСР, пристань на реке Лена. Речное судостроение. Педагогическое училище. Осн. в 1630.

КИРЕ́НСКАЯ ШКО́ЛА (к и р е н а и к и), др.-греч. философская школа (5—4 вв. до н. э.), основанная Аристиппом; его продолжателем был Фёдор, прозванный Атеистом; к киренаикам примыкал также Эвгемер, автор антирелигиозного сочинения «Священная история». Философы К. ш. были идеологами рабовладельческой аристократии. Занимаясь гл. обр. этическими проблемами, проповедовали чувственные наслаждения и пренебрежение к общественным интересам.

КИРЖА́Ч, город, р. ц. Владимирской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Шёлковый комбинат, шелкоткацкая ф-ка, инструментальный з-д. Известен с 14 в.

КИРЗА́, многослойная технич. ткань из тонкой хл.-бум. пряжи, применяемая для изготовления приводных ремней и обтяжки барабанов на печатных типографских машинах, а также для изготовления обуви (сапог).

КИРИ́ЛЛ, монашеское имя *Константина* — проповедника христианства у славян в 9 в.

КИРИ́ЛЛ ТУ́РОВСКИЙ, русский церк. писатель и проповедник 12 в., епископ. Соч. К. Т. содержат сведения по истории Руси. Ему принадлежат несколько «слов», написанных по случаю различных церк. праздников, поучения, молитвы и др. «Слова» и проповеди К. Т. отличаются торжеств. стилем, изяществом и выразительностью речи.

КИРИ́ЛЛИЦА, одна из двух (см. *Глаголица*) первых славянских азбук; назв. «К.» происходит от имени византийского миссионера в Моравии и Паннонии Кирилла (Константина) Философа, к-рый считается её создателем. Сложилась на основе греческого уставного письма (9 в.). Была распространена у юж., вост. и, вероятно, у зап. славян. За время существования К. её буквенный состав неоднократно видоизменялся. В 1708, согласно указу Петра I, К. была реформирована в *гражданский шрифт*. На основе К. построены алфавиты русский и большинства народов СССР, а также болгарский и сербский.

КИРИ́ЛЛОВ, город, р. ц. Вологодской обл. РСФСР, пристань на Северо-Двинской водной системе. Масло- и рыбозаводы. Возник в 14 в. вокруг Кирилло-Белозерского монастыря (ныне музей древнерусского иск-ва).

КИРИ́ЛЛОВСКАЯ СТОЯ́НКА, палеолитическая стоянка, открытая в 1893 на б. Кирилловской улице в Киеве. На глубине 22 *м* найдено кострище с каменными орудиями, огромное скопление костей мамонта, пещерного медведя и др.

КИРИ́ЛЛО-МЕФО́ДИЕВСКОЕ О́БЩЕСТВО, тайная политич. орг-ция, возникшая в дек. 1845 — янв. 1846 в Киеве. Одним из организаторов её был Н. И. Костомаров. В решении основных задач — создание славянской демократической федерации во главе с Украиной, ликвидация крепостного права и т. д.— об-во стояло на либерально-реформистских националистич. позициях. Под влиянием вступившего в апр. 1846 в об-во Т. Г. Шевченко наметилось выделение революционно-демократического ядра (Н. И. Гулак, Н. И. Савич и др.). В марте 1847 общество было раскрыто царским правительством. Шевченко был отдан в солдаты и отправлен в Оренбургский корпус.

КИРИ́ЛОВ, Иван Кириллович (1689—1737), русский географ и картограф. Издал первый печатный русский «Атлас Всероссийской Империи» (1734), составленный гл. обр. по материалам отечеств. съёмок. Занимался вопросами экономич. географии. В 1735 им был заложен г. Оренбург (ныне Чкалов).

КИ́РКА, лютеранский храм.

КИРКА́, ручной горный инструмент — насаженный на рукоятку молоток, заострённый с одного конца.

КИРКАЗО́Н, род ядовитых растений сем. кирказоновых. Ок. 180 видов, гл. обр. тропических. В СССР — 7 видов. Используется в декоративном садоводстве.

КИ́РКЕНЕС, город в Сев. Норвегии, на берегу Варангер-фьорда. Вблизи К. разработки железной руды. В окт. 1944 К. был освобождён Со-

ветской Армией от нем.-фашистских захватчиков.

КИРКУ́К, город на С.-В. Ирака. Ок. 30 т. ж., с пригородами — 148 т. ж. (1947). Центр крупного р-на нефтедобычи, исходный пункт нефтепроводов к Хайфе, Триполи и Баниасу (Средиземное м.).

КИРКУ́К, область (лива) в с.-в. части Ирака. Площ. 20 т. *км*². Нас. 286 т. ч. (1947). Гл. город — Киркук. Крупные месторождения нефти; связан нефтепроводом с портами на Средиземном м. Нефтепромыслы захвачены англ., амер. (США) и франц. капиталом. Земледелие, садоводство, овцеводство.

КИ́РОВ (К о с т р и к о в), Сергей Миронович (15 марта 1886 — 1 дек. 1934), выдающийся деятель Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина, пламенный борец за коммунизм, вдохновенный трибун революции, активный участник трёх русских революций. С. М. Киров родился в г. Уржуме Вятской губ. (ныне Кировская обл.). В партию большевиков вступил в 1904. С 1905 — член Томского комитета РСДРП. Неоднократно подвергался арестам и тюремному заключению. С 1908 вёл борьбу по восстановлению разгромленных в годы реакции парт. организаций в Иркутске и Владикавказе. В 1917 — руководитель большевиков во Владикавказе, организатор борьбы за социалистическую революцию на Сев. Кавказе. Являясь делегатом 2-го Всероссийского съезда Советов (1917), принимал непосредственное участие в Октябрьских боях в Петрограде. В 1919 — председатель Временного воен.-революц. комитета Астраханского края, руководил разгромом белогвардейского мятежа в Астрахани. Во главе 11-й армии участвовал в осуществлении плана разгрома Деникина. За самоотверженную борьбу на фронтах гражданской войны награждён орденом Красного Знамени. С 1921 — секретарь ЦК КП(б) Азербайджана. С 1921 — кандидат в члены ЦК РКП(б), а с 1923 — член ЦК РКП(б). После XIV съезда ВКП(б) (1925) вместе с В. М. Молотовым, К. Е. Ворошиловым, Г. К. Орджоникидзе, М. И. Калининым, А. А. Андреевым был направлен в Ленинград для разоблачения двурушнической, предательской политики троцкистско-зиновьевской группы. С 1926 — секретарь Ленинградского губкома партии и Сев.-зап. бюро ЦК ВКП(б). Неустанно работал над социалистической реконструкцией Ленинграда и Ленинградской обл. С 1926 С. М. Киров — кандидат, а с 1930 — член Политбюро ЦК ВКП(б). Член ЦИК СССР. В 1931 за исключительные заслуги в борьбе за социалистическую реконструкцию бакинского нефтяного хозяйства награждён орденом Ленина. С 1934 — секретарь ЦК ВКП(б). 1 дек. 1934 С. М. Киров был злодейски убит агентами иностр. разведок — троцкистско-бухаринской бандой шпионов, диверсантов и убийц, по прямому заданию врагов народа — Троцкого, Зиновьева и Каменева.

«Товарищ К и р о в представлял из себя образец большевика, не знавшего страха и трудностей в достижении великой цели, поставленной партией. Его прямота, железная стойкость, его изумительные качества вдохновенного трибуна революции сочетались в нем с той сердечностью и мягкостью в личных товарищеских и дружеских отношениях, с той лучистой теплотой и скромностью, которые присущи настоящему ленинцу» (газ. «Правда», 1934, 2 декабря, № 331, стр. 1).

КИ́РОВ (б. В я т к а), город, обл. центр РСФСР, пристань на р. Вятка. 143,2 т. ж. (1939). Крупный железнодорожный узел. За годы Советской власти вырос в крупный промышленный центр. Машиностроение, металлообработка, деревообрабатывающая, кожевенно-обувная, спичечная, пищевая промышленность, производство учебных пособий. Педагогич. и с.-х. институты, 8 средних спец. уч. заведений. В конце 12 в. на месте К. возникло поселение, из к-рого впоследствии образовался г. Хлынов; в 1780 переименован в Вятку. С 1934 — г. Киров (назван в память С. М. Кирова).

КИ́РОВ (б. П е с о ч н я), город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Подписная). Фаянсовая ф-ка, чугунолитейный з-д и др. Педучилище.

КИ́РОВА ЗАЛИ́В (б. К ы з ы л-А г а ч), в ю.-з. части Каспийского м. Заповедник водоплавающей птицы. Рыболовство.

КИРОВАБА́Д (б. Г а н д ж а, Е л и с а в е т п о л ь), город Азерб. ССР, ж.-д. станция. 98,7 т. ж. (1939). Крупная текст. промышленность, нефтяная, пищ., лёгкая, стройматериалов. Ковроделие. Сады и виноградники. С.-х. и педагогич. ин-ты, 5 техникумов. Древний город. В К.—могила Низами (мавзолей).

КИРОВАКА́Н (б. К а р а к л и с), город в Армянской ССР, ж.-д. станция. За годы Советской власти создана химич., текст. и пищ. пром-сть. Сельскохозяйственный техникум, педагогич., муз. и лесотехнич. училища.

КИРОВГРА́Д (до 1936 К а л а т а), город в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Ежевая). Центр цветной металлургии. Медеплавильный, лесохимич. з-ды, обогатит. ф-ка.

КИРОВОГРА́Д (б. Е л и з а в е т г р а д), город, обл. ц. УССР, ж.-д. станция (Кирово-Украинское). 100 т. жит. (1939). С.-х. машиностроение, мукомольная, маслобойная и др. отрасли пищ. пром-сти. Педагогич. и учительский ин-т (1953). Техникумы с.-х. машиностроения, строительный, механизации с. х-ва и др. ср. уч. заведения. Осн. в 1754.

КИРОВОГРА́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, в южной части УССР. Образована 10 января 1939. Площ. 24,9 т. *км*². В К. о.— 29 районов, 6 городов — Кировоград (центр), Александрия, Знаменка и др., 10 посёлков гор. типа. Территория области б. ч. представляет собой равнину на правобережье Днепра. Климат умеренно континентальный. Почвы чернозёмные. На С.— лесостепь, на Ю.— степь. Основная отрасль пром-сти — с.-х. машиностроение (з-д «Красная звезда» и др.), пром-сть стройматериалов, пищ. пром-сть: сахарная, мукомольная и др. В р-не Александрии — добыча бурого угля. С. х-во многоотраслевое с преобладанием зерновых (пшеница, ячмень, рожь, просо, кукуруза) и технич. культур (подсолнечник и сах. свёкла). Внедряются новые культуры: кенаф, кориандр, соя, кунжут, чумиза и др. Развито садоводство, бахчеводство, мясное животноводство и пчеловодство. Гл. направления ж. д.: Первомайск — Кирово-Украинское — Кременчуг, Знаменка — Александрия — Днепропетровск, и др. В области (1952) — 16 средних спец. уч. заведений, педагогический и учительский ин-т (Кировоград).

КИ́РОВСК (б. Х и б и н о г о р с к), город, р. ц. Мурманской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Возник в 1929 по инициативе С. М. Кирова в связи с началом добычи апатитовых руд. Комбинат «Апатит», обогатит. ф-ка. Филиал Академии наук СССР. Горно-химич. техникум.

КИ́РОВСКАЯ О́БЛАСТЬ, на С.-В. Европ. части РСФСР, в бассейне р. Вятка. Образована 7 дек. 1934. Площ. 121,6 т. *км*². Делится на 60 районов, имеет 14 городов: Киров (центр), Слободской, Котельнич, Омутнинск и др., 28 посёлков гор. типа. Территория К. о. — слабо всхолмлённая равнина в лесной зоне с подзолистыми почвами и умеренно континентальным климатом. Св. 50% территории занимает лес. Полезные ископаемые: жел. руда (Омутнинский р-н), фосфориты, торф, горючие

сланцы, мин.-строит. материалы. В дореволюц. России К. о. была отсталым с.-х. районом и местом политич. ссылки. За годы пятилеток область превращена в передовой индустриально-аграрный р-н. Развиты машиностроение (Киров), чёрная металлургия (Омутнинск), добыча фосфоритов (в районе посёлка Рудничного); пром-сть: деревообр. и металлообр. (Вятские Поляны), кожев.-меховая (Киров, Слободской); лесозаготовки; химич., спичечная, пищ. пром-сть; кустарные промыслы — кружевной, производство мебели, муз. инструментов, игрушек и др. В К. о.— 133 МТС и 2 лугомелиоративные станции. Возделываются зерновые культуры (рожь, ячмень, овёс, пшеница), а также лён, картофель, клевер. Животноводство молочного направления. Главные железнодорожные линии: Москва — Молотов, Казань — Свердловск и Киров — Котлас. Судоходство по р. Вятка. В области (1953) — 4 института, 30 средних спец. уч. заведений. Издаётся 62 газеты.

КИРО́ГА, Антонио (1784—1841), испан. бурж. революционер. Участник борьбы за независимость против наполеоновского владычества в 1808—13. Один из виднейших руководителей бурж. революции 1820—1823.

КИРПИ́Ч, строительный искусств. камень, сформованный из различных минеральных материалов и приобретающий камнеподобные свойства (прочность, морозостойкость, водостойкость) после обжига или обработки паром.

КИРПИЧЁВ, Виктор Львович (1845—1913), русский учёный в области прикладной механики. Профессор ряда институтов. Автор работ по механике.

КИРПИЧЁВ, Михаил Викторович (р. 1879), советский учёный-теплотехник, академик, лауреат Сталинской премии. Разработал теорию моделирования физич. процессов в паровых котлах, пром. печах и др. теплообменных аппаратах. Награждён орденом Ленина.

КИРСА́НОВ, город, р. ц. Тамбовской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пищевая промышленность. Чугунолитейный з-д. Техникумы зооветеринарный и механизации с. х-ва, педучилище.

КИРСА́НОВ, Семён Исаакович (р. 1906), русский советский поэт. Автор поэм «Товарищ Маркс» (1933), «Александр Матросов» (1946), «Золушка» (1935) и мн. стихов о советской действительности. За поэму «Макар Мазай» (1950) удостоен Сталинской премии в 1951.

КИ́РУНА, город на С. Швеции. Важный центр добычи высококачественной железной руды.

КИ́РХГОФ, Густав Роберт (1824—87), выдающийся нем. физик. В 1877 установил закономерности течения электрич. тока в разветвлённых цепях постоянного тока (см. *Кирхгофа правила*). В 1859 совместно с Р. Бунзеном положил начало разработке *спектрального анализа*. Сформулировал (1859) основной закон теплового излучения (см. *Кирхгофа закон*).

КИ́РХГОФ, Константин Сигизмундович (1764—1833), русский химик, академик. Открыл в 1811 каталитич. превращение крахмала в сахар под действием разбавленных кислот. Эта реакция лежит в основе крахмало-паточного произ-ва.

КИ́РХГОФА ЗАКО́Н, закон, установленный Г. Кирхгофом, гласит: отношение лучеиспускательной способности нагретого тела к его поглощательной способности не зависит от природы тела, а является одинаковой для всех тел функцией темп-ры и частоты излучения; иначе говоря, лучеиспускательная способность тела прямо пропорциональна его поглощательной способности.

КИ́РХГОФА ПРА́ВИЛА, правила для электрич. цепей постоянного тока (установлены Г. Кирхгофом): 1-е правило—сумма сил токов, притекающих к к.-л. точке разветвления проводников, равна сумме сил токов, отходящих от неё; 2-е правило — сумма электродвижущих сил в замкнутом контуре равна сумме произведений силы тока на сопротивление каждого участка этого контура.

КИ́РША ДАНИ́ЛОВ, предполагаемый первый собиратель русского устного народного творчества. Его сборник «Древние русские стихотворения», составленный во 2-й пол. 18 в., издан впервые в неполном виде в 1804 и переиздан в 1818. Второе изд. содержит св. 70 былин, песен и сказок. Полное и научное издание сборника осуществлено в 1901.

КИСЕЛЁВ, Александр Александрович (1838—1911), русский живописец-пейзажист, *передвижник*. Гл. произв.: «С горы», «Ледоход», «Сурамский перевал», «На снежных вершинах» и др. Выступал как художеств. критик.

КИСЕЛЁВ, Павел Дмитриевич, граф (1788—1872),—русский гос. деятель. Сторонник умеренных реформ. С 1835— член секретных комитетов по крестьянскому делу. С 1837 стоял во главе мин-ва гос. имуществ; провёл т. н. реформу управления гос. крестьянами (1838—40), не изменившую тяжёлого положения крестьянства. В 1856—62— русский посол в Париже. Стремился упрочить подорванные *Крымской войной* (1853—56) отношения между Россией и Францией.

КИСЕЛЁВ, Сергей Владимирович (р. 1905), советский археолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953), лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1949. Исследователь древностей Сибири и Монголии эпохи бронзы и раннего железного века.

КИСЕЛЕ́ВСК, город в Кемеровской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Акчурла). Один из центров угольной пром-сти Кузбасса. 2 завода угольного машиностроения. Горный техникум.

КИСЕ́Я, лёгкая прозрачная хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения, употребляемая гл. обр. для пошивки летних платьев.

КИСЛИ́ЦА, род растений сем. кисличных. Ок. 350 видов; в СССР — 6. Содержит щавелевую кислоту. Некоторые культивируются как декоративные, другие разводятся из-за съедобных клубней или луковиц.

КИСЛОВО́ДСК, город и курорт на Сев. Кавказе, в Ставропольском крае РСФСР. 51,3 т. ж. (1939). Горная климатич. станция с умеренным климатом. 827—900 *м* над ур. м. К.— крупнейший курорт СССР; известен углекислым источником (Нарзан), вода к-рого применяется для лечения гл. обр. сердечно-сосудистых расстройств (ванны) и для питья (как столовая вода). Сезон — круглый год.

КИСЛОРО́Д (Oxygenium), O, элемент VI гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядк. номер 8, ат. в. 16, неметалл; при обычной темп-ре двухатомный газ O_2; $t°_{кип.}$ —182,98°; $t°_{пл.}$ —218,7°; парамагнитен. Плотность газообразного К. при нормальных условиях 1,4290; 1 *л* воды растворяет при $t°$ 20° и норм. атм. давлении 31 *мл* К. Жидкий К.— синяя жидкость, плотн. 1,13 (при $t°$ —183°). Химически весьма активен; непосредственно соединяется почти со всеми элементами и даёт окислы со всеми элементами, за исключением недеятельных газов. В природе встречается в свободном виде в воздухе (20,93% по объёму) и в связанном виде (SiO_2, H_2O и др.). Распространённость в земной коре 47%. Получают К. в технике разгонкой жидкого воздуха. В сжатом состоянии К. применяют в смеси с горючими газами для получения высокой температуры (ацетиленовое, водородное пламя), для интенсификации доменного процесса, в медици-

не (кислородные подушки). Благодаря К. возможны горение топлива и дыхание организмов. Открыт К. Шееле в 1769—70 и независимо от него Дж. Пристли в 1774.

КИСЛОРО́ДНАЯ ЗАДО́ЛЖЕННОСТЬ, дополнит. количество кислорода, потребляемое организмом после физич. работы, идущее на окисление накопившихся в процессе работы недоокисленных продуктов обмена веществ.

КИСЛОРО́ДНОЕ ГОЛОДА́НИЕ (а н о к с и я), недостаточное поступление кислорода в ткани животного организма, вызываемое разнообразными причинами (пониженное содержание кислорода во внешней среде, нарушение функции лёгких или сердца, малокровие и т. д.).

КИСЛОРО́ДНОЕ ОБОРУ́ДОВАНИЕ САМОЛЁТА, оборудование, позволяющее экипажу самолёта увеличивать содержание кислорода во вдыхаемом воздухе при полёте на больших высотах. При этом используется запас сжатого кислорода, находящегося на самолёте в баллонах.

КИСЛО́ТНОСТЬ ПО́ЧВЫ, свойство почв, обусловленное определённой концентрацией водородных ионов в почвенном растворе и их содержанием в составе обменных (поглощённых) катионов. Первый вид кислотности называют активной К. п., второй—потенциальной, к-рую, в свою очередь, делят на обменную и гидролитич. К. п. Присутствие в почве обменного (поглощённого) алюминия повышает обменную кислотность. Почвы с повышенной кислотностью обладают отрицательными агрономич. свойствами, что обусловливает необходимость их известкования (см. *Известкование почвы*).

КИСЛО́ТНЫЕ КРАСИ́ТЕЛИ, органич. красящие вещества, в составе молекулы к-рых имеются кислотные группы; поэтому К. к. применяются для крашения животного волокна (шерсти), удерживающего К. к. в форме солеобразного соединения.

КИСЛОТОУПО́РНАЯ СТАЛЬ, высоколегированная сталь типа нержавеющей (см. *Нержавеющая сталь*), гл. обр. хромистая, хромоникелевая и хромоникельмарганцовая, устойчивая против действия кислот. Применяется для изготовления сосудов, труб, проводов, арматуры и насосов, работа к-рых связана с транспортировкой или хранением кислот.

КИСЛОТОУПО́РНЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, кислотостойкие материалы, применяемые в пром-сти; керамические — плитки, трубы и т. д., природные горные породы — андезит, бештаунит, фельзит, кварцит; кислотоупорный бетон — щебень кислотостойких пород, затворенный растворимым стеклом с добавкой кремнефтористого натрия, кислотоупорная замазка на основе кислотостойких цементов и др.

КИСЛО́ТЫ, водородные соединения, молекулы к-рых в водном растворе отщепляют ионы водорода, способные замещаться металлами с образованием *солей*. Водные растворы К. изменяют синюю окраску лакмуса на красную и имеют кислый вкус. Органич. К. характеризуются наличием карбоксильной группы — COOH.

КИ́СЛЫЕ СО́ЛИ, продукты неполного замещения кислотного водорода в кислотах ионами металла, напр. кислый сернокислый натрий $NaHSO_4$, кислый углекислый кальций $Ca(HCO_3)_2$ и т. п. К. с. могут быть образованы только многоосновными кислотами.

КИ́СЛЫЙ ФИКСА́Ж, раствор, применяемый для фотографич. закрепления. В состав К. ф. входит *гипосульфит натрия*, а также кислый сернистокислый натрий или др. вещества, увеличивающие сохранность раствора.

КИСТА́, опухолевидное образование, представляющее полость с плотными стенками и б. ч. жидким или кашицеобразным содержимым (К. яичника, мозга). Обычно требует оперативного удаления.

КИСТЕ́НЬ, древнерусское холодное оружие — короткая деревянная палка с подвешенным металлич. грузом.

КИСТЕПЁРЫЕ, подкласс рыб; известны гл. обр. по ископаемым остаткам (с девона). Дл. тела до 1,5 *м*; помимо жаберного дыхания, К. обладали, очевидно, и лёгочным. Из совр. К. известны только 2 вида: *латимерия* и малания.

КИ́СТНА, река на п-ове Индостан. Дл. 1280 *км*. Судоходна в низовьях.

КИСТЬ, периферическая (дистальная) часть верхней конечности человека и человекообразных обезьян. Делится на запястье (состоящее из 8 мелких костей), пястье (5 коротких трубчатых костей) и пальцы, из к-рых 4 состоят из 3 коротких костей (фаланг); в первом пальце нет средней фаланги.

КИСТЯКО́ВСКИЙ, Владимир Александрович (1865—1952), советский физико-химик, академик. Известен работами по электрохимии, теории жидкостей (правило К. для капиллярного подъёма, формула К. для теплот испарения) и по *коррозии* металлов; им создана так называемая плёночная теория коррозии. Награждён 2 орденами Ленина.

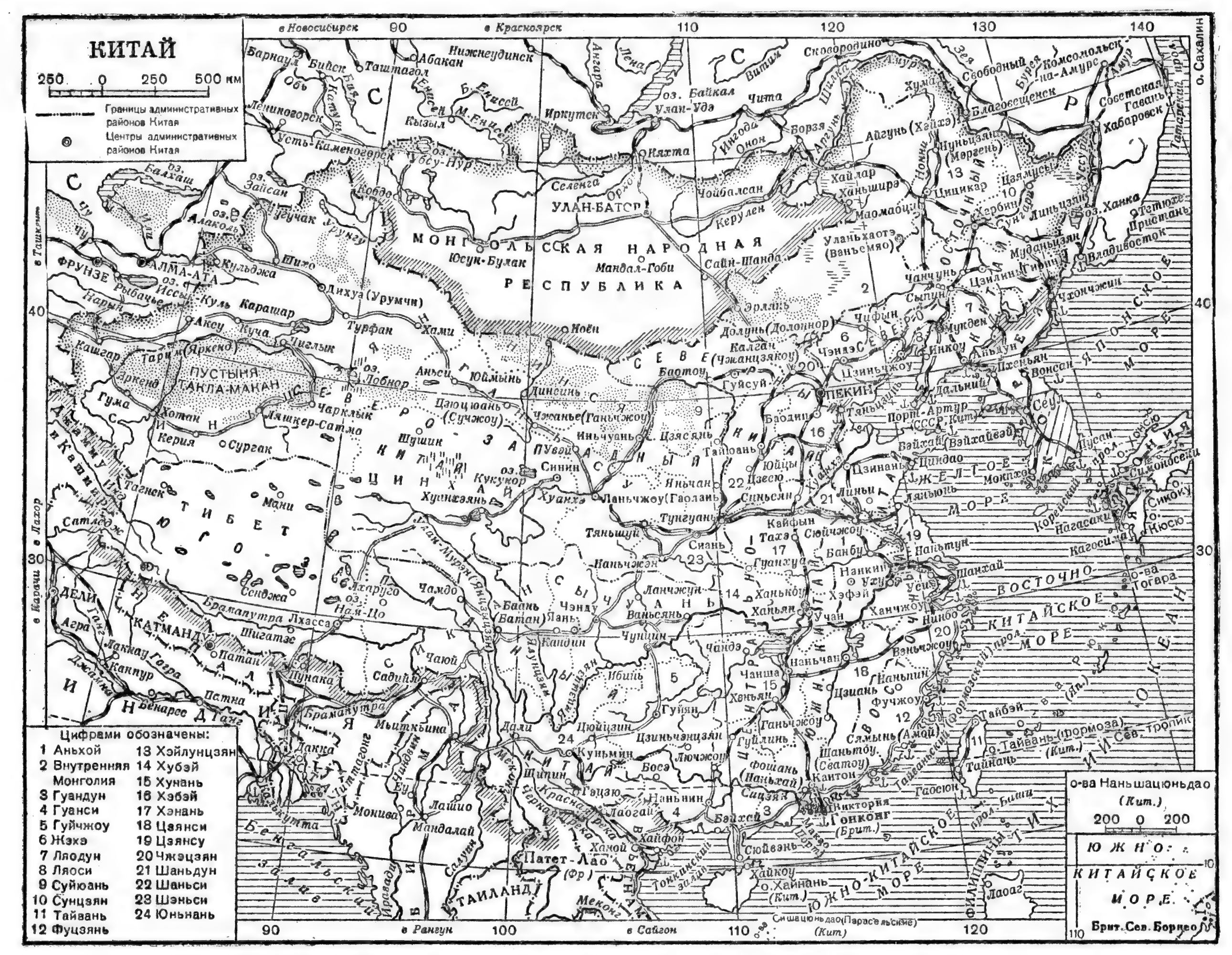
КИТ, созвездие, видно осенью и в начале зимы.

КИТА́ДАКЕ, горная вершина на острове Хонсю, одна из наиболее высоких в Японии (высота 3192 *м*).

КИТА́Й (К и т а й с к а я Н а р о д н а я Р е с п у б л и к а), государство в Азии. Площ. ок. 9,9 млн. *км*². Нас. св. 509 млн. ч. (1951) (1-е место в мире) — китайцы (ок. 92% населения), монголы, тибетцы, дунгане, уйгуры и др.; городского населения — 18%. Делится на след. адм. районы (края): Сев.-Вост. К. (Дунбэй), Сев. К., Вост. К., Сев.-Зап. К., Центрально-Южный К., Юго-Зап. К., а также авт. области Внутренняя Монголия и Тибет. Крупные города: Пекин (столица), Шанхай, Кантон, Нанкин, Тяньцзинь, Ханькоу, Сиань, Чунцин, Харбин, Мукден, Дальний.

Почти всю вост. часть К. (от СССР до Вьетнама) занимают обширные равнины (наибольшие — Маньчжурская и Северо-Китайская) и средневысотные горы (Южно-Китайские и др.). Климат муссонный, от умеренного до тропического; годовое количество осадков преим. 500—2000 *мм*. Густая сеть многоводных судоходных рек (главные—Сунгари, Хуанхэ, Янцзыцзян, Сицзян). На равнинах — плодородные почвы, растительность гл. обр. культурная; в горах — леса. Вост. часть К. наиболее населена и обжита. Остальная (бо́льшая) часть К.—обширные нагорья, ограниченные или пересечённые высокими горными хребтами (Гималаи, Куэнь-Лунь, Тянь-Шань и др.). Климат континентальный, сухой (осадков 100—500 *мм*). Реки преим. маловодные, многие пересыхают. Преобладающие ландшафты—полупустыни и пустыни (Гоби, Такла-Макан).

К. является одним из древнейших гос-в мира. Во 2-м тысячелетии до н. э. на территории племени Инь сложилось раннерабовладельческое государство Инь. В 12 в. до н. э. иньское государство было завоёвано племенем Чжоу. В 1-м тысячелетии до н. э. в Древнем К. существовал ряд самостоят. царств (Ци, Цзинь, Цинь и др.). В конце 3 в. до н. э. правитель царства Цинь (см. *Цинь Ши-хуанди*) объединил под своей властью всю страну. При наличии у китайских историков различных взглядов по вопросу о времени перехода от рабовладения к феодализму, общепризнанным среди них является положение, что в период Хань (206 до н. э.— 220 н. э.) несомненно феод. производств. отношения уже были господствующими. В 3—6 вв. н. э. К. распался на ряд самостоят. гос-в. В конце 6 в. страна была объединена под властью династии Суй. Период расцвета феодализма в К. был отмечен улучшением сельскохозяйственной техники, развитием городов,



цехового ремесла, торговли, изобретением пороха, книгопечатания, подъёмом лит-ры, иск-ва. Захват гос. земли феодалами, создание частных поместий, усиление эксплуатации крестьянства вызвали в конце правления династии Тан (618—906) крестьянскую войну и значит. восстания в 10 и 11 вв. К. вёл длительные войны с кочевниками. В 12 в. север был покорён племенами чжурчжэней. В 13 в. всю страну завоевали монголы. В результате народной борьбы монгольское иго было свергнуто (1368). В 14—16 вв. расширились морские торг. связи, развилось ремесло, происходила концентрация земли в руках крупных собственников. Вспыхнувшее в конце правления династии Мин (1368—1644) мощное крест. восстание 1628—45 было подавлено маньчжурами, к-рые при содействии китайских феодалов покорили К.

В 19 в. капиталистич. страны, расширяя колониальные захваты, начали превращать К. в свою колонию. В результате трёх захватнических войн (1839—42; 1856—58; 1860) Англия, Франция, США и др. капиталистич. державы навязали К. кабальные договоры, предоставлявшие иностранцам экстерриториальность и привилегированные условия для торговли. В 1851 на юге началось восстание крестьян, направленное против феод. гнёта и Маньчжурской династии (см. *Тайпинское восстание*). Повстанцы, начав поход из Гуанси, укрепились в басс. р. Янцзыцзян и создали своё гос-во. Только при помощи иностр. интервентов Цинской (Маньчжурской) династии (1644—1911) удалось в 1864 подавить восстание. С конца 19 в. усилилось развитие капиталистич. уклада, возникли пром. предприятия. С японо-китайской войны 1894—95 начинается период борьбы империалистич. держав за раздел К. на сферы влияния. Нац.-освободит. движение выразилось в попытках проведения реформ, в борьбе орг-ций, руководимых *Сун Ят-сеном*, в народном антиимпериалистич. восстании 1899—1901 (см. *Ихэтуаньское восстание*), подавленном интервенцией иностр. держав. К. был превращён в полуколонию. Революция 1911 свергла Цинскую династию, однако не уничтожила господства иностр. империалистов и феод. реакции. Во время 1-й мировой войны Япония, стремясь подчинить себе К., предъявила ему *двадцать одно требование* (1915).

Великая Октябрьская социалистическая революция в России, подорвавшая господство империализма в колониальных и зависимых странах, оказала решающее влияние на развитие нац.-освободит. движения в К. «Орудийные залпы Октябрьской революции донесли до нас марксизм-ленинизм. Октябрьская революция помогла прогрессивным элементам мира и Китая применить пролетарское мировоззрение для определения судьбы страны и пересмотра своих собственных проблем. Итти по пути русских — таков был вывод» (М а о Ц з э - д у н).

Под непосредственным влиянием Великой Октябрьской социалистической революции развернулось в К. массовое антиимпериалистическое и антифеодальное движение «4 мая» 1919 (см. «*Четвёртого мая» движение*). В 1921 была создана компартия К. (КПК). КПК развернула борьбу за сплочение всех антиимпериалистических и антифеодальных сил страны. Эта борьба привела к созданию в янв. 1924 общенационального объединённого революц. фронта на основе сотрудничества компартии и *гоминьдана*. Пров. Гуандун стала опорной базой первой гражданской революц. войны 1924—27. После событий 30 мая 1925 (см. «*Тридцатого мая» движение*) революция приняла общекитайский размах. В 1927, вследствие предательства гоминьдана, изменившего революции и превратившегося в контрреволюц. партию реакц. бурж.-помещичьего блока, в клику агентов иностр. империализма, революция временно потерпела поражение. В стране установилась диктатура гоминьдановской клики, являвшаяся орудием закабаления китайского народа иностр. империализмом, феодалами и компрадорско-монополистич. капиталом. Рабочий класс и крестьянство К., руководимые компартией, продолжали борьбу против империализма и феод. гнёта.

В 1927—28 под руководством *Мао Цзэ-дуна* китайской компартией были созданы первые отряды народно-освободит. Красной армии и опорные базы революции в ряде сельских р-нов Юж. и Центр. К. На терр. этих баз была установлена демократическая рабоче-крестьянская власть. В 1930—33 Красная армия и население опорных революц. баз успешно отбили несколько вооруж. походов гоминьдана. В 1934—36 три крупных соединения Красной армии, совершив героич. переход на С.-З. страны, сосредоточились в опорной базе на стыке границ пров. Шэньси и Ганьсу.

В 1931 Япония захватила Маньчжурию и начала дальнейшее вторжение в К. Правительство гоминьдана проводило капитулянтскую политику. Борьбу китайского народа против япон. захватчиков возглавила компартия. Она развернула борьбу за прекращение разжигаемой гоминьданом гражданской войны и за создание единого антияпонского нац. фронта. В июле 1937 япон. империализм начал войну за порабощение всего К. В сент. 1937 гоминьдановское пр-во было вынуждено под давлением массового антияпонского движения заявить о принятии требований коммунистов относительно прекращения гражд. войны и создания единого антияпонского нац. фронта. Фактически гоминьдановская клика продолжала свою антинародную внутреннюю и капитулянтскую внешнюю политику, вела борьбу против компартии и всех демократических сил китайского народа. В 1939—43 правящая гоминьдановская клика провела 3 крупные «антикоммунистические кампании», сопровождавшиеся нападениями гоминьдановских войск на народные вооруж. силы, руководимые компартией. Часть гоминьдановцев во главе с Ван Цзин-вэем открыто перешла на сторону Японии. Япон. империалистам, поощряемым мюнхенской политикой США, Англии и Франции на Дальнем Востоке, удалось захватить значит. часть территории К. В период нац.-освободит. войны китайского народа против япон. империалистов рабочий класс и его авангард — компартия проявили героизм и непримиримость в борьбе с япон. захватчиками. Несмотря на блокаду гоминьдановскими войсками Пограничного р-на Шэньси — Ганьсу — Нинся, руководимые компартией 8-я и Новая 4-я армии нанесли крупные поражения япон. войскам и освободили значит. часть страны (к 1945 — ок. 100 млн. ч. населения).

Разгром Советским Союзом нем. и япон. фашистской тирании избавил народы Европы и Азии от угрозы фашистского рабства и поднял на новую ступень народно-освободит. движение в К.

После 2-й мировой войны в К. сложилось новое соотношение политич. сил. С одной стороны, выступал реакц. лагерь, возглавляемый верхушкой партии гоминьдан, материально поддерживаемый и вдохновляемый амер. капиталом. С другой стороны, сложился и укрепился патриотический, демократический фронт, возглавляемый коммунистической партией, в к-рый, кроме рабочих и крестьян, вошли также интеллигенция, мелкая городская буржуазия и национальная (некомпрадорская) буржуазия. Этот фронт поставил перед собой задачи свержения реакц. гоминьдановского режима и построения свободного, независимого и демократического К.

Амер. империализм рассчитывал использовать К. в качестве основной базы своего господства в Азии и в бассейне Тихого океана, в качестве одного из решающих звеньев окружения Советского Союза. Кабальные договоры с США, заключённые гоминьдановским пр-вом, превращали К. в амер. колонию. С целью разгрома демократических сил К. клика Чан Кай-ши с помощью амер. империалистов развязала в стране гражданскую войну. США затратили на поддержку антинародного гоминьдановского режима, на разжигание гражданской войны в К. до 6 млрд. долл. Опираясь на поддержку народных масс, Народно-освободит. армия отразила наступление войск Чан Кай-ши и в 1947 перешла в общее наступление. К 1949 победы Народно-освободит. армии и освобождение значит. территории К. создали коренной перелом в пользу народного демократического фронта. В сент. 1949 по инициативе компартии был созван *Народный политический консультативный совет Китая*, представлявший все демократические силы страны, организационно оформивший создание Народного демократического единого фронта. Он принял Общую программу Народного политич. консультативного совета и создал Центральное народное пр-во во главе с Мао Цзэ-дуном. 1 окт. 1949 было провозглашено создание Китайской Народной Республики. После Великой Октябрьской социалистической революции победа народно-освободит. движения в К. явилась новым сильнейшим ударом по всей системе мирового империализма и по всем планам империалистич. агрессии. От капиталистич. системы отпал К., вошедший вместе с другими народно-демократическими странами в единый и мощный социалистический лагерь, возглавляемый Советским Союзом.

2 окт. 1949 Китайская Народная Республика была признана Советским Союзом. 14 февр. 1950 между СССР и Китайской Народной Республикой были заключены Договор о дружбе, союзе и взаимной помощи, Соглашение о Китайской Чанчуньской ж. д., Порт-Артуре и Дальнем и Соглашение о предоставлении Китайской Народной Республике долгосрочного экономич. кредита. 31 дек. 1952 в Харбине был подписан протокол о передаче Китайской Чанчуньской ж. д. Советским правительством правительству КНР.

К концу 1949 вся континентальная часть К., кроме Тибета, была освобождена. Остатки разгромленной гоминьдановской клики бежали на о-в Тайвань. Начав в июне 1950 войну против корейского народа, США совершили одновременно прямой акт агрессии против К., оккупировав китайский о-в Тайвань. С подписанием в мае 1951 соглашения между Центральным народным правительством и делегатами местного пр-ва Тибета о мероприятиях по мирному освобождению Тибета был освобождён весь К., за исключением о-ва Тайвань, Пэнхуледао и нек-рых других о-вов, еще находящихся под оккупацией США. В период агрессии США в Корее, создавшей непосредственную угрозу К., в стране возникло массовое движение в помощь корейскому народу. Действуя

совместно с корейской Народной армией, китайские народные добровольцы одержали великую победу над амер. интервентами в Корее. Китайский народ вместе со всеми свободолюбивыми народами борется за мир, строит демократический, независимый и экономически мощный К., уверенно идёт вперёд, по пути к социализму.

Экономич. ресурсы К. огромны. Разнообразие почвенных и климатич. условий позволяет возделывать различные с.-х. культуры и развивать животноводство. Залежи кам. угля, жел. руды, сурьмы, вольфрама, олова, свинца, цинка, марганца и других полезных ископаемых служат минерально-сырьевой базой для развития пром-сти. Но господство феод. отношений и порабощение К. иностр. капиталом тормозили экономич. развитие страны, в результате чего К. до победы народной революции был отсталым, полуколониальным гос-вом, поставлявшим на мировой рынок минеральное и с.-х. сырьё. В экономике сильно преобладало с. х-во. Наиболее развитые отрасли пром-сти — горнодобывающая, текстильная и пищевая — на $^3/_4$ находились под контролем иностр. компаний. После 2-й мировой войны господствующей империалистич. державой в гоминьдановском К. стали США. Империализм способствовал сохранению феод. пережитков в К. Помещики и богатые крестьяне, составлявшие ок. 10% сел. населения К., владели ок. $^3/_4$ всей годной к обработке земли. От 60% до 70% всех крестьян были арендаторами и полуарендаторами. Помещики подвергали крестьян чудовищной эксплуатации. Крестьяне платили за арендованную у помещика землю 50—70%, а в ряде районов ещё бо́льшую долю урожая.

Антинациональная политика Чан Кай-ши, япон. вторжение, хозяйничание США в гоминьдановском К. привели страну к экономич. разрухе.

После победы народной революции китайский народ под руководством компартии К. строит экономику нового, демократического К. Народным пр-вом К. конфискованы и объявлены собственностью гос-ва промышленные, транспортные, банковские и др. предприятия, принадлежавшие китайскому компрадорскому монополистич. капиталу, япон. агрессорам, изменникам и предателям родины. Ликвидированы особые привилегии, к-рыми пользовались империалистич. страны. В 1950 на гос. сектор приходилось 70% добычи угля, 90% произ-ва стали, 50% чугуна, 70% машиностроения, все ж. д. страны. В первую очередь восстанавливаются и строятся предприятия тяжёлой пром-сти. Одновременно восстанавливаются и расширяются осн. отрасли лёгкой пром-сти — текстильная, маслобойная, мукомольная, бумажная, сахарная, табачная, кожевенная.

В К. завершена ликвидация феод. землевладения. К концу 1952 земельная реформа проведена почти на всей терр. страны, за исключением небольшого числа районов. Там, где аграрная реформа еще не проведена, снижена арендная плата за землю. Крестьяне борются за повышение продуктивности с. х-ва. Объём продукции с. х-ва уже в 1951 достиг довоенного уровня. Увеличивается сбор хлопка, а также сои, сахарного тростника, чая. Развивается животноводство и шелководство. Подъёму с. х-ва способствует проводимое государством восстановление и развитие ирригационной системы, обводнение засушливых р-нов, строительство новых каналов, внедрение агротехники и с.-х. машин, предоставление кредитов крестьянам. Проведены широкие работы по восстановлению ж. д., водного транспорта, крупнейших морских портов: Шанхая, Тяньцзиня, Дальнего, Кантона, Циндао и др. Растёт внешняя торговля. В 1950 впервые за последние 73 года торг. баланс стал активным. Вывозятся чай, соевые бобы, земляные орехи, тунговое масло, шерсть, щетина, жиры, вольфрам, сурьма, олово; ввозятся машины, оборудование и пром. сырьё. Укрепляется фин. положение страны: Центральное народное пр-во положило конец инфляции; выпущена новая денежная единица — народный юань, ставший единой валютой Китайской Народной Республики; установлен контроль над таможенными поступлениями, введена единая налоговая система. К концу 1952 восстановительный период в К. был завершён. С 1953 КНР приступила к осуществлению 1-го пятилетнего плана экономич. строительства. План предусматривает создание тяжёлой пром-сти, являющейся основой индустриализации страны, и обеспечение неуклонного роста социалистического сектора в народном х-ве. При осуществлении пятилетнего плана всестороннюю бескорыстную помощь К. оказывает Советский Союз.

В Китайской Народной Республике развернулось грандиозное культ. строительство. Проводится массовая ликвидация неграмотности среди взрослых, создана широкая сеть общеобразоват. школ, организованы народные ун-ты, просветит. учреждения и т. д. В 1951 в К. было 201 высшее уч. заведение (без военных) (ок. 175 т. студентов), свыше 5 т. средних школ (св. 1,5 млн. уч-ся), начальных школ насчитывалось 501 т. (43 млн. уч-ся). Дети рабочих, батраков, крестьян-бедняков и середняков получили доступ к образованию.

В Китайской Народной Республике осуществляется демократическая диктатура народа, являющаяся «государственной властью Народного демократического единого фронта рабочего класса, крестьян, мелкой буржуазии, национальной буржуазии и прочих патриотических демократических элементов, основанной на союзе рабочих и крестьян и руководимой рабочим классом» (Общая программа Народного политического консультативного совета Китая).

Верховный орган власти в К.— Всекитайское собрание народных представителей, образуемое на основе всеобщих выборов. Поскольку политич. и воен. положение сразу после принятия общей программы не позволило провести в К. всеобщие выборы, партии и группы, составляющие Народный демократический единый фронт, договорились, что до созыва Всекитайского собрания народных представителей его функции и полномочия осуществляются сессиями Народного политич. консультативного совета, созываемыми раз в 3 года. Сессия избирает Центральный народный правительственный совет, а также постоянный руководящий орган единого Народного демократич. фронта — Всекитайский (национальный) комитет Народного политич. консультативного совета.

Центральный народный правительственный совет состоит из председателя, 6 заместителей и 56 членов. Центральный народный правительственный совет образует Центральное народное пр-во совместно с назначаемыми им органами гос. управления — Гос. адм. советом, Народно-революц. военным советом (орган высшего военного управления), Верховным народным судом и Верховной народной прокуратурой.

11 февр. 1953 Центральный народный правительственный совет принял закон о выборах во Всекитайское собрание народных представителей и в местные собрания народных представителей. Избират. правом пользуются все граждане, достигшие 18 лет. Не пользуются избират. правом помещики, представители бюрократич. капитала, воен. преступники и гоминьдановские реакционеры. Гарантируется равноправие женщин с мужчинами, равноправие и автономия нац. меньшинств.

Великой руководящей силой Китайской Народной Республики является компартия К. Вооружённая учением марксизма-ленинизма, под испытанным руководством Мао Цзэ-дуна она привела китайский народ к победе над объединёнными си-

лами империализма и внутренней реакции и ведёт народ по пути строительства нового Китая. К 30-й годовщине (1 июля 1951) со дня основания компартия К. насчитывала в своих рядах 5 800 т. членов. Компартия руководит Народным демократич. единым фронтом. Другие политич. партии К.: Революционный комитет гоминьдана, Демократическая лига, Ассоциация демократического нац. строительства, Ассоциация содействия развитию демократии, Рабоче-крестьянская демократич. партия, Чжигундан («Партия стремления к справедливости»), «Цзюсань» (Общество «3-го сентября»), Тайваньская лига демократического самоуправления. После образования Народного политического консультативного совета К. (1949) эти партии приняли его Общую программу в качестве своей основной политич. программы.

КИТАЙ-ГОРОД, древнейшая часть моск. посада, примыкавшая к Кремлю; основной центр моск. торговли в 16—18 вв. В конце 14 в. был укреплён валом, в 1535—38 обнесён каменной стеной с башнями и 4 воротами. Сохранилась часть Китайгородской стены.

«КИТАЙКА ЗОЛОТАЯ РАННЯЯ», сорт яблони, выведенный И. В. Мичуриным (гибрид «белого налива» и «китайки»). Плоды созревают рано (середина июля). Пригодна для северных и центральных районов плодоводства.

КИТАЙСКАЯ КРАПИВА, многолетнее волокнистое растение сем. крапивных. См. *Рами.*

КИТАЙСКАЯ РОЗА (гибискус), растение сем. мальвовых. Родина—Юж. Азия. К. р. используется как декоративное комнатное и оранжерейное растение.

КИТАЙСКАЯ ЧАНЧУНЬСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА (КЧЖД), железная дорога в Сев.-Вост. Китае, от ст. Маньчжурия через Хайлар, Харбин до ст. Суйфынхэ (Пограничная) и от Харбина через Чанчунь до Дальнего и Порт-Артура. Была построена Россией в 1897—1903; получила название Китайско-Вост. ж. д. (КВЖД). По *Портсмутскому миру* 1905 юж. ветка КВЖД отошла к Японии и названа ею Южно-Маньчжурской ж. д. (ЮМЖД). По советско-китайскому соглашению 1924 КВЖД признана чисто коммерческим предприятием, совместно управляемым СССР и Китаем. В 1929 гоминьдановское пр-во и маньчжурские милитаристы по указке иностр. империалистов организовали нападение на КВЖД и на границы СССР. Советская Армия в короткий срок ликвидировала наскок милитаристов. После захвата Маньчжурии Японией в 1931 КВЖД стала ареной провокаций против СССР. Нормальная работа КВЖД стала невозможной. В 1935 СССР подписал с властями Маньчжоу-Го соглашение о продаже КВЖД. После разгрома империалистич. Японии и освобождения Советской Армией Маньчжурии КВЖД и ЮМЖД перешли по советско-китайскому соглашению 1945 в совместное управление СССР и Китая под назв. КЧЖД. В соответствии с советско-китайским соглашением о КЧЖД от 14 февр. 1950, а также советско-китайским коммюнике от 15 сент. 1952 Советское правительство в 1952 безвозмездно передало пр-ву Китайской Народной Республики все свои права по совместному управлению КЧЖД, со всем принадлежащим дороге имуществом. Передача КЧЖД Советским правительством пр-ву Китайской Народной Республики ярко свидетельствует о высоком уважении со стороны СССР нац. независимости и нац. прав и интересов китайского народа. Этот исторический акт ещё более укрепил дружбу между СССР и Китайской Народной Республикой.

КИТАЙСКИЙ ОРЕХ (арахис), однолетнее масличное растение сем. бобовых.

КИТАЙСКО - ВОСТОЧНАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА (КВЖД), см. *Китайская Чанчуньская железная дорога.*

КИТАЙСКОЕ ПИСЬМО, иероглифическое письмо, в котором иероглиф служит гл. обр. для обозначения односложного слова, односложной морфемы и реже слога. Иероглифы отличаются друг от друга по начертанию в зависимости не только от звучания слов, но и от их значения. К. п., помимо Китая, употребляется в Японии, а также употреблялось в Корее и др. странах.

中蘇兩國人民友誼萬歲！

«Да здравствует дружба между народами Китая и СССР!».

КИТАЙЦЫ (самоназвание: джунго жэнь — люди срединного государства, хань жэнь — люди Хань, название по р. Хань), нация, основное население Китая. Живут также в Малайе, Таиланде, Индонезии, на Филиппинах, в Бирме, Вьетнаме, в США и др. странах. Всего св. 480 млн. ч., в том числе в Китае ок. 468 млн. (1951). Национальный язык—китайский. Народ древней и высокой культуры, оказавшей большое влияние на соседние страны (Японию, Индонезию, Корею, Вьетнам и др.).

КИТАКАМИ, нагорье на С.-В. о-ва Хонсю (Япония); наибольшая выс. 1914 *м.* Железорудное месторождение Камаиси.

КИТАКАМИ, низменность к Ю.-З. от хребта Китаками — одна из наиболее населённых на о-ве Хонсю. Посевы риса, разведение тутового дерева. Крупные города: Мориока, Сендай, Сиогама (порт).

КИТАКАМИ, река на о-ве Хонсю. Дл. 243 *км.* Лесосплав. Низовья доступны для небольших судов.

КИТАРА, см. *Кифара.*

КИТО, столица Эквадора, расположена на выс. 2700 *м* у вулкана Пичинча. 211 т. ж. (1947). Текстильная, кожев. пром-сть, кустарные промыслы. Ун-т. К.— древняя столица инков.

КИТОБОЙНОЕ СУДНО, судно, оснащённое гарпунной пушкой и приспособленное для охоты на китов. К. с. обычно обслуживают плавучую китобойную базу, перерабатывающую туши китов. В СССР имеется несколько промысловых китобойных флотилий, самые крупные из к-рых «Слава» и «Алеут».

КИТОВАЯ БУХТА, бухта Атлантического ок. у берегов Юго-Зап. Африки; удобная стоянка для судов (порт Уолвис-Бей).

КИТОВЫЙ УС, роговые пластины на верхней челюсти у беззубых *китов* (до 800 шт.). Используется для набивки мебели, а также на различные поделки.

КИТОЙ, река в Бурят-Монг. АССР и Иркутской обл., лев. приток Ангары. Дл. 322 *км.* Сплавная.

КИТОЙСКИЕ ГОЛЬЦЫ, хребет на З. Бурят-Монг. АССР. Дл. ок. 200 *км.* Высшая точка 3304 *м.*

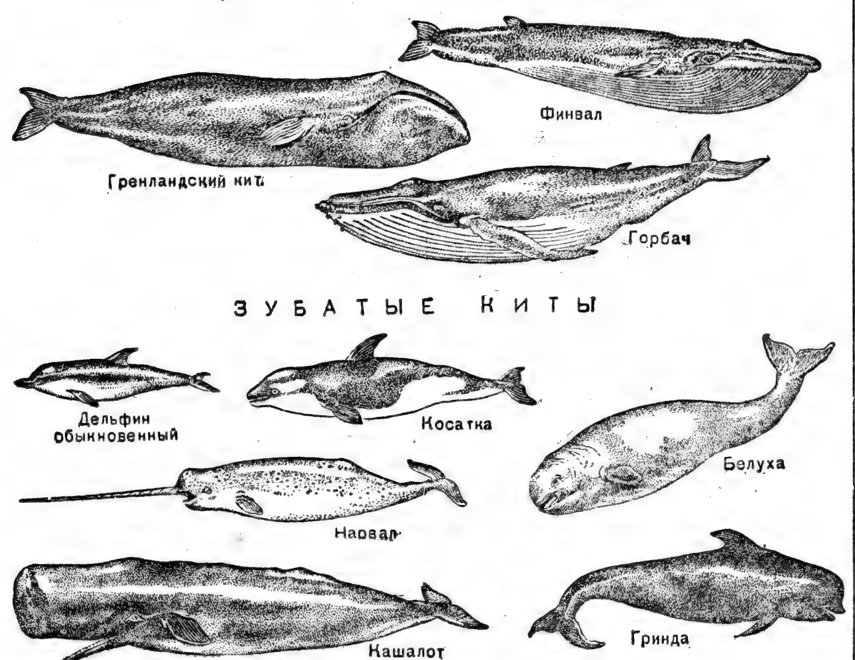
КИТС, Джон (1795—1821), англ. поэт-романтик (сб. «Стихотворения», 1817, поэмы «Эндимион», 1818, и незаконченная «Гиперион», 1820).

КИТЧЕНЕР, Гораций Герберт (1850—1916), англ. реакц. политич. деятель, фельдмаршал, ярый колонизатор. В 1895—98 руководил завоеванием Судана и беспощадной расправой над махдистами (см. *Махди Суданский*). С 1900—главнокомандующий англ. войсками в Юж. Африке во время *англо-бурской войны 1899 — 1902.* В 1914 — 16 — воен. министр.

КИТЧЛУ, Сайфуддин (р. 1885), общественный деятель Индии. По профессии адвокат. Член партии Индийский национальный конгресс. С 1951 — председатель Всеиндийского совета мира и член Всемирного Совета Мира. В 1952 за выдающиеся заслуги в деле борьбы за сохранение и укрепление мира К. был удостоен Международной

Сталинской премии «За укрепление мира между народами».

КИТЫ (китообразные), отряд крупных морских млекопитающих животных. Тело веретенообразное, заканчивается горизонтальным хвостовым плавником, голова большая; передние конечности превращены в ласты, задние отсутствуют; волосяного покрова нет; под кожей мощные жировые прослойки, способствующие сохранению теплоты тела и уменьшению удельного веса животного; 1 пара сосков. К. подразделяются на 2 подотряда: беззубые К. и зубатые К. Из 12 видов беззубых К. в водах СССР встречается 9 видов, в том числе синий К. (св. 30 *м* дл., до 160 *т* веса) и гренландский К. (до 20 *м* дл.). Всего известно до 80 видов зубатых К., из них в водах СССР — ок. 30 видов. Промышляют К. из-за жира, частично из-за мяса и кожи.



КИ-УЭ́СТ, город в США, на небольшом коралловом о-ве, в 100 *км* к Ю. от п-ова Флорида. 26 т. ж. (1950). Важная воен.-мор. база у входа в Мексиканский зал. Произ-во сигар.

КИФА́РА, струнный щипковый муз. инструмент древних греков, родственный *лире*. Игрой на К. сопровождали пение.

КИФО́З (круглая спина), равномерное искривление позвоночника (грудного отдела его) выпуклостью назад.

КИ́ЦМАНЬ, город, р. ц. Черновицкой обл. УССР, ж.-д. станция. Предприятия пищ. пром-сти. С.-х. техникум.

КИ́ЧМЕНГА, река в Вологодской обл. РСФСР, лев. приток Юга. Дл. 165 *км*. Сплавная.

КИШ, Эгон Эрвин (1885—1948), чеш. писатель, коммунист. Писал на нем. яз. Блестящий очеркист. Гл. произв.: книги очерков «Неистовый репортер» (1925), «Американский рай» (1930), «Высадка в Австралии» (1936), «Открытия в Мексике» (1947), «Ярмарка сенсаций» (1947).

КИШАВЕ́РЗ, Керим (р. 1901), иранский прогрессивный литературовед и писатель; один из руководителей Об-ва культурной связи Ирана с СССР. Автор статей о Н. А. Некрасове, М. Горьком, В. Г. Белинском, Д. И. Писареве и др. русских писателях; переводчик произведений А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, М. Горького, пьесы К. М. Симонова «Русский вопрос».

КИ́Ш-АЛЬФЁЛЬД, название венгерской части *Малой Средне-Дунайской низменности*.

КИШЕ́ЧНАЯ ПА́ЛОЧКА, бактерия, постоянно населяющая кишечник человека и животных. Безвредная в кишечнике, К. п., попадая в др. органы (почечные лоханки, жёлчный пузырь и др.), может вызвать воспалит. явления.

КИШЕ́ЧНИК, наибольший участок пищеварительного тракта, начинающийся за желудком и заканчивающийся прямой кишкой. К. человека делится на тонкие кишки (12-перстная, тощая и подвздошная, общей длиной ок. $7\frac{1}{2}$ *м*) и толстые [слепая, ободочная (восходящая, поперечная и нисходящая), сигмовидная, прямая, общей длиной ок. $1\frac{1}{3}$ *м*]. Слизистая оболочка тонких кишок содержит многочисленные железы, выделяющие кишечный сок, и ворсинки, посредством к-рых из К. всасываются переваренные питат. вещества (белки, жиры, углеводы). В толстых кишках (за исключением прямой кишки) происходит всасывание гл. обр. солей и воды.

Кишечник: *1* — восходящая ободочная кишка; *2* — подвздошная кишка; *3* — сигмовидная кишка; *4* — стенка брюшной полости в разрезе; *5* — тощая кишка; *6* — поперечная ободочная кишка.

КИШЕЧНОДЫ́ШАЩИЕ (первичнохордовые), класс морских животных. Тело червеобразное (дл. от нескольких *см* до 1 *м*); в переднем конце глотки имеется слепой вырост — зачаток спинной струны — хорды; имеются спинной и брюшной нервные стволы; глотка пронизана парными жаберными щелями. Ок. 100 видов. Наиболее известный представитель К.— *баланоглосс*. К. связывают хордовых с иглокожими.

КИШЕЧНОПОЛО́СТНЫЕ, тип животных; водные, гл. обр. морские организмы, сидячие и свободноплавающие. Внутри тела К.— единственная полость, открывающаяся 1 отверстием; стенка тела из 2 слоёв клеток — эктодермы (наружный) и энтодермы (внутренний), между к-рыми иногда имеется более толстый студенистый слой; помимо полового, широко распространено бесполое размножение (почкование). У многих К. (представителей подтипа стрекающих) имеются стрекательные клетки—органы защиты и нападения. К. часто образуют колонии. Нек-рые К. (благородный коралл) служат объектом промысла.

КИШЕ́ЧНЫЙ СОК, пищеварительный сок, продукт деятельности желез слизистой оболочки кишок; содержит ряд ферментов, под действием к-рых заканчивается переваривание белков, жиров и углеводов пищи, начатое желудочным и поджелудочным соком. В состав К. с. входит *энтерокиназа* — фермент, превращающий трипсиноген поджелудочного сока в активный фермент — трипсин.

КИШИНЁВ, город, столица Молд. ССР, ж.-д. станция. Пром-сть гл. обр. пищевая (винодельческая, кон-

сервная, маслобойная, мукомольная, табачная и др.), а также кожев.-обувная, деревообр., стройматериалов. Созданы маш.-строит. и металлообр. предприятия. Сады и виноградники. 6 высших уч. заведений, в т. ч. университет. Филиал Академии наук СССР. Известен с начала 15 в.

КИШЛА́К, сельское поселение у таджиков и узбеков в Ср. Азии.

КИШМИ́Ш, сушёные ягоды бессемянных сортов винограда. Наиболее распространены сорта К.: сабза, бидана, шигани, коринка.

КИШНЕ́Ц, растение, то же, что *кориандр*.

КИ́ШФАЛУДИ-ШТРОБЛЬ, Жигмонд (р. 1884), крупный венг. скульптор. Автор «Статуи Свободы», сооружённой в Будапеште на горе Геллерт в честь Советской Армии (в центре монумента — фигура, изображающая советского бойца-освободителя), и др. В 1949 создал «Статую благодарности» — мраморную скульптурную группу, изображающую трудящихся свободной Венгрии. К.-Ш. исполнил также ряд реалистич. статуй и бюстов.

КИ́Я, река в Кемеровской области (низовье — в Томской обл.) РСФСР, левый приток Чулыма. Дл. 507 *км*. Сплавная.

КИЯ́НКА, деревянный молоток для сбивки сопрягаемых деталей при ручной сборке столярных изделий.

КЛА́ВДИЙ, римский император 41—54. Заложил основы имперского бюрократич. аппарата. При нём была завоёвана Британия.

КЛА́ВДИЙ II ГО́ТСКИЙ, римский император 268—270. Одержал крупную победу над готами.

КЛАВЕСИ́Н, старинный клавишно-струнный щипковый музыкальный инструмент, предшествовавший *фортепиано*. При нажиме клавиши пёрышко или кожаный плектр, прикреплённый к ней, зацепляет струну, издающую отрывистый звонкий звук. Для К. написано много муз. произведений.

КЛАВИКО́РД, старинный клавишно-струнный муз. инструмент, предшествовавший *фортепиано*, с более слабой звучностью. На К. звук извлекался при прикосновении к струне металлич. пластинки, соединённой с клавишем.

КЛАВИ́Р, 1) к л а в и р а у с ц у г, переложение оперы, оратории и т. п. для пения и фп. или только для фп. 2) Общее наименование струнных клавишных инструментов (клавикорд, клавесин, фортепиано).

КЛА́ГЕНФУРТ (словенск. Ц е л о в е ц), город на Ю.-З. Австрии, адм. центр пров. Каринтия. 63 т. ж. (1951). Произ-во свинцовых красок, металлообр., табачная, кожев. пром-сть.

КЛА́ДКА, сооружения из естеств. и искусств. камней, обычно соединённых между собой вяжущими веществами. Различают следующие виды К.: кирпичная, бутовая, буто-бетонная, тёсовая из естеств. камней, К. из мелких блоков, крупноблочная.

КЛА́ДНЕНСКИЙ КА́МЕННО-У́ГОЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН, второй по запасам кам.-уг. бассейн Чехословакии. Простирается от Кралупи до Раковника.

КЛА́ДНО, город в Чехословакии. 41 т. ж. (1947). Добыча угля, металлургич. комбинат, з-д качеств. стали, металлообр., химич. з-ды.

КЛАДО́ДИЙ, видоизменённый стебель растения, по форме похожий на лист и выполняющий его функции (напр., у дрока).

КЛАДО́НИЯ, род лишайников. Ок. 200 видов; из них в СССР ок. 60. Нек-рые К. наз. оленьим мхом и составляют главную пищу северного оленя.

КЛА́ДЫ, зарытые в землю или спрятанные к.-л. другим образом ценности или нужные владельцу предметы. Известны с эпохи энеолита (см. *Волосово*). На территории СССР особенно многочисленны К., зарытые в связи с татаро-монг. нашествием 13 в. Являются одним из важных историч. источников, изучаются археологией. О К. существует богатый фольклор. По советскому законодательству лицо, нашедшее К., обязано сдать его фин. органам, за что выплачивается соответствующее вознаграждение. Присвоение К. преследуется по закону.

КЛАЙД, река в Шотландии. Дл. 208 *км*. Впадает в залив Фёрт-оф-Клайд Ирландского м. Судоходна. На К. — г. Глазго.

КЛА́ЙПЕДА (б. М е м е л ь), город в Литов. ССР, порт на Балтийском м., ж.-д. узел. Один из крупнейших пром. центров Литов. ССР. Рыбная, бумажная, деревообр., химич., текст. пром-сть. Учительский ин-т, с.-х. техникум, мореходное училище. В 5-й пятилетке (1951—55) должно быть проведено расширение Клайпедского порта.

КЛА́КА, в практике бурж. театра группа людей, нанятых для создания успеха или провала актёра, спектакля. Размещаемые в зрительном зале клакеры шумно аплодируют, свистят, кричат «браво» и т. п.

КЛАН, родовая община у ирландцев и шотландцев.

КЛА́ПАН, 1) в т е х н и к е — устройство, перекрывающее поток жидкости или газа с ручным, механич., гидравлич., пневматич. или электрич. приводом. 2) В м у з ы к е — рычажок или планочка в духовых и язычковых муз. инструментах для открывания и закрывания отверстий.

КЛА́ПАН ТЕЛЕФО́ННЫЙ, 1) цифровой указатель вызова на телефонной станции (бленкер). К. т. имеет электромагнит и откидную пластинку, открывающую номер вызывающего абонента. 2) Рычаг на микротелефонной трубке для включения микрофона.

КЛАРЕ́Н, одна из блестящих составных частей ископаемого гумусового угля; имеет гладкую поверхность, глянцевый блеск и часто тонкую пластинчатость; перемежается с тонкими полосками матового *дюрена*.

КЛАРНЕ́Т, деревянный духовой муз. инструмент с цилиндрич. каналом и мундштуком, к к-рому прижата камышовая пластинка.

«КЛАРТЕ́», международная группа прогрессивных писателей, основанная в 1919 А. Барбюсом. Её манифест «Свет из бездны» (1920) осудил империалистич. войну. В состав группы входили А. Франс, Р. Роллан, П. Вайян-Кутюрье, Т. Харди, Г. Уэллс и др.

КЛАСС, совокупность сходных предметов, явлений (имеющих общие признаки). 1) Социальная группа (см. *Классы*). 2) В биологии — систематическая категория, объединяющая сходные отряды (животных) или порядки (растений) (см. *Систематика*): К. птиц, К. млекопитающих, К. насекомых, К. двудольных растений, К. однодольных растений и др. 3) Группа учащихся начальной или средней школы твёрдого состава, обучающаяся по единому учебному плану; комната, в которой происходят занятия учащихся. 4) Определённая группа чинов в Табели о рангах в дореволюц. России. 5) Разряд, к к-рому принадлежит судно в зависимости от типа постройки и оборудования. 6) Тип кают на пароходах, проезд в к-рых оплачивается по определённому тарифу.

«КЛАСС ПРОЛЕТА́РИЕВ И ПА́РТИЯ ПРОЛЕТА́РИЕВ. (П о п о в о д у п е р в о г о п у н к т а у с т а в а п а р т и и)», работа И. В. Сталина. Впервые опубликована в газете «Пролетариатис брдзола» 1 янв. 1905. Вошла в 1-й том Сочинений И. В. Сталина. В этой работе И. В. Сталин отстаивает и пропагандирует организационные принципы Коммунистической партии, из-

ложенные В. И. Лениным в его книге «*Шаг вперед, два шага назад*» (1904). Отстаивая ленинские положения, И. В. Сталин писал: «Единство программных, тактических и организационных взглядов является той почвой, на которой строится наша партия. Лишь единство этих взглядов может объединить членов партии в одну централизованную партию».

КЛА́ССИК, общепризнанный великий писатель, учёный, композитор и т. д., творчество к-рого составляет славу и гордость народа. Напр., А. С. Пушкин, М. И. Глинка, И. П. Павлов и др.

КЛА́ССИК (устар.), лицо, получившее классич. образование, в основу к-рого положено изучение др.-греч. и лат. языков и лит-ры; специалист в области др.-греч. и лат. филологии.

КЛАССИФИКА́ТОР, аппарат, в к-ром производится *классификация* измельчённой руды, угля или другого порошкообразного полезного ископаемого при *обогащении*.

КЛАССИФИКА́ЦИЯ, распределение предметов по группам (классам) по обнаруженным сходствам и различиям. Искусств. К. объединяет предметы по внешним, случайным признакам (напр., система Линнея в ботанике). Естеств. К. группирует явления на основе их объективной внутр. связи и общих законов развития (классич. образец — К. химич. элементов в периодич. системе Д. И. Менделеева). К. наук дана Ф. Энгельсом в труде «Диалектика природы». В основу её положено развитие форм движения материи, изучаемых в различных отраслях знания (от наиболее общих и простых к высшим и более сложным формам движения).

КЛАССИФИКА́ЦИЯ, в зоологии и ботанике, см. *Систематика*.

КЛАССИФИКА́ЦИЯ, в обогащении полезных ископаемых — процесс разделения (на классы) частиц различной крупности, формы и удельного веса путём осаждения в воде или воздухе. Крупные, тяжёлые, округлые частицы скорее осаждаются, чем более мелкие, лёгкие и угловатые.

КЛАССИФИКА́ЦИЯ КНИГ, в библиотеках распределение книг по отделам, подотделам и другим более мелким подразделениям.

КЛАССИФИКА́ЦИЯ ЯЗЫКО́В, распределение языков по группам и семьям на основании существенно важных признаков с целью облегчения их обзора и изучения как теоретического, так и практического. Основные К. я.: генеалогическая — по общности происхождения, и типологическая — по типам грамматич. строя.

КЛАССИЦИ́ЗМ, течение в лит-ре и иск-ве европ. стран 17—1-й пол. 19 вв., представители к-рого обращались для выражения современного обществ. содержания к формам и образцам иск-ва Древней Греции и Рима. В 17 в. во Франции, а в 18—1-й пол. 19 вв. в ряде европ. стран К. был господствующим стилем. Прогрессивные тенденции К. выразились в пропаганде идей укрепления национального гос-ва, в обращении к темам большого обществ. значения, в провозглашении гражд. идеалов подчинения интересов личности интересам общества. Рассматривая гражданственное иск-во античности как идеальный образец, представители К. часто изображали совр. людей в облике героев античного мира. Художеств. образы К. отличались рационалистич. чёткостью и ясностью, строгой уравновешенностью композиции и пластической завершённостью рисунка. Ограниченность К. заключалась в тяготении к отвлечённой идеализации, к отрыву от реальных образов современности и народной жизни, в канонизации жанров, форм и приёмов творчества.

К. впервые сложился во Франции в 17 в., где выражал прогрессивные идеи борьбы с феод. раздроблённостью за создание и укрепление централизованного гос-ва. Но развившийся в условиях абсолютистской монархии К. этого времени в основном подчинял содержание иск-ва интересам дворянства, что наложило на него печать сословной ограниченности. Теоретики К. этого периода (Н. Буало и др.) создали эстетику, к-рая, выдвигая принцип «облагороженной природы», требовала искусственного разделения жанров (на «высокие»: трагедия, ода, в живописи — историч. картина и пр., и «низкие»: комедия, сатира, бытовой жанр и пр.), очищения стиля, рационалистич. типизации характеров, введения для драмы закона трёх единств (времени, места и действия) и т. д. Крупнейшие деятели иск-ва этого времени (в лит-ре — П. Корнель, Ж. Расин и особенно Ж. Б. Мольер, в живописи — Н. Пуссен,

Классицизм: 1. К. Перро. Восточный фасад Лувра в Париже. 1667—74. Франция. 2. Ж. А. Габриель. Малый Трианон в Версале. 60-е гг. 18 в. Франция. 3. М. И. Козловский. Памятник А. В. Суворову в Ленинграде. 1800—01. 4. В. И. Баженов. Модель Кремлёвского дворца в Москве (фрагмент). Нач. 70-х гг. 18 в. 5. И. П. Мартос. Памятник Минину и Пожарскому в Москве. 1804—18. 6. М. Ф. Казаков. Первая Градская (б. Голицынская) больница в Москве. 1796—1801 (открыта в 1802). 7. К. И. Росси. Арка Главного штаба в Ленинграде. 1819—29. Скульптура арки работы С. С. Пименова и В. И. Демут-Малиновского.

в архитектуре — К. Перро, в музыке—Ж. Б. Люлли, в сценич. иск-ве— Г. Мондори, М. Барон и др.), следуя прогрессивным тенденциям К., выходили за рамки его рационалистич. сословно-ограниченной эстетики, создавая произведения большой обществ. значимости. При этом в К. получали развитие реалистич. тенденции. Новый этап развития К. (в лит-ре — Ф. Вольтер, в театре — актёры А. Лекен, И. Клерон, М. Дюмениль, балетмейстер Ж. Новер, в опере — К. В. Глюк, в архитектуре — Ж. А. Габриель и Ж. Ж. Суфло и др.) связан с французским бурж. просветительством 18 в. Сохранив ориентацию на античность, К. выдвинул на первый план идеи свободолюбия, борьбы против деспотизма и клерикализма. «В классически строгих преданиях Римской республики гладиаторы буржуазного общества нашли идеалы и художественные формы, иллюзии, необходимые им для того, чтобы скрыть от самих себя буржуазно-ограниченное содержание своей борьбы, чтобы удержать свое воодушевление на высоте великой исторической трагедии» (К. Маркс). В период борьбы франц. буржуазии за власть (конец 18 в.) К. выразил идеи бурж. демократии. Героич. республиканский К. нашёл яркое выражение в творчестве выдающихся художников этого времени (в живописи — Ж. Л. Давид, в драме — М. Ж. Шенье, в театре — Ф. Ж. Тальма, в опере — Л. Керубини, Э. Мегюль и др.).

В Англии 17—18 вв. К. наиболее ярко представлен писателями Дж. Драйденом и А. Попом, в Италии 18 в. — В. Альфьери, создателем тираноборческих республиканских трагедий, в Испании — А. Морето. В нач. 19 в. К. в зап.-европ. странах теряет прогрессивное значение и переходит (сохраняя нек-рые внешние признаки) в помпезное, внутренне опустошённое искусство *ампир*, особенно характерное для Франции периода наполеоновской империи.

Глубоко своеобразен К. в России 18—1-й четверти 19 вв. В своих произведениях представители русского К. развивали лучшие черты этого стиля, во многом преодолев его ограниченность; они насыщали свои произведения патриотич. и просветительскими идеями. Представители русского К. в лит-ре — А. Д. Кантемир, В. К. Тредьяковский, М. В. Ломоносов, А. П. Сумароков и др. Лит. деятельность Ломоносова, проникнутая сознанием растущей национальной мощи России, далеко выходила за рамки К. В период углубления обществ. противоречий, роста крестьянских восстаний (Е. И. Пугачёва и др.) усилилось обличительно-тираноборческое направление русского К. (Н. П. Николев, Я. Б. Княжнин). Традиции этой лит-ры были использованы в нач. 19 в. В. А. Озеровым и писателями-декабристами (К. Ф. *Рылеев*, В. К. Кюхельбекер, П. А. Катенин и др.). В театре крупнейшими актёрами К. были Ф. Г. Волков, И. А. Дмитревский; черты К. в нач. 19 в. сохранили Е. С. Семёнова, А. С. Яковлев и др. Скульпторы и живописцы русского К. создали образы, полные патриотич. пафоса (М. И. Козловский, И. П. Мартос, А. П. Лосенко и др.). Великие русские зодчие — В. И. Баженов, М. Ф. Казаков, А. Н. Воронихин, А. Д. Захаров, К. И. Росси, развивавшие лучшие стороны К. и древней традиции русского зодчества, создали глубоко реалистические и народные произведения, являющиеся образцами русской архитектурной классики.

Развитие принципов реализма и народности в русской лит-ре конца 18—1-й четверти 19 вв. сопровождалось критикой эстетики К., как ограничивающей возможности конкретного отображения противоречий русской действительности. Против омертвевших канонов К. выступали А. С. Пушкин и В. Г. Белинский. В изобразит. иск-ве России К. выродился к сер. 19 в. в официальное реакц. направление, против к-рого боролись реалисты.

КЛАССИ́ЧЕСКАЯ БУРЖУА́ЗНАЯ ПОЛИТИ́ЧЕСКАЯ ЭКОНО́МИЯ, научное направление в развитии бурж. политич. экономии, пытавшееся исследовать внутр. законы капиталистич. способа произ-ва; возникло в период, когда развитие капитализма шло в целом по восходящей линии и борьба пролетариата против буржуазии находилась еще в зачаточном состоянии. Основоположники К. б. п. э.— В. *Петти* в Англии и П. Буагильбер во Франции. Высшего развития К. б. п. э. достигла в работах А. *Смита* и Д. *Рикардо*. Историч. заслуга К. б. п. э. состоит в том, что она положила начало теории трудовой стоимости и пыталась объяснить внутр. связь экономич. отношений капиталистич. об-ва. Однако представители К. б. п. э., доказывая преимущество капитализма перед феодализмом, рассматривали экономич. законы первого как якобы естеств. и вечные, а сам бурж. строй — как единственно соответствующий человеческой природе. Они не могли дать действительно научного объяснения законов движения капиталистич. общества, не видели его преходящего характера. С утверждением политич. господства буржуазии и развитием классовой борьбы пролетариата научная бурж. политэкономия стала вырождаться в преднамеренную, сознат. защиту капитализма. На смену К. б. п. э. пришла *вульгарная политическая экономия*. К. Маркс вскрыл бурж. ограниченность К. б. п. э. и подверг её глубокой критике. Открыв законы обществ. развития, экономич. законы и непримиримые противоречия капитализма, основоположники марксизма создали подлинную экономич. науку. К. Маркс критически переработал наследство К. б. п. э. и совершил переворот в политич. экономии, научно обосновав неизбежность гибели капитализма и революционного перехода к социализму.

КЛАССИ́ЧЕСКАЯ ШКО́ЛА УГОЛО́ВНОГО ПРА́ВА, направление в бурж. науке уголовного права, возникшее в сер. 18 в. К. ш. у. п. отличается сугубым формализмом, рабским преклонением перед буквой бурж. закона, пренебрежением к выявлению социальной природы преступлений и наказаний. Преступление для представителей этой школы— лишь нарушение уголовного закона, а наказание — юридич. последствие преступления. Основы К. ш. у. п. изложены в книге итал. юриста Ч. Беккариа «О преступлении и наказании» (1764).

КЛАССИ́ЧЕСКОЕ ОБРАЗОВА́НИЕ, система среднего общего образования с изучением в качестве главнейших учебных предметов древних языков — греческого и латинского; возникло в эпоху *Возрождения*. К. о. существовало в дореволюц. России (гимназии) и существует сейчас в нек-рых капиталистич. странах. В СССР К. о. ввиду его схоластич. содержания и оторванности от жизни было ликвидировано после Великой Октябрьской социалистической революции.

КЛА́ССНАЯ ДА́МА, в женских гимназиях и прогимназиях дореволюц. России воспитательница, осуществлявшая контроль за учебной работой и поведением учениц.

КЛА́ССНАЯ СИСТЕ́МА, организация учебно-воспитательной работы в школе с классом постоянного состава учащихся.

КЛА́ССНЫЙ НАСТА́ВНИК, в мужских гимназиях и реальных училищах дореволюц. России лицо из педагогич. персонала, на к-рое возлагался надзор за успехами и поведением учеников.

КЛА́ССНЫЙ РУКОВОДИ́ТЕЛЬ, в СССР учитель в семилетней или средней школе, на к-рого возложена обязанность по организации учащихся класса в дружный, целеустремлённый, работоспособный ученический коллектив.

КЛА́ССОВАЯ БОРЬБА́, выражение коренной противоположности и

непримиримости классовых интересов; движущая сила истории общества, основанного на частной собственности на средства производства. Со времени разложения первобытно-общинного строя вся история человечества была историей борьбы классов. К. б. происходила то в скрытой, то в явной форме и всегда кончалась «революционным переустройством всего общественного здания или общей гибелью борющихся классов» (К. Маркс и Ф. Энгельс). Марксизм впервые создал теорию К. б. и всемирно-историч. роли пролетариата. К. б. пролетариата имеет три формы: экономическую, политическую и идеологическую, причём высшей и главной формой является политич. борьба. Особая, всемирно-историч. роль в борьбе классов принадлежит пролетариату — классу, к-рый руководит всей борьбой трудящихся масс против капитализма. Победоносная пролетарская революция насильственно свергает господство буржуазии и устанавливает *диктатуру пролетариата.* В переходный от капитализма к социализму период К. б. не прекращается, а принимает новые формы. Социалистическое строительство осуществляется в упорной борьбе против ожесточённого сопротивления свергнутых эксплуататорских классов и эксплуататорских классов зарубежных капиталистич. стран. С ликвидацией эксплуататорских классов в СССР создан новый общественный строй, навсегда исключающий всякую эксплуатацию человека человеком. Советское общество «свободно от классовых столкновений и представляет картину дружественного сотрудничества рабочих, крестьян, интеллигенции. На основе этой общности и развернулись такие движущие силы, как морально-политическое единство советского общества, дружба народов СССР, советский патриотизм» (И. В. Сталин). Высшей формой классовой организации, боевым штабом, руководящим К. б. пролетариата, является Коммунистическая партия. Поскольку в СССР ликвидированы антагонистич. классы и достигнуто морально-политич. единство советского общества, вся острота К. б. для СССР передвинулась теперь на международную арену. Чем значительнее успехи коммунистического строительства, тем более коварные и гнусные приёмы и методы борьбы применяют враги коммунизма, обречённые на неминуемую гибель.

«КЛА́ССОВАЯ БОРЬБА́ ВО ФРА́НЦИИ С 1848 ПО 1850 г.», произведение К. Маркса, в к-ром на основе глубокого анализа революции 1848 во Франции развиваются важнейшие положения историч. материализма, теории и тактики классовой борьбы пролетариата. Работа была написана К. Марксом в 1850 и опубликована в журн. «Новая Рейнская газета. Политико-экономическое обозрение». Это произведение К. Маркса — блестящий образец применения метода историч. материализма к изучению хода и уроков революции 1848 во Франции. Развивая в этом труде положения о классах и классовой борьбе, о диктатуре пролетариата, изложенные в «Манифесте Коммунистической партии», К. Маркс впервые употребляет термин «диктатура пролетариата» и выдвигает в развёрнутой форме положение о необходимости для пролетариата привлечь на свою сторону «стоящую между пролетариатом и буржуазией массу нации, крестьян и мелких буржуа» и убедить их «примкнуть к пролетариату, признав в нем своего передового борца». Основные идеи К. Маркса, изложенные в «Классовой борьбе во Франции», были развиты в ряде его последующих работ. В. И. Ленин в новых историч. условиях эпохи империализма и пролетарской революции творчески развил теоретич. и тактич. положения К. Маркса о диктатуре пролетариата.

КЛА́ССОВОЕ СОЗНА́НИЕ, см. *Классы, Идеология.*

КЛАССО́Н, Роберт Эдуардович (1868—1926), советский инженер-электротехник; изобретатель гидравлич. способа добывания торфа (гидроторф), механизировавшего трудоёмкие процессы торфодобычи и получившего широкое распространение. Строитель крупных электростанций в России, в частности первой в мире электростанции (ныне ГРЭС имени Р. Э. Классона), использовавшей в качестве топлива торф.

КЛА́ССЫ общественные. «Классами называются большие группы людей, различающиеся по их месту в исторически определенной системе общественного производства, по их отношению (большей частью закрепленному и оформленному в законах) к средствам производства, по их роли в общественной организации труда, а, следовательно, по способам получения и размерам той доли общественного богатства, которой они располагают. Классы, это такие группы людей, из которых одна может себе присваивать труд другой, благодаря различию их места в определенном укладе общественного хозяйства» (В. И. Ленин). При первобытно-общинном строе К. не существовало. Они возникли в результате обществ. разделения труда и появления частной собственности на средства произ-ва. Общей чертой всех классово антагонистич. обществ является господство частной собственности, к-рая и является источником классовой эксплуатации. Каждой антагонистич. формации свойственна особая форма частной собственности и, следовательно, особый способ классовой эксплуатации. Рабство, крепостничество, наёмный труд образуют три сменяющих друг друга способа эксплуатации, характеризующих три ступени классово-антагонистич. общества. Рабовладельцы и рабы, феодалы и крепостные крестьяне, буржуа и пролетарии представляют основные К. соответствующих обществ. Существование К. непосредственно вытекает из того способа производства, к-рый характерен для данной общественно-экономич. формации. Каждый из антагонистич. способов производства порождает лишь два основных К. Однако внутри этих основных К. могут быть различные слои, группы, интересы к-рых частично не совпадают. Так, напр., в капиталистич. обществе имеют место противоречия между интересами различных слоёв буржуазии, к-рые, однако, отступают на задний план перед лицом коренного антагонизма между пролетариатом и буржуазией. Наряду с господствующим способом производства в классовых формациях могут сохраняться и остатки прежних способов производства или возникать ростки новых способов производства в виде особых укладов хозяйства. С этим связано существование неосновных, переходных К. Наличие в рабовладельческом, феодальном и капиталистич. обществе эксплуататоров и эксплуатируемых неизбежно приводит к ожесточённой *классовой борьбе* между ними.

Уничтожение К. возможно лишь путём установления *диктатуры пролетариата,* необходимой для беспощадного подавления сопротивления эксплуататоров, для завоевания на сторону пролетариата широких масс трудящихся и руководства ими, для разрушения старого и создания нового экономич. строя общества, для перевоспитания масс в духе социализма. В СССР ликвидированы эксплуататорские классы, и советское общество состоит из двух дружественных К. — рабочих и крестьян. Советская интеллигенция вместе с рабочими и крестьянами строит новое, коммунистическое общество.

КЛА́УЗЕВИЦ, Карл (1780—1831), прусский генерал, воен. теоретик и воен. идеолог юнкерско-бурж. Пруссии нач. 19 в. Во время Отечественной войны 1812 состоял на службе в русской армии. В 1818—30 — директор Берлинской воен. академии. К. написал много военно-историч. трудов, в к-рых высоко оценивал

воен. искусство Наполеона I и извращал историч. факты в отношении русской армии и полководческой деятельности М. И. Кутузова. Основной труд К.— «О войне» (3 тт., 1832—34, посмертно, рус. пер. 1932—1933), в к-ром автор, стремясь обосновать захватнич. политику прусских милитаристов, не сумел вскрыть закономерности войны. Высказав положение о связи политики и войны, К. толковал сущность политики в отрыве от классовой борьбы и сводил содержание политики только к внешним отношениям государств.

КЛА́УЗУЛА, статья международного договора, устанавливающая спец. условие, оговорку в тексте договора и пр.

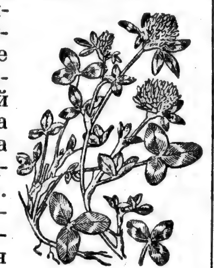
КЛА́УС, Карл Карлович (1796—1864), русский химик. Открыл в 1844 новый элемент, к-рый назвал в честь России *рутением.*

КЛДИА́ШВИЛИ, Давид Самсонович (1862—1931), груз. писатель. В своей повести («Соломан Морбеладзе», 1894), рассказах («Мачеха Саманишвили», 1897, «Невзгоды Камушадзе», 1897, и др.) ярко изобразил процесс отмирания феодального строя, деградацию дворянства. К. известен и как драматург («Счастье Ирины», 1897, «Невзгоды Дариспана», 1903, «Несчастье», 1914). Драмы К. занимают видное место в репертуаре груз. театров. В ряде рассказов («Жертва», 1894, «В приходе», 1897, «Проклятие», 1894, и др.) К. отобразил бесправную жизнь дореволюционного груз. крестьянства.

КЛЕБЕМА́ССА, см. *Мастики.*

КЛЕВЕ́ЙТ, разновидность минерала *уранинита,* содержащая значительную примесь редких земель.

КЛЕ́ВЕР, род многолетних, реже однолетних травянистых растений сем. бобовых; насчитывается ок. 300 видов К. В культуре наибольшее значение имеет красный К. (одноукосный на С., двуукосный на Ю.), а затем розовый, белый и др. Красный К. в смеси с тимофеевкой — ведущая кормовая культура в нечернозёмной полосе, используемая на сено; К. входит в состав травосмесей для многих полевых и лугопастбищных севооборотов. К. обогащает почву азотом, а в смеси с тимофеевкой улучшает структуру почвы.


Клевер красный.

КЛЕВРЕ́Т, сторонник, приспешник, не брезгающий ничем для угождения своему покровителю.

КЛЕЕВЫ́Е КО́ЛЬЦА, смазанные спец. клеем кольца из полос бумаги, наложенные на ствол, для вылавливания вредных насекомых, поднимающихся по стволу плодового дерева к его кроне. К. к. широко применяются в плодоводстве.

КЛЕЕВЫ́Е КРА́СКИ, применяются для покраски оштукатуренных поверхностей. Готовятся смешением пигмента и мела с 10%-ным раствором малярного клея. Перед покраской рекомендуется грунтовка поверхности (раствором медного купороса, клея и хоз. мыла), препятствующая впитыванию краски в штукатурку.

КЛЕЁНКА, хл.-бум. или льняная ткань, на одну или обе стороны к-рой нанесён водонепроницаемый слой, состоящий в основном из полимеризованных растит. масел с различными наполнителями. Иногда для покрытия применяют нитроцеллюлозу или искусств. смолы.

КЛЕЙ, вязкий продукт, обладающий хорошей скрепляющей способностью. Столярный К. получается из отбросов кожев. з-дов и мясокомбинатов (мездровый К.); известны также: К. рыбий, альбуминовый, казеиновый, растительный (на основе декстринов, гуммиарабика и др.), резиновый, карбинольный и др.

КЛЕЙДЕСДА́ЛЬСКАЯ ПОРО́ДА ЛОШАДЕ́Й тяжёлого упряжного типа, выведена в 18 в. в Шотландии. Отличается крупным ростом, значительным живым весом (900—1 100 *кг*), большой рослостью ног. В Россию лошади К. п. завозились в небольшом количестве. Использовались для улучшения местных лошадей и получения тяжёлой транспортной лошади.

КЛЕЙКОВИ́НА, белковая часть пшеничной муки, остающаяся в виде эластичного сгустка после удаления водой крахмала из пшеничного теста. Белки К.— глиадин и глютенин. От свойств К. в значительной степени зависят хлебопекарные качества пшеничной муки.

КЛЕЙН, Феликс (1849—1925), нем. математик, автор работ по геометрии, алгебре и теории функций.

КЛЕЙСТ, Генрих фон (1777—1811), нем. драматург и новеллист, в большинстве произведений к-рого нашли выражение реакц. националистич. тенденции нем. романтизма (пьесы «Германова битва», «Принц Фридрих Гомбургский», обе изд. 1821). Лучшие произведения — повесть «Михаэль Кольхаас» (1810) на сюжет из эпохи Реформации и комедия «Разбитый кувшин» (1811).

КЛЕ́ЙСТЕР, клей, приготовленный из крахмала.

КЛЕЙСТОГА́МИЯ, самоопыление и самооплодотворение растений, происходящее в нераскрывающихся малозаметных цветках. Перекрёстное опыление, возможное у раскрывающихся цветков, называется хасмогамией.

КЛЕМА́Н, Жан Батист (1836—1903), франц. поэт, участник Парижской Коммуны 1871, выдающийся народный песенник. Гл. произведения: «Песни» (1885), «Сто новых песен» (1899), книга воспоминаний «1871. Реванш коммунаров» (1887) и др.

КЛЕМАНСО́, Жорж (1841—1929), франц. политич. деятель, крайний реакционер. В 1906—09 и в 1917—1920 — премьер-министр, ярый враг Советского государства, один из главных вдохновителей и организаторов антисоветской интервенции. Председатель *Парижской мирной конференции 1919—20* и один из авторов *Версальского мирного договора 1919.*

КЛЕМЕ́НТИ, Муцио (1752—1832), пианист, педагог, дирижёр и композитор. По происхождению итальянец. С 1766 жил в Англии. Известны многочисл. сонаты и этюды К. для фп. (сб. «Градус ад Парнассум» — «Путь к Парнассу»).

КЛЕ́ММА (з а ж и м; старое назв.— б о р н), приспособление электрической машины, аппарата или прибора для присоединения проводов.

КЛЁН, род древесных растений сем. кленовых. Всего известно ок. 150 видов. В СССР — 25 видов. К. остролистный (рис.), татарский и полевой применяются при степном лесоразведении как подгон для дуба. Древесина употребляется в столярном и токарном деле. Декоративные и медоносные.

КЛЕОМЕ́Н III, царь Спарты 235—221 до н. э. Подобно *Агису IV,* пытался спасти рабовладельческую спартанскую общину от полного распада и вернуть Спарте гегемонию в Греции. С этой целью провёл аграрную и др. реформы. В ходе борьбы с олигархич. *Ахейским союзом* был разбит и бежал из Спарты.

КЛЕО́Н (ум. 422 до н. э.), вождь левого крыла афинской рабовладельческой демократии в 20-х гг. 5 в. до н. э., сторонник наступательной войны против Спарты. В 422 до н. э. погиб в битве со спартанцами под Амфиполем (см. *Пелопоннесская война*).

КЛЕОПА́ТРА (69—30 до н. э.), последняя царица эллинистич. Египта 51—30 до н. э., жена *Антония* Марка.

КЛЁПКА, соединение металлич. листов и профилей посредством заклёпок. См. *Заклёпочные соединения.*

КЛЁПКА, узкие, тонкие дощечки для изготовления бочек, кадок и др.

КЛЕПТОМА́НИЯ, непреодолимое болезненное влечение к воровству при отсутствии цели и побудительных мотивов. Обычно К. связана с расстройством психики.

КЛЕР, промытая костяная зола для приготовления пробирных чашечек.

КЛЕРИКАЛИ́ЗМ, реакц. политич. направление, ставящее целью установление господства или усиление влияния церкви и духовенства в политич. и культурной жизни. Руководители клерикальных организаций проводят политику, отвечающую интересам империалистич. держав (особенно США, Франции, Италии, Испании, Бельгии), ведут борьбу с революц. и демократическим движением.

КЛЕРК, 1) конторский служащий в Англии и Сев. Америке. 2) Письмоводитель, стажёр при нотариусе во Франции, Бельгии, Голландии.

КЛЕРМО́Н-ФЕРРА́Н, город во Франции, адм. ц. деп. Пюи-де-Дом. 108 т. ж. (1946). Резиновая, металлообр., текст. пром-сть. Ун-т. Памятники древнеримской и ср.-век. архитектуры.

КЛЕРО́, Алексис Клод (1713—65), франц. математик. Осн. работы относятся к теории дифференциальных ур-ний, теории движения Луны и фигуры Земли.

КЛЕРО́Н (псевд.; наст. имя и фамилия — Клер Ипполит Л е р и с д е Л а т ю д; 1723—1803), актриса франц. классицистич. театра эпохи Просвещения, лучшая исполнительница гл. ролей в трагедиях Ф. Вольтера. Для иск-ва К. было характерно преобладание технич. мастерства над чувством. Вместе с тем в творчестве К. сказался рост реалистич. тенденций во франц. театре. К. пыталась вносить в актёрскую игру, театральный костюм и пр. элементы психологич. и историч. правдоподобия.

КЛЕРУ́ХИИ, др.-греч. поселения (гл. обр. афинские), полуземледельческие, полувоенные, основанные б. ч. на завоёванной земле или территориях союзных городов-государств с целью воен. и политич. контроля над ними, а также наделения землёй малоимущих граждан метрополии. Особенно много К. образовалось в 5 в. до н. э. (на о-вах Лемнос, Имброс, Эвбея, Наксос, в Херсонесе Фракийском и др. местах).

КЛЕСТЫ́, род птиц сем. вьюрковых; удлинённые концы клюва перекрещиваются; дл. до 20 *см.* 3 вида. Обитают в лесах Сев. полушария; питаются семенами хвойных растений; размножаются зимой в период изобилия корма.

КЛЕ́ТКА, одна из наиболее общих форм организации живого вещества, лежащая в основе развития и строения животных и растительных организмов. К. состоит из *цитоплазмы* и *ядра.* В цитоплазме К. содержатся постоянные структуры — *органоиды,* а также непостоянные включения (секреторные гранулы, капельки жира и пр.), к-рые возникают, накапливаются и расходуются в К. в процессе её жизнедеятельности. В ядре К. различают 1 или неск. ядрышек и особое красящееся вещество — хроматин. Форма и размеры К. разнообразны. Известны круглые, веретенообразные, отростчатые и многоугольные К. Размеры К., как правило, очень малы (неск. микронов), но иногда К. бывают очень крупной величины (напр., нервные клетки с их длинными отростками достигают неск. *м*). Размножаются К. чаще непрямым (кариокинетическим, или митотическим) делением, реже — прямым. По данным советского учёного О. Б. Лепешинской, К. могут образовываться из живого неклеточного вещества. К. р а с т е н и й, в отличие от животной К., характеризуется наличием твёрдой оболочки, состоящей из клетчатки. У взрослой К. в протоплазме появляется клеточный сок, заключённый внутри вакуоли. В К. имеются также особые (окрашенные или бесцветные) тельца — *пластиды,* зелёные пластиды — хлоропласты — играют важную роль при ассимиляции углерода. В растительной К. содержатся, кроме того, крахмальные зёрна, капельки масла и др. вещества. См. *Амитоз, Кариокинез, Живое вещество, Клеточная теория.*

КЛЕ́ТОЧНАЯ ТЕО́РИЯ, теория, утверждающая, что одной из основных форм живого, лежащей в основе строения и развития животного и растительного организмов, является клетка. Многие учёные описывали клетки, но не считали, что все организмы имеют клеточное строение. Впервые такое обобщение сделали русский ботаник П. Ф. Горянинов (1834) и чеш. биолог Я. Пуркинье (1837). Окончательное обоснование клеточной теории было дано в 1838—39 Т. Шванном и М. Шлейденом. Ф. Энгельс отнёс создание К. т. к числу трёх великих открытий естествознания 19 в. Значение К. т. заключалось в доказательстве единства органич. мира, что подготовило почву для эволюц. теории. Однако во 2-й пол. 19 в. реакц. нем. биологом Р. Вирховым были выдвинуты положения — «каждая клетка — от клетки», «вне клетки нет жизни» и пр., к-рые отрицали теорию развития и легли в основу лжеучения Вейсмана — Моргана о т. н. зародышевой плазме как о некоем бессмертном веществе наследственности. Только трудами советских учёных были опровергнуты реакц. догмы вейсманизма и вирховианства. Исследованиями О. Б. Лепешинской показано, что клетка может образоваться не только путём деления другой клетки, но и из неклеточного живого вещества.

КЛЕ́ТОЧНЫЙ СОК, водянистая жидкость, заполняющая *вакуоль* растительной клетки. К. с. бывает бесцветным или окрашенным; в нём растворены сахара, белки, дубильные вещества, кислоты, *алкалоиды* и др. вещества.

КЛЕТЧА́ТКА, 1) высокомолекулярное соединение, углевод $(C_6H_{10}O_5)_n$, гл. составная часть клеточных стенок растений (см. *Целлюлоза*). 2) Устаревшее название рыхлой соединит. ткани животных организмов; часто К. называют подкожную жировую ткань.

КЛЕТЬ, 1) устройство для подъёма и спуска по шахтному стволу вагонеток с полезным ископаемым и породой, материалов, оборудования, а также людей. 2) Осн. часть *прокатного стана,* состоящая из 2 литых станин, обычно стальных, монтированных на общем фундаменте. Станины служат опорой для подшипников прокатных валков с устройством для их установки (рабочая К. стана) или для шестерённых валков, передающих вращение (шестерённая К.).

КЛЕ́ФТСКИЕ ПЕ́СНИ, песни клефтов — вольнолюбивых воинственных горцев Сев. Греции, Македонии и Албании, сложившиеся в конце 18 в., в период подготовки борьбы за освобождение от тур. владычества. К. п. отразили также участие клефтов в греч. войне за независимость в 1821—29 и оказали большое влияние на развитие новогреч. демократич. поэзии.

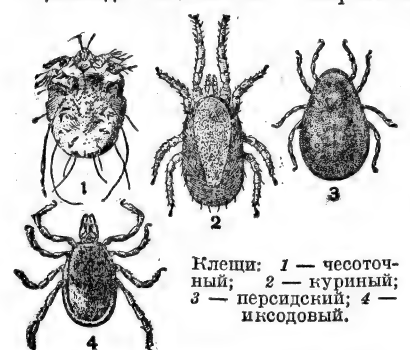
КЛЕЦК, город, р. ц. Минской обл. БССР, ж.-д. станция. Предприятия пищ. пром-сти.

КЛЕЩЁВ, Алексей Ефимович (р. 1905), гос. деятель БССР, пред. Совета Министров БССР. Член КПСС с 1928. Депутат Верховного Совета СССР. Во время Великой Отечественной войны Советского Союза был секретарём Пинского подпольного обкома, в послевоенный период — первым секретарём Пинского и Полоцкого обкомов и горкомов КП(б) Белоруссии. К. присвоено звание Героя Советского Союза. Награждён 2 орденами Ленина.

КЛЕЩЕВИ́НА, масличное растение сем. молочайных; родина—Африка. В СССР возделывается в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской обл., на Ю. Украины, в Ср. Азии, Закавказье. Семена содержат жирное масло и ядовитое вещество — рицин. Клещевинное ма-

сло, добываемое экстракцией или горячим прессованием, применяется в технике; масло холодного прессования (касторовое) — лекарственное средство.

КЛЕЩИ́, отряд членистоногих животных класса паукообразных. Дл. от 0,2 *мм* до 3 *см*. Многие — паразиты



Клещи: *1* — чесоточный; *2* — куриный; *3* — персидский; *4* — иксодовый.

человека и животных; одни (напр., иксодовые клещи) переносят возбудителей ряда заболеваний (у человека — таёжного энцефалита, клещевых сыпнотифозных лихорадок, туляремии, а у животных — пироплазмозов), другие (например, зерновые К.) являются вредителями зерна.

КЛИВА́Ж (геол.), вторичная сланцеватость горных пород, возникающая под влиянием давления и направленная под углом к плоскостям напластования. По К. горные породы легко отделяются и раскалываются на пластины. К. часто встречается в угольных пластах.

КЛИ́ВЛЕНД, город на С. США, в шт. Огайо, порт у оз. Эри. 915 т. ж. (1950). Железнодорожный узел. Крупный индустриальный центр; чёрная металлургия, автотракторостроение (2-е место в США), станко- и машиностроение; нефтеперег. пром-сть. Университет.

КЛИДОНО́ГРАФ, самопишущий прибор, служащий для фотографирования разрядных фигур. Применяется для обнаружения кратковременных перенапряжений в линиях электропередач.

КЛИЕНТУ́РА, постоянные заказчики, посетители, совокупность клиентов какой-либо торговой организации.

КЛИЕ́НТЫ, 1) общественная прослойка в Древнем Риме, у галлов и нек-рых др. племён. Прослойка К. появилась в Риме в 7 в. до н. э. К. находились в зависимости от патронов (патрициев), пользовались их покровительством. 2) Лица, поручающие ведение своего дела адвокату (защитнику). 3) Постоянные заказчики, покупатели.

КЛИ́ЗМА, введение жидкости в прямую кишку через задний проход. Различают К. опорожнительные — для удаления из нижнего отрезка кишечника содержимого, К. лекарственные и К. питательные (искусств. питание).

КЛИ́КА, группа людей, объединённых к.-л. корыстной, низменной целью, напр.: придворные, финансовые К., правящие К. империалистических держав, осуществляющие антинародную, агрессивную политику.

КЛИМАКТЕ́РИЙ, период увядания половых функций у женщин (между 46—54 гг.); сопровождается обычно нарушениями, а затем прекращением менструаций; иногда наблюдаются сердцебиения, головные боли, бессонница, изредка даже психозы. В основе К. лежит угасание деятельности внутрисекреторных желез (главным образом яичников и гипофиза). Продолжительность различна (1—2 г.).

КЛИ́МАТ, многолетний режим погоды, наблюдающийся в данной местности. К. зависит от географич. условий — широты, высоты над ур. м., формы рельефа и т. д. Процессами, образующими К., являются: приход и расход лучистой энергии, атм. циркуляция, вертикальный теплообмен и влагообмен в атмосфере, а также обмен теплом и влагой между атмосферой и подстилающей поверхностью.

КЛИМАТОЛО́ГИЯ, наука о климате, его формировании и географич. распределении. К. изучает климатообразующие процессы и явления в конкретных географических условиях.

КЛИМАТОТЕРАПИ́Я, использование с лечебными целями влияний климата, т. е. географич. и метеорологич. условий (темп-ры, движения и влажности воздуха, атм. давления, солнечного света). К. показана при болезнях нервной системы, органов дыхания, крови и т. д. СССР обладает разнообразными климатич. курортами.

КЛИ́МЕНТ V, римский папа 1305—14, ставленник франц. короля. Перенёс резиденцию пап в 1309 в Авиньон (см. *Авиньонское пленение пап*).

КЛИ́МЕНТ АЛЕКСАНДРИ́ЙСКИЙ (Тит Флавий Климент; ум. ок. 215), наставник христианской школы в Александрии, пытавшийся объединить веру и знание. Сочинения К. А.— один из источников знаний об античной философии.

КЛИ́МЕНТ СМОЛЯ́ТИЧ, русский писатель сер. 12 в., митрополит. Сохранившееся «Послание к пресвитеру Фоме» даёт в аллегорич. форме истолкование библейских текстов.

КЛИ́МОВ, Владимир Яковлевич (р. 1892), советский учёный и конструктор авиадвигателей, академик, генерал-лейтенант инж.-авиац. службы. Герой Социалистического Труда. Четырежды лауреат Сталинской премии. Награждён 5 орденами Ленина.

КЛИ́МОВ, Михаил Михайлович (1880—1942), советский актёр, нар. артист СССР. На сцене с 1900. С 1909 играл в московском Малом театре. Гл. роли: Фамусов («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Земляника («Ревизор» Н. В. Гоголя), Телятев («Бешеные деньги» А. Н. Островского), Петрыгин («Скутаревский» Л. М. Леонова) и др. Снимался в кино (Кнуров в «Бесприданнице» и др.).

КЛИ́МОВИЧИ, город, р. ц. Могилёвской обл. БССР, ж.-д. станция. Кирпично-силикатный, ликёрно-водочный и спиртовой з-ды. Зооветеринарный техникум.

КЛИ́МОВСК, город в Подольском р-не Московской обл. РСФСР, ок. ж.-д. станции Гривно. З-д текст. машиностроения.

КЛИН, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Крупный пром. центр Московской обл. Стекольная, металлообр., текст. и др. пром-сть. 15 промысловых артелей. Дом-музей П. И. Чайковского (в этом доме великий русский композитор жил и работал в 1892—93).

КЛИ́НГЕР, Фридрих Максимилиан (1752—1831), нем. писатель, представитель лит. течения *«Буря и натиск»*. Гл. произв.: драма «Буря и натиск» (1776), давшая название всему течению, роман «Жизнь, деяния и нисхождение в ад Фауста» (1791) и др. Возмущение феодальными порядками выражено у К. в индивидуалистич. форме.

КЛИ́НИКА, лечебное учреждение для стационарных больных, в к-ром, кроме исследования и лечения больных, ведётся преподавание и спец. н.-и. работа.

КЛИ́НКЕР, 1) искусственный высокопрочный камень, изготовляется из глины, к-рая затем обжигается до спекания. 2) Обожжённая сырьевая смесь для изготовления цемента.

КЛИНО́МЕТР (инклинометр), 1) прибор для определения наклона откосов насыпей. 2) В горном деле — прибор для измерения угла падения пласта. 3) Прибор для измерения угла крена судна.

КЛИ́НОПИСЬ, одна из древнейших систем письменности. Изобретена шумерами в Юж. Месопотамии в конце 4-го тысячелетия до н. э.;

воспринята вавилонянами, ассирийцами, хеттами, персами.

КЛИ́НСКО-ДМИ́ТРОВСКАЯ ГРЯДА́, возвышенность в сев. части Русской равнины, водораздел рек Москва и верхняя Волга. Выс. до 285 *м.* Прорезана каналом имени Москвы.

КЛИ́НТУХ, дикий *голубь.*

КЛИНЦЫ́, город, р. ц. на З. Брянской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Суконная, кожев.-обувная, швейная, металлообр. и др. пром-сть. Близ города — торфоразработки. Текстильный техникум, педучилище.

КЛИ́О, в греч. мифологии муза истории.

КЛИР, совокупность священнослужителей в христианской церкви.

КЛИ́РИНГ банковый, зачёт встречных платёжных требований при безналичных расчётах, осуществляемых банками. К. валютный — форма международных расчётов, при к-рой задолженность одной страны другой погашается за счёт встречных требований к этой стране. В эпоху империализма и общего кризиса капитализма К. становятся орудием капиталистич. монополий для экономич. закабаления более слабых стран.

Совершенно иной характер носит К. во внешнеэкономич. взаимоотношениях СССР и стран народной демократии. Страны лагеря социализма и демократии используют К. в целях взаимного содействия в экономич. развитии.

КЛИ́РОС, место в храме, где находятся певчие.

КЛИРФА́КТОР, устаревшее название количественной характеристики нелинейных искажений в радиотехнике, проводной связи и акустике.

КЛИСТРО́Н, сверхвысокочастотная электронная лампа, в к-рой преобразование постоянного тока в переменный происходит вследствие периодич. изменения скоростей электронов в пространстве, свободном от высокочастотного поля. К. применяются в качестве генераторов, усилителей и умножителей частоты. Колебательными контурами в К. являются объёмные резонаторы. В прямопролётных К. электронный поток пролетает сквозь два (или более) резонатора. В отражательных К. имеется только один резонатор, сквозь к-рый электронный поток пролетает дважды — в прямом и обратном направлениях; эти К. могут работать только в режиме генератора с самовозбуждением. К. широко применяются в качестве гетеродинов на сверхвысоких частотах.

КЛИСФЕ́Н, афинский политич. деятель и реформатор конца 6 в. до н. э. Уничтожая остатки родового строя, заменил родовое деление Аттики территориальным (10 фил) и осуществил ряд др. реформ, положивших основание рабовладельческой демократии в Афинах. Эти реформы Ф. Энгельс назвал «революцией Клисфена».

КЛИТЕМНЕ́СТРА (Клитемеестра), в греч. мифологии жена царя Аргоса Агамемнона; после возвращения Агамемнона из-под Трои К. убила мужа; пала от руки своего сына Ореста, отомстившего за отца.

КЛИФФ, крутой уступ высокого берега моря, ограничивающий зону пляжа и имеющий у основания волноприбойную нишу.

КЛИШЕ́, печатная форма с рельефными печатающими элементами для полиграфич. воспроизведения иллюстраций. Изготовляется из дерева, линолеума, цинка и пр. Наиболее распространены цинковые К., при изготовлении к-рых изображение наносят на цинковую пластину фотографич. путём, а затем углубляют промежутки между печатающими элементами химич. или электромеханич. травлением. Различают штриховые и полутоновые К.

КЛОА́КА, 1) канализационный сток нечистот в Древнем Риме. 2) Место, загрязнённое нечистотами, скопище грязи.

КЛОА́КА, полость у животных, в к-рую открываются кишечник, мочевые и половые протоки. Имеется у нек-рых рыб, всех земноводных, пресмыкающихся, птиц и у однопроходных млекопитающих.

КЛОА́ЧНЫЕ (однопроходные, яйцекладущие), отряд млекопитающих животных; включает 2 семейства: утконосов и ехидн. Откладывают одно яйцо, к-рое затем или вынашивают в особой выводковой сумке (ехидны), или насиживают в норе (утконос). Распространены в Австралии, Тасмании и Новой Гвинее.

КЛОБУ́К, высокая цилиндрич. шапка с покрывалом (чёрного цвета — у монахов, епископов, белого — у митрополитов).

КЛО́ДНИЦКИЙ КАНА́Л, в Польше; правильнее *Гливицкий канал.*

КЛОДТ, Михаил Константинович (1832—1902), русский живописец-пейзажист, *передвижник.* Автор ряда реалистических, демократических по своей направленности пейзажей («На пашне», «Лесная даль в полдень»).

КЛОДТ, Михаил Петрович (1835—1914), русский живописец, *передвижник.* Изображал гл. обр. бытовые сцены, выражая в лучших из них сочувствие к горю и несчастиям бедных слоёв населения. Писал также картины на историч. темы. Известны его произведения: «Последняя весна», «Чёрная скамья» и др.

КЛОДТ, Пётр Карлович (1805—1867), крупный русский скульптор, видный представитель зарождавшегося в 1-й пол. 19 в. реалистич. направления в русской скульптуре. Гл. работы: конные группы на Аничковом мосту и памятник И. А. Крылову в Ленинграде. Выдающийся бронзолитейщик и педагог.

КЛОН, потомство растит. организма, получаемое в результате его *вегетативного размножения* (т. е. размножения черенками, корневищами, клубнями и т. д.).

КЛО́НДАЙК, золотопром. район на С.-З. Канады, у границы с Аляской. Открытые в 1896 богатые месторождения золота вызвали типичную для капиталистического мира «золотую горячку» (в К. прибыло до 20 т. золотоискателей). После истощения месторождений в результате хищнической их эксплуатации численность населения К. упала до 2—3 т. ч. Гл. населённый пункт — Даусон на р. Юкон.

КЛО́НДАЙК, река на С.-З. Канады, правый приток Юкона. Дл. ок. 200 *км.*

КЛО́НУС, ритмические быстрые подёргивания отдельной мышцы или группы мышц, возникающие непроизвольно или под влиянием внешних раздражений; признак поражения нервной системы.

КЛОПО́ВНИК (веничек), род растений сем. крестоцветных. Известно ок. 150 видов К. в Европе, Азии и Америке. Имеет резкий запах; использовался как средство против клопов.

КЛО́ПФЕР, звуковой приёмник телеграфного аппарата (стучащее приспособление) для приёма телеграмм по азбуке Морзе на слух. К. представляет собой электромагнит с якорем, установленный в открытом деревянном ящике.

КЛО́ПШТОК, Фридрих Готлиб (1724—1803), нем. поэт, автор эпич. поэмы «Мессиада» (4 тт., 1751—73); один из создателей нем. нац. лирики, К. приветствовал франц. бурж. революцию конца 18 в. (оды «Они, а не мы», 1790, изд. 1798, «Освободительная война», 1793, и др.), но в период якобинской диктатуры отвернулся от революции и отрёкся от своих революц. стихов.

КЛОПЫ́ (настоящие полужесткокрылые), отряд насекомых. Длина от 1 *мм* до 12 *см.* Характерные признаки: основная часть передних крыльев кожистая, вершинная — перепончатая; ротовой аппарат колюще-сосущий в виде хоботка. Распространены по всему земному шару. Среди К. есть и хищные (напр., постельный К.) и растительноядные; многие вредят с. х-ву, нападая на зерновые культуры, хлопок и т. п. (черепашки и др.).

Вредная черепашка.

КЛОССО́ВСКИЙ, Александр Викентьевич (1846—1917), русский метеоролог, чл.-корр. Академии наук. Организовал на юге России обширную метеорологич. сеть (начиная с 1886) и руководил ею до 1908. Написал «Основы метеорологии» (1910) и др. работы.

КЛО́УН, 1) цирковой актёр, пользующийся приёмами *буффонады,* исполнитель сатирич. сценок, акробатич. номеров и т. п. 2) Комический персонаж английского народного театра.

КЛУБ, общественное учреждение, объединяющее людей одного социального круга для совместного отдыха и развлечений, а также общения, связанного с политическими, научными, художественными, спортивными и др. интересами. К. впервые появились в Англии (16 в.). Во Франции большое развитие получили политич. К. в период бурж. революции конца 18 в. В России первый К. (Английский К.) был открыт в конце 18 в. в Петербурге. Рабочие К. возникли в Англии в 19 в. в связи с чартистским движением, в России — в период революции 1905—07, но с наступлением реакции (1907) были закрыты.

После Великой Октябрьской социалистической революции в СССР создана огромная сеть клубных учреждений для рабочих, служащих и трудовой интеллигенции (дворцы и дома культуры и др.).

КЛУ́БЕНЬ, утолщённая часть подземного стебля (корневища), напр. К. картофеля. Часто К. наз. также утолщённые участки корней (корневые шишки у георгин, бататов). К. служит для отложения запасов питат. веществ.

КЛУБЕНЬКО́ВЫЕ БАКТЕ́РИИ, бактерии, развивающиеся в клетках корней гл. обр. бобовых растений и обладающие способностью усваивать атмосферный азот. В результате деятельности К. б. происходит разрастание паренхимной ткани и на корнях растений образуются особые выросты — клубеньки. К. б. обогащают почву азотом и повышают её плодородие.

КЛУБНЕПЛО́ДЫ, пищевые, кормовые и технич. растения (*картофель, земляная груша, батат* и др.), образующие на подземных стеблях (столонах) клубни. Из К. наибольшее значение имеет картофель. Размножаются клубнями, ростками, очень редко семенами.

КЛУБНИ́КА, ягодное многолетнее растение сем. розовых. В отличие от многих сортов земляники, К., как правило,— двудомное растение (в общежитии садовую землянику неправильно называют К.). Плоды некрупные, удлинённые, с сильным мускусным ароматом; употребляются в свежем виде и используются для приготовления варенья. Наиболее распространённые сорта — «шпанка» и «миланская».

КЛУЖ, город в Румынии, адм. ц. области Клуж. 118 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Текст., пищ., металлообр. пром-сть. Ун-т.

КЛУПП, инструмент для нарезки вручную наружной резьбы на изделиях.

КЛУХО́РИ, город, р. ц. Груз. ССР, на р. Кубань, на Военно-Сухумской дороге, в 65 *км* от ж.-д. станции Баталпашинск. Осн. в 1926—27. Местная пром-сть. В районе — горно-климатич. курорт Теберда (для туберкулёзных больных).

КЛУХО́РСКИЙ ПЕРЕВА́Л, перевал через Гл. Кавказский хребет, в верховьях р. Теберда. Выс. 2 816 *м.* Через К. п. проходит Военно-Сухумская дорога.

КЛУШИ́ЦА, птица сем. врановых. Дл. 45 *см.* Распространена в горах Юж. Европы, Юго-Зап. и Центр. Азии и Сев. Африки.

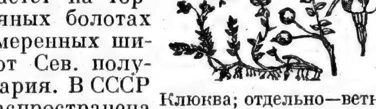
КЛУЭ́, 1) Жан Младший (ок. 1485/86 — ок. 1540/41) и 2) Франсуа (до 1522—72), сын Жана К., франц. живописцы и рисовальщики эпохи *Возрождения,* мастера реалистич. портрета.

КЛЮВ, передняя, в той или иной степени вытянутая часть черепа птиц; в К. различают верхнюю часть — надклювье, и нижнюю — подклювье. К. образован удлинёнными лицевыми костями и нижней челюстью, покрытыми кожным, обычно ороговевшим чехлом.

КЛЮВОНО́СЫ, род рыб из отр. панцырных щук; то же, что *каймановые рыбы.*

КЛЮВОРЫЛ, морское млекопитающее животное подотр. зубатых китов. Дл. до 9 *м.* Распространён широко.

КЛЮ́КВА, род растений семейства вересковых подсемейства брусничных. Маленькие стелющиеся полукустарники с темнокрасными съедобными ягодами. Растёт на торфяных болотах умеренных широт Сев. полушария. В СССР распространена в сев. его части (доходит до Полярного круга), растёт на моховых болотах. К. собирают осенью и весной (прошлогодняя «подснежная» К.). Ягоды К. употребляются в пищу и используются как лечебное противоцынготное средство; хорошо хранятся. Из К. приготовляют варенье, конфеты, экстракт и т. п.


Клюква; отдельно—ветка с плодами и цветок.

КЛЮНИ́, ср.-век. бенедиктинский монастырь в Бургундии (Франция), осн. в 910. Центр *клюнийского движения* (10—11 вв.).

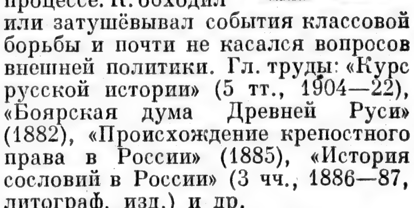
КЛЮНИ́ЙСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, движение среди католич. духовенства в 10—11 вв., ставившее целью укрепление положения католич. церкви, в частности монастырского землевладения. Получило название от монастыря *Клюни.* Клюнийцы провели ряд реформ (введение строгого контроля над соблюдением *целибата* и др.). Результатом К. д. было усиление католич. церкви и папства в 11 в.

КЛЮЧ (муз.), знак в начале нотоносца (нотного стана), определяющий значение следующих за ним нот (их высоту и название). Наиболее употребительны К. скрипичный (соль) и басовый (фа). Существует также К. до (альтовый, теноровый и т. д., в зависимости от того, на какой линейке он помещён). См. *Нотное письмо.*

Скрипичный, басовый и альтовый ключи.

КЛЮЧЕВСКА́Я СО́ПКА, действующий вулкан на Камчатке. Выс. 4850 *м.*

КЛЮЧЕ́ВСКИЙ, Василий Осипович (1841—1911), видный русский бурж. историк. Его сочинения посвящены разнообразным проблемам русской истории, преимущественно до 19 в. К. не смог правильно объяснить многие экономич. и политич. явления в историч. процессе. К. обходил или затушёвывал события классовой борьбы и почти не касался вопросов внешней политики. Гл. труды: «Курс русской истории» (5 тт., 1904—22), «Боярская дума Древней Руси» (1882), «Происхождение крепостного права в России» (1885), «История сословий в России» (3 чч., 1886—87, литограф. изд.) и др.



КЛЮЧИ́ЦА, парная кость плечевого пояса, связанная у человека сочленениями с лопаткой и грудиной.

КЛЯ́ЗЬМА, река, протекает гл. обр. в Московской и Владимирской (частью в Ивановской) обл. РСФСР, лев. приток Оки. Дл. 647 *км.* Судоходна в верхнем и нижнем течении. На К.— города: Ногинск, Орехово-Зуево, Владимир, Ковров, Вязники.

КМЕТ (кметь), древнерусское название воина.

КНАПП, Георг Фридрих (1842—1926), нем. вульгарный бурж. экономист. Автор т. н. *государственной теории денег,* пытавшийся защитить бумажно-денежное обращение и *инфляцию,* посредством к-рых капиталисты усиливают эксплуатацию

рабочего класса и обеспечивают себе получение дополнит. наживы.

КНИГА (от церк.-слав. «кънигы» — буквы, грамоты, письмо вообще), соединённые в одно целое рукописные или печатные тексты, изображения и т. п., предназначенные к распространению; произведение или собранная в одно целое совокупность произведений, оформленные в виде рукописных или печатных листов. В совр. понимании К.— многостраничное печатное произведение; слово «К.» употребляется также для обозначения внутренних делений одного обширного труда. К.— одно из важнейших средств человеческого прогресса, орудие политич. борьбы. История К. неразрывно связана с историей развития человеческого общества, с историей письменности, науки, лит-ры и иск-ва (особенно изобразительного), с развитием техники и книгопечатания. В Древнем Египте К. изготовлялись из папируса в форме свитков; из Египта К. в 7 в. до н. э. были перенесены в Грецию, а затем в Рим. В Европе рукописные К. существовали столетия и после того, как в середине 15 в. было изобретено и получило практич. применение книгопечатание. Первые печатные К. появились в Китае в 11 в. Древнейшие рукописные К. в России относятся к 11 в.: светские — «Изборник Святослава» (1073), церковные — «Остромирово евангелие» (1057) и др. Печатные К. появляются в России в сер. 16 в. Начало книгопечатанию положили Иван Фёдоров и Пётр Мстиславец, выпустившие в 1564 «Апостол» и др. К. С конца 17 в. книгопечатание в России приняло широкие размеры. Крупную роль в создании русской К. сыграл Н. И. Новиков (1744—1818), московский издатель и книгопродавец. В конце 18 в. была применена бумажная машина, в нач. 19 в.— печатная машина, во 2-й пол. 19 в.— наборные машины. С нач. 20 в. значительно совершенствуется фототехника в применении к К., усиливаются процессы механизации книгопечатания.

В условиях капиталистич. общества буржуазия превращает К. в товар и использует её в своих классовых целях как средство одурманивания трудящихся, фальсификации истории и пропаганды идеологии эксплуататорского капиталистич. строя. В СССР К. является могучим орудием политич. и культурного развития народов многонационального социалистического государства, важнейшим средством коммунистического воспитания масс. Издание К. в СССР получило огромный размах. Произведения К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, И. В. Сталина изданы за 1917—52 на 101 языке народов СССР и иностр. языках общим тиражом более 978 млн. экз. В 1951 завершён выпуск 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. Издаются Сочинения И. В. Сталина.

КНИГА ПОЧЁТА, в СССР средство поощрения передовых рабочих и инж.-технич. работников, победителей соревнования по профессиям. Их имена вносятся в К. п. Установлена постановлением 12-го пленума ВЦСПС 15 марта 1944. К. п. хранится в фабрично-заводских к-тах.

КНИГОНОША, 1) разносчик книг для чтения из библиотеки общего пользования по предприятиям, учреждениям, совхозам, колхозам, а также по квартирам и домам рабочих, служащих, колхозников. 2) Продавец книг в разнос (с рук).

КНИЖКА, один из отделов желудка у жвачных животных.

«КНИЖНАЯ ЛЕТОПИСЬ», периодич. библиографич. издание Всесоюзной книжной палаты, в к-ром регистрируются все выходящие в СССР книги. Существует с 1907.

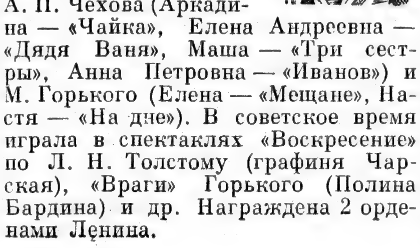
КНИЖНАЯ ПАЛАТА ВСЕСОЮЗНАЯ, см. *Всесоюзная книжная палата.*

КНИЖНЫЙ БЛОК, листы книги, скреплённые нитками или проволокой и клеем и подготовленные к вставке в переплётную крышку.

КНИПОВИЧ, Николай Михайлович (1862—1939), советский зоолог, почётный член Академии наук СССР. Исследователь ихтиофауны и фауны моллюсков Белого, Баренцова, Азовского, Чёрного и Каспийского морей.

КНИППЕР, Лев Константинович (р. 1898), советский композитор, дважды лауреат Сталинской премии. Автор 13 симфоний (в 4-ю введена его песня «Полюшко»), неск. опер, серенады для струнного оркестра, сюиты «Солдатские песни» для симфонич. оркестра и др.

КНИППЕР-ЧЕХОВА, Ольга Леонардовна (р. 1870), выдающаяся советская актриса, нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Один из крупнейших мастеров Московского Художественного академич. театра (в труппе с 1898). Создала замечательные образы в пьесах А. П. Чехова (Аркадина — «Чайка», Елена Андреевна — «Дядя Ваня», Маша — «Три сестры», Анна Петровна — «Иванов») и М. Горького (Елена — «Мещане», Настя — «На дне»). В советское время играла в спектаклях «Воскресение» по Л. Н. Толстому (графиня Чарская), «Враги» Горького (Полина Бардина) и др. Награждена 2 орденами Ленина.



КНОСС, в древности город на о-ве Крит (2100—1200 до н. э.). Раскопками в нач. 20 в. открыты развалины относящихся к разному времени царских дворцов, обнесённых стенами с башнями. Монументальная архитектура дворцов, расписанных фресками, наряду с найденными таблицами с письменами, свидетельствует о высоком уровне культуры и искусства Критского раннерабовладельческого гос-ва (см. *Крито-микенская культура*).

КНУД (Канут) Великий, дат. король 1017—35; способствовал утверждению в Дании христианства. Под властью К. находились также Англия, Норвегия и часть Швеции.

КНУНЯНЦ, Иван Людвигович (р. 1906), советский химик, академик, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1941. Работает в области органич. соединений фтора. Ряд изобретений К. внедрён в пром-сть (фотосенсибилизаторы, капрон, акрихин и др.).

КНЯГИНИНСКИЙ, Пётр Петрович (Пётр Павлович; ок. 1839 — в конце 70-х гг.), русский изобретатель. Разработал конструкцию автоматич. наборной машины.

КНЯЖЕНИКА (мамура, поленика), многолетнее растение сем. розовых. В СССР распространена в лесной полосе. Растёт по болотам, сырым лесам. Плоды — темнокрасные ароматные костянки; используются на варенье, наливки.

КНЯЖНИН, Яков Борисович (1742—91), русский писатель, драматург, представитель русского классицизма. В комедиях осмеивал пороки крепостнич. общества («Хвастун», 1786, «Чудаки», 1793, посмертно, и др.). В историч. трагедии К. «Вадим Новгородский» (1793, посмертно) прославляется восстание республиканца Вадима против самодержавной власти Рюрика. Трагедия была публично сожжена по приказанию пр-ва в 1793.

КНЯЗЬ, наследственный родовой титул. В царской России — высший титул феод. знати, к-рый мог пожаловать император.

КОАГУЛЯЦИЯ, свёртывание, процесс уменьшения числа частиц, взвешенных в какой-либо среде, вследствие их слипания и последующего выпадения (седиментации) из среды (коллоидного раствора). Раствор при К. превращается в студенистое вещество или из него выделяется осадок в виде хлопьев. К. играет большую роль в природе (например, образование дельт в устьях рек происходит в результате К. и осаждения находящихся в речной воде частиц под влиянием солей морской воды).

КОАКСИА́ЛЬНЫЙ КА́БЕЛЬ, кабель, состоящий из 2 концентрич. проводников, один из к-рых заключён внутри другого, выполненного в виде трубки. Внутренний проводник изолирован от внешнего воздушной прослойкой и кольцеобразными изолирующими прокладками или спиралью из изоляц. материала. Применяется для высокочастотной телефонной, телеграфной и фототелеграфной связи, вещания, телевидения, телемеханики и др.

КОА́ЛА (сумчатый медведь), млекопитающее отр. сумчатых. Дл. тела до 60 *см*. Распространён в Вост. Австралии; живёт на деревьях; самка долгое время носит своего детёныша на спине.

КОАЛИ́ЦИЯ (соединение), союз гос-в, политич. партий для совместного выступления.

КОА́ТЫ, род обезьян сем. цепкохвостых. Ок. 10 видов. Распространены в Юж. Америке.

КОАЦЕРВА́ТЫ, жидкие коллоидные скопления (слои или капли), образующиеся в коллоидном растворе и имеющие бо́льшую концентрацию коллоида, чем окружающий коллоидный раствор.

КО́БА, партийный псевдоним И. В. Сталина. За подписью Коба печатались статьи И. В. Сталина в газ. «Ахали цховреба» («Новая жизнь»).

КО́БАЛЬТ (Cobaltum), Co, элемент VIII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 27, ат. в. 58,94. Металл; плотн. 8,75—8,92 *г/см*^{3} (20°), *t°пл.* 1490°, *t°кип.* 3185°. В природе встречается в виде соединений — смальтин $CoAs_2$ и др.; распространённость в земной коре 0,003%. Открыт в 1735. К. служит для изготовления спец. сплавов и сталей. Соединения К. используют для приготовления окрашенных глазурей.

КОБАЛЬТИАКИ, выходящее из употребления название комплексных соединений, образующихся при взаимодействии солей кобальта с аммиаком. Примером К. является $CoCl_3 \cdot 6NH_3$.

КО́БАЛЬТОВЫЕ СПЛА́ВЫ, сплавы разного состава и назначения, в частности стали, содержащие кобальт. Наиболее важны: *жаропрочные сплавы* с содержанием 10—65% кобальта (напр., *виталлий* с 65% Co); кобальтовые стали для постоянных магнитов (6—30% кобальта); безуглеродистый сплав альнико для постоянных магнитов (5% кобальта); сплав магнико для постоянных магнитов (24% кобальта); твёрдый (литой) сплав *стеллит* (30—50% кобальта). Как пластичный связующий материал кобальт входит также в твёрдые металлокерамические (см. *Металлокерамика*) сплавы в количестве до 15%.

КО́БАЛЬТОВЫЙ БЛЕСК (кобальтин), минерал белого или стально-серого цвета, сернисто-мышьяковистое соединение кобальта CoAsS (35,4% Co, 45,3% As). Тв. 5—6, уд. в. 6—6,5. Иногда содержит примесь железа (до 8%) и никеля (до 3%). Используется как руда для получения кобальта.

КОБА́НСКАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура центр. части Сев. Кавказа переходного периода от бронзы к железу (1-я пол. 1-го тысячелетия до н. э.); названа по могильнику близ с. Кобан в Сев. Осетии. Характерны бронзовые топоры, кинжалы, огромные булавки-застёжки. Племена К. к. занимались преим. скотоводством; обществ. строй — патриархально-родовой.

КО́ББЕТ, Уильям (1762—1835), англ. прогрессивный политич. деятель и публицист, видный представитель мелкобуржуазного радикализма. Обличал правящую клику, боролся за демократизацию избират. системы, резко выступал против закона 1834 о создании т. н. работных домов («бастилии для бедных»).

КО́БДЕН, Ричард (1804—65), англ. политич. деятель, идеолог пром. буржуазии. Возглавлял сторонников свободы торговли (см. *Фритредеры*). Вместе с Дж. Брайтом основал в конце 30-х гг. 19 в. «Лигу борьбы против хлебных законов», выступавшую за свободу торговли. Напуганный обострением классовой борьбы (см. *Чартизм*), перешёл к политике компромисса с земельной аристократией.

КО́БДО, город на З. Монгольской Народной Республики, адм. ц. Кобдоского аймака, расположен на р. Буянту. Крупный узел дорог и важный пункт торговли с СССР и Китаем (Синьцзяном). Небольшие предприятия по переработке продуктов с. х-ва.

КО́БДО, река на З. Монгольской Народной Республики. Впадает в оз. Хара-Ус-Нур. Дл. 516 *км*. Сплавная.

КО́БЕ, город и один из крупнейших портов в Японии, на Ю. о-ва Хонсю. 765 т. ж. (1950). Крупный центр судостроения, воен., металлургич., маш.-строит., химич., пищ., текст. пром-сть.

КОБЕЛЯ́КИ, город, р. ц. Полтавской обл. УССР, на р. Ворскле, в 13 *км* от ж.-д. станции Кобеляки. Кирпичный з-д, швейная фабрика.

КО́БЗА, струнный щипковый муз. инструмент; распространён в Молдавии, Румынии, Венгрии. Укр. К. с 18 в. стала называться *бандурой*. См. также *Кобзарь*.

КОБЗА́РЬ, на Украине народный музыкант и певец, исполнитель народных песен и дум, сопровождающий своё пение игрой на бандуре (кобзе). Высокого расцвета искусство К. достигло в 16—17 вв.— в период напряжённой борьбы укр. народа за национальную независимость. Великий укр. поэт Т. Г. Шевченко назвал свой первый сб. стихов «Кобзарь» (1841). После Великой Октябрьской социалистической революции созданы все условия для развития творчества К.

КО́БЛЕНЦ, город на З. Германии, при впадении р. Мозель в Рейн. 66,4 т. ж. (1950). Узел ж. д. Маш.-строит. и др. пром-сть. Виноделие.

КО́БРА, река в Коми АССР и Кировской обл. РСФСР, прав. приток Вятки. Дл. 204 *км*. Сплавная.

КО́БРИН, город, р. ц. Брестской обл. БССР, ж.-д. станция, узел шоссейных дорог, пристань на Днепровско-Бугском канале. Ремонтный завод с.-х. машин, з-ды плодоовощных консервов, маслодельный, пивоваренный и др.

КО́БРЫ, род змей из сем. аспидов. Всего 10 видов; распространены в Африке и Юж. Азии. Наиболее известна очковая змея, или собственно К.; дл. до 180 *см*. Потревоженная К. раздувает шею, при этом на ней отчётливо становится виден рисунок в виде очков. В СССР встречаются на Ю. Туркмении, Узбекистана, а также в Юго-Зап. Таджикистане. Очень ядовиты; укусы могут быть смертельны для человека.

КОБУЛА́ДЗЕ, Сергей Соломонович (р. 1909), советский график и театральный художник, заслуж. деятель иск-в Груз. ССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1947. Гл. работы: иллюстрации (к поэме Ш. Руставели «Витязь в тигровой шкуре» и др.) и декорации к спектаклям «Сказание о Тариэле» и «Синатле» в Театре оперы и балета имени З. Палиашвили в Тбилиси, «Раймонда» в Большом театре в Москве и др.

КОБУЛЕ́ТИ, город, р. ц. Аджарской АССР, на берегу Чёрного моря, ж.-д. станция. Курорт. Консервный и торфо-фосфатный з-ды. В районе — чайные ф-ки, з-ды эфиромасличный и тунгового масла. Плантации чая и цитрусовых.

КО́БЧИК, небольшая хищная птица сем. соколиных. Дл. ок. 30 *см*. Встречается в Европе и Азии. Полезен, т. к. питается гл. обр. насекомыми.

КОБЫ́ЛКИ, насекомые сем. саранчовых; среди К. есть вредители с.-х. растений.

КОБЫЛЯ́НСКАЯ, Ольга Юлиановна (1863—1942), украинская писательница. В своих произведениях изображала полную лишений жизнь буковинского крестьянства (повесть «Земля», 1902, рассказы «Битва», «На полях», «Банк рустикальный» и др.). К. горячо приветствовала воссоединение зап. украинских земель с Советским Союзом.

КОВА́, река в Иркутской обл. и Красноярском крае РСФСР, лев. приток Ангары. Дл. 258 *км*. Несудоходна.

КО́ВА, река в Хабаровском крае и Магаданской обл. РСФСР. Сливаясь с р. Чаломджа, образует р. *Тауй*. Дл. 416 *км*. Несудоходна.

КОВАЛЁВ, Иван Фёдорович (род. 1885), русский советский сказочник. От него записано ок. 60 сказок, преобладают волшебные и приключенческие сказки («Про Емелю-дурака», «Два купца»). Лучшая сказка на советские темы — «Ледяной холм». К.— член Союза советских писателей.

КОВАЛЁВ, Фёдор Лукич (р. 1909), советский инженер-технолог, инициатор изучения и массового внедрения передовых методов труда новаторов производства в пром-сти СССР. Член КПСС с 1939. Депутат Верховного Совета РСФСР. Лауреат Сталинской премии.

КОВАЛЕ́ВСКАЯ, Софья Васильевна (1850—91), выдающийся русский математик, первая в мире женщина - профессор, член - корр. Петербургской академии наук. К. принадлежат важные работы по теории *дифференциальных уравнений* и по механике. В решении задачи о вращении твёрдого тела К. нашла новый случай вращения не вполне симметричного гироскопа, когда решение задачи доводится до конца. Занималась проблемой устойчивости колец Сатурна. Выступала также как писательница.

КОВАЛЕ́ВСКИЙ, Александр Онуфриевич (1840—1901), выдающийся русский биолог-дарвинист, академик. Один из основоположников сравнит. эмбриологии, экспериментальной и эволюц. гистологии. Своими исследованиями показал сходство в развитии всех многоклеточных животных, что явилось важным доказательством развития органического мира. К. выяснил положение в зоологич. системе нек-рых животных (ланцетник, асцидии и др.); описал зародышевые листки у гребневиков, иглокожих и насекомых. Провёл сравнительно-физиологич. исследования лимфатич. и выделит. органов ряда беспозвоночных. Опубликовал более 80 работ, из них важнейшие: «История развития Amphioxus Lanceolatus» (1865), «Анатомия и история развития Phoronis» (1867) и др.

КОВАЛЕ́ВСКИЙ, Владимир Онуфриевич (1842—83), выдающийся русский биолог-дарвинист, основатель эволюционной палеонтологии. Большинство работ К. посвящено проблеме историч. развития копытных животных. Изменения в их строении К. связывал с изменениями условий среды обитания, напр. переход от многопалости (у предка совр. лошади) к однопалости (у совр. лошади) связан с приспособлением к жизни на открытых пространствах, к быстрому бегу. Наиболее важные работы К.: «Остеология Anchitherium aurelianense Cuv., как формы, выясняющей генеалогию типа лошади (Equus)» (1873); «Монография рода Anthracotherium и опыт естественной классификации ископаемых копытных» (1873—74); «Остеология двух ископаемых видов из группы копытных Entelodon и Gelocus» (1875). Работы К. получили высокую оценку Ч. Дарвина. К. перевёл труды Ч. Дарвина: «Изменения животных и растений вследствие приручения...» (2 тт., 1867—68) (эта работа в России вышла раньше, чем в Англии, печаталась по корректурным листам), «О выражении ощущения у человека и животных» (1872) и др.

КОВАЛЕ́ВСКИЙ, Егор Петрович (1811—68), русский путешественник. В 1847—48 проводил исследования в Сев.-Вост. Африке. Составил также описание Монголии и Китая.

КОВАЛЕ́ВСКИЙ, Максим Максимович (1851—1916), русский бурж. историк, социолог, этнограф, либеральный политич. деятель. С 1905 деятельность К. приняла открыто реакц. характер. Сохраняют своё значение работы К. о первобытнообщинном строе; работы по истории феодализма и др. в теоретич. отношении эклектичны и интересны лишь своим фактич. материалом.

КОВАЛЕ́ВСКИЙ, Павел Осипович (1843—1903), русский живописец-реалист, автор жанровых и батальных картин: «Встреча», «Раскопки в Риме», «Объезд епархии», «Сражение 9 октября 1877 года» и др.

КОВАЛЕ́НТНАЯ СВЯЗЬ, химич. связь, возникающая между двумя атомами за счёт образования общей пары электронов, по одному от каждого атома. К. с. иногда наз. гомеополярной, атомной (напр., связь атомов водорода в молекуле водорода H_2).

КОВА́ЛЬ, Мариан Викторович (р. 1907), советский композитор, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. Автор ораторий, опер (в т. ч. «Емельян Пугачёв», пост. 1942), хоровых и сольных вокальных сочинений.

КОВА́ЛЬСКИЙ, Мариан Альбертович (1821—84), русский астроном, директор Казанской обсерватории, чл.-корр. Академии наук. Разработал теорию движения планеты Нептун, предложил способ предвычисления покрытий звёзд Луной, метод определения движения солнечной системы в пространстве. Впервые дал математич. выражение идее вращения *Галактики*.

КО́ВАРД, Уильям (1657—1725), англ. врач и философ-материалист, автор соч. «Мысли о человеческой душе» (1702).

КОВБО́Й, в Сев. Америке пастух, стерегущий стада верхом на лошади, конный пастух.

КО́ВДА, река в Мурманской обл. РСФСР. Вытекает из Ковдозера. Впадает в Кандалакшскую губу Белого м. Дл. ок. 3 *км*. Сплавная.

КО́ВДОЗЕРО, в Мурманской обл. РСФСР. Площ. 373 *км²*. Из К. вытекает р. Ковда.

КОВЕЛЛИ́Н (медное индиго), синий минерал с полуметаллич. или смолистым блеском, сульфид меди CuS (66,5% меди). Тв. 1,5—2; уд. в. 4,59—4,67. Встречается обычно в зоне вторичного сульфидного обогащения медно-рудных месторождений. Вместе с др. медными рудами употребляется для выплавки меди.

КО́ВЕЛЬ, город в Волынской обл. УССР, крупный ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, швейная ф-ка, птицекомбинат, маслозавод и др.

КО́ВЕНТРИ, город в Великобритании. 258 т. ж. (1951). Крупная авиа-, авто- и другая маш.-строит. промышленность, производство искусств. шёлка. Воен. пром-сть.

КО́ВЖА, река в Вологодской обл. РСФСР, впадает в оз. Белое. Дл. 86 *км*. Составляет часть Волго-Балтийского водного пути.

КО́ВЖА, река в Архангельской обл. РСФСР, впадает в оз. Лача. Дл. 91 *км*. Сплавная.

КО́ВКА, горячая обработка металлов давлением (в прессах) или ударом (молотами) для придания изделиям определённой формы и улучшения их механич. качеств. Различают: открытую, или свободную, К. под молотами и закрытую К., или горячую штамповку, в закрытых штампах, имеющих углубления в форме готового изделия.

КО́ВКА ЖИВО́ТНЫХ (лошадей, мулов, ослов и волов), прикрепление металлич. подков к копытам для предохранения их от повреж-

дений, преждевременного и чрезмерного стирания, для предохранения животных от скольжения и падения на скользком грунте.

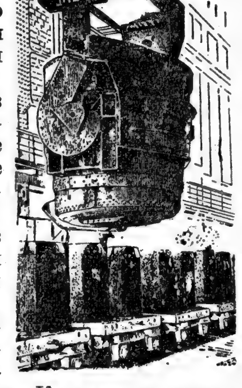
КО́ВКИЙ ЧУГУ́Н, условное название мягкого и вязкого чугуна, получаемого из белого чугуна путём специальной термич. обработки. К. ч. практически ковке не подвергается, однако обладает более высокой по сравнению с серым чугуном пластичностью. Широко применяется в машиностроении и др. отраслях пром-сти.

КОВПА́К, Сидор Артемьевич (род. 1887), заместитель председателя Президиума Верховного Совета УССР. Член КПСС с 1919, депутат Верховного Совета СССР, один из организаторов партизанского движения на Украине во время Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45, дважды Герой Советского Союза, генерал-майор. Награждён многими орденами и медалями. К. принадлежат воспоминания «От Путивля до Карпат» (1945).

КОВРО́В, город, р. ц. Владимирской обл. РСФСР, пристань на Клязьме; ж.-д. узел. 67 т. ж. (1939). За годы пятилеток создано крупное машиностроение (произ-во экскаваторов и др.). Текст., пищевая и др. пром-сть. Техникум ж.-д. транспорта, педучилище и др.

КОВРЫ́, художеств. текстильные изделия, обычно многоцветные, узорчатые, служащие гл. обр. для украшения и утепления помещений. Известны К.: настенные, для пола, мебели и др. К. изготовляются из шерст., шёлк. или хл.-бум. пряжи. По способу выработки различают тканые К. ручной и машинной (с сер. 19 в.) работы (тканые К. бывают ворсовые и безворсовые). К. встречаются также вязаные и вышитые. К простейшим ковровым изделиям относятся узорчатые войлоки (кошмы).

Ковроделие — одна из значительнейших областей народного декоративно-прикладного иск-ва, имеющая многовековые традиции. Наиболее известными являются ворсовые К. туркменские, азербайджанские, дагестанские, армянские, китайские, персидские, турецкие и др. Особая разновидность К.— европ. настенные безворсовые К. (т. н. шпалеры или гобелены), выполненные часто по картинам известных живописцев. На Украине, в Молдавии, Польше, Румынии, Болгарии распространены гл. обр. безворсовые К. Интересны русские К. (безворсовые, высоковорсовые и вышитые) с цветочными узорами. Большого расцвета достигло ковроделие в СССР, в частности произ-во К. с портретами и сюжетными композициями.



КОВШИ́ (в металлургии), стальные или чугунные сосуды крупных размеров, применяемые в металлургич. и литейных цехах для переноски, перевозки и разливки расплавленных металлов или шлаков. Ковши для металлов выкладываются внутри огнеупорным кирпичом.

КОВЫ́ЛЬ, род многолетних растений сем. злаков; зерновки (плоды, неправильно называемые семенами) одеты чешуёй, имеющей длинную перистую ость. Встречается главным образом в степной зоне.

КО́ГАН, Пётр Семёнович (1872—1932), русский историк лит-ры и критик. В «Очерках по истории западноевропейской литературы» (3 тт., 1903—10, 12 изд. — 1943), «Очерках по истории древних литератур» (т. 1, 1907) и др. работах К. пытался установить связь истории лит-ры с классовой борьбой. Однако ему не удалось овладеть марксистско-ленинским методом в литературоведении.

КО́ГЕН, Герман (1842—1918), нем. философ-идеалист, неокантианец, глава т. н. *марбургской школы*. Реакц. воззрения К. подвергнуты сокрушительной критике В. И. Лениным в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909).

КОГЕРЕ́НТНОСТЬ, способность лучей (в частности, световых) давать *интерференцию*. К. обладают только те световые лучи, к-рые вышли из одного и того же источника и обладают постоянной *разностью фаз*.

КОГЕ́РЕР, прибор в виде трубки, наполненной металлич. опилками, применявшийся для обнаружения электромагнитных колебаний. Был использован в первом в мире радиоприёмнике изобретателем радио А. С. *Поповым*. В совр. радиотехнике функции К. перешли к *электронной лампе* или кристаллич. *детектору*.

КОГО́РТА, 1) подразделение легиона в Древнем Риме. В легионе было 10 К., каждая из к-рых насчитывала от 360 до 600 воинов. 2) Крепко сплочённая группа людей.

КО́ГТИ, роговые образования на концах пальцев у позвоночных животных. Обычно К. сильно развиты у хищных животных, у к-рых они являются орудием нападения. Видоизменение К.— *ногти* и *копыта*.

КОД, система условных обозначений в виде отдельных слов, фраз, цифр, букв, терминов и т. п. для передачи по телефону, телеграфу, радио с помощью флажков и др. средств связи секретных сведений воен. характера. Применяется гл. обр. в целях скрытого управления войсками в боевой обстановке.

КО́ДАЙ, Зольтан (р. 1882), венг. композитор, фольклорист и музыковед. Действит. член Венгерской академии наук. Дважды лауреат Национальной премии имени Кошута. Автор опер «Гари Янош» (1926), «Прядильня» (1932), симфонических, хоровых (сюита «Каллаи кеттеш», 1950, и др.), камерных сочинений, составитель сб. «Венгерская народная музыка» (т. 1, 1951).

КОДЕИ́Н, метиловый эфир *морфина*, алкалоид мака; применяют в медицине как успокаивающее средство при кашле.

КО́ДЕКС, систематизированный свод всех законов страны или законов, регулирующих к.-л. область обществ. отношений, напр. Гражданский К., регулирующий имуществ. отношения.

КО́ДЕКС ЗАКО́НОВ О БРА́КЕ, СЕМЬЕ́ И ОПЕ́КЕ, в СССР свод законов, регулирующих отношения брака, семьи и опеки; имеется в каждой союзной республике. В РСФСР кодекс принят ВЦИК 19 ноября 1926. Построен на принципах полного равноправия мужчины и женщины, заботы о детях, свободы вступления в брак, единобрачия, заботы государства об укреплении семьи.

КО́ДЕКС ЗАКО́НОВ О ТРУДЕ́ (КЗоТ), в СССР свод законов, регулирующих трудовые отношения рабочих и служащих; имеется в каждой союзной республике. Первый советский КЗоТ издан в РСФСР 10 дек. 1918; ныне действующий КЗоТ РСФСР был принят 30 окт. 1922. В. И. Ленин охарактеризовал его как «громадное завоевание Советской власти». На основе Конституции СССР был издан ряд общесоюзных постановлений, регулирующих трудовые отношения рабочих и служащих.

КОДЖАЭЛИ́ (Вифинский полуостров), полуостров на С.-З. Малой Азии (Турция), между Чёрным м., проливом Босфор и Мраморным м.

КОДИФИКА́ЦИЯ, один из видов систематизации юридич. норм. Результатом К. обычно является *кодекс*.

КОДИ́ЦА, Иван Сергеевич (род. 1899), гос. деятель Молдавской ССР, председатель Президиума Верховного Совета Молдавской ССР (с 1951). Член КПСС с 1927. В 1944—50 работал в ЦК КП(б) Молдавии.

КОДО́Р, река в Абхазской АССР. Впадает в Чёрное м. Дл. 105 *км*. Сплавная, лес идёт на Кодорский лесообр. комбинат.

КОДО́РСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на Кавказе, между рр. Кодор и Ингур (Энгури). Выс. до 3309 *м*. Дл. ок. 50 *км*.

КО́ДРЫ, лесистая возвышенность в центр. части Молд. ССР. Выс. до 430 *м*. Виноградарство.

КО́ДУЭЛЛ, Кристофер (псевд.; наст. фамилия Спригг; 1907—37), англ. писатель и публицист, коммунист. Погиб во время гражд. войны в Испании. В публицистич. работах К. показывает упадок совр. бурж. лит-ры, противопоставляя этому процессу расцвет поэзии коммунизма («Иллюзия и реальность», 1938, «Этюды об умирающей культуре», 1939, обе кн. посмертно, и др.).

КО́ДЬЯК, остров у юж. берегов Аляски. Площ. 9,3 т. *км*². Нас. ок. 1300 ч. (1939). Рыбный и пушной промыслы. В районе г. Кодьяк — крупная военно-морская база США на Аляске.

КО́ЖА, наружный защитный покров тела животных и человека. У позвоночных животных и у человека К. состоит из 2 основных слоёв: наружного (эпидермис) — многослойного ороговевающего сверху эпителия — и внутреннего (собственно К., дерма, или кориум), богато снабжённого сосудами и нервами. К. соединяется с лежащими под ней тканями рыхлой соединительнотканной (подкожный жировой слой) прослойкой. Волосы, кожные железы и ногти являются производными К. Функции К. многообразны: предохранение от механич. повреждений и от потери воды, выделение (пот), осязание, дыхание, теплорегуляция, защита от инфекции и др.

КО́ЖА (в технике), 1) шкура животного, лишённая волоса, эпидермиса и подкожной клетчатки, сохранившая волокнистое строение; применяется для изготовления обуви, одежды, технич. изделий и пр. 2) Искусств. К., изготовляемая из отходов текст. и кожев. произ-ва, пластич. масс, пропитанных тканей.

КОЖАНЫ́, летучие мыши, вместе с *нетопырями* составляющие один род. Дл. тела до 7,5 *см* (поздний К.). Распространены в Европе и Азии.

КО́ЖВА, река в Коми АССР, лев. приток Печоры. Дл. 250 *км*. Сплавная.

КОЖЕ́ВЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти, занимающаяся переработкой шкур животных в кожу. Продукция К. п. используется для произ-ва кожаной обуви, шорно-седельных, технических, кожев.-галантерейных и протезно-ортопедич. изделий. К. п.— наиболее древняя отрасль русской пром-сти. Предприятия К. п. царской России носили кустарный и полукустарный характер. За годы Советской власти значительно возрос объём произ-ва К. п.; осуществлена технич. реконструкция и укрупнение предприятий; внедрена более совершенная технология произ-ва; механизированы технологич. операции и т. д. В 1940 объём произ-ва крупных кож возрос по сравнению с 1913 в 2 раза, мелких кож — в 17 раз. В 5-й пятилетке (1951—55) К. п. продолжает развиваться. Советским правительством и ЦК КПСС намечено ввести в действие на предприятиях Мин-ва пром. товаров широкого потребления СССР мощности по произ-ву в 1954 жёстких кож (в *т*) 6410, в 1955—8065, хромовых кож (в млн. *дм*²) в 1954—85, в 1955—300, юфтевых кож (в млн. *дм*²) в 1954 — 105, в 1955 — 145.

КОЖЕ́ВНИКОВ, Алексей Яковлевич (1836—1902), выдающийся невропатолог и психиатр, крупнейший представитель русской неврологич. школы и основатель клиники нервных болезней и психиатрии в Московском университете. Описал особый вид эпилепсии, получивший в мировой литературе название «кожевниковская».

КОЖЕДУ́Б, Иван Никитич (род. 1920), выдающийся советский лётчик - истребитель, генерал-майор авиации, трижды Герой Советского Союза. Член КПСС с 1943. Депутат Верховного Совета СССР. В период Великой Отечественной войны совершил 326 боевых вылетов, сбил 62 вражеских самолёта. Награждён многими орденами и медалями. Автор книги «Служу Родине» (1949).

КОЖЕЕ́ДЫ, семейство жуков. Дл. от 2 до 12 *мм*. Ок. 500 видов. Распространены широко; повреждают на складах кожи и меха, портят чучела и коллекции в зоологич. музеях.

КОЖИМИ́Т (от слов «кожи имитация»), имитация кожи; термин, употребляемый для обозначения всех видов искусств. кожи.

КО́ЖИНА, Василиса, русская крестьянка, старостиха, предводительница организованного ею во время Отечественной войны 1812 партизанского отряда, успешно действовавшего в Смоленской губ. против наполеоновских войск.

КО́ЖНО-МУ́СКУЛЬНЫЙ МЕШО́К, совокупность наружных покровов и подлежащей мускулатуры, образующая, в виде мешка, стенку тела червей. Обеспечивает движение тела животного.

КО́ЖНЫЕ БОЛЕ́ЗНИ, заболевания кожи и её придатков (волос, ногтей). Причины разнообразны: ушибы, трение, ожоги, отморожение, воздействие паразитов (чесотка, парша и др.), бактерии (туберкулёз, фурункулёз), расстройства обмена (фурункулёз, напр. при сахарном диабете, крапивница), нервной системы (экзема, псориаз). Нек-рые К. б. являются заразными (чесотка, стригущий лишай).

КОЖУ́Х (воен.), в арт. орудиях длинная труба, перекрывающая и скрепляющая участок наиболее опасных давлений, развивающихся в стволе орудия при выстреле. К. наз. также детали нек-рых пулемётов и автоматов.

КОЗА́ (в технике), 1) вагонетка для перевозки по горным выработкам крепёжного леса, рельсов или длинных частей оборудования. 2) Один из типов ловителей вагонеток. К. прикрепляется к вагонетке и при подъёме волочится за ней, а в случае обрыва каната опирается в шпалу (при подъёме по наклону).

КОЗЁЛ (в технике), металл, застывший при плавке, обычно в результате нарушения процесса (напр., в доменной печи или в др. агрегате); также металл, застывший в разливочном металлургич. ковше; шлак, застывший в шлаковозном ковше, и т. п.

КОЗЕ́ЛЬСК, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Механич. и стекольный з-ды. Педучилище. Известен с 12 в.

КОЗЕ́ЛЬСКИЙ, Яков Павлович (ок. 1728 — ок. 1794), русский философ-материалист, видный представитель передовой общественной мысли. В своём гл. труде «Философические предложения» (1768) К. развивал проникнутые демократизмом идеи справедливого общественного устройства, направленные против крепостничества, и выступил с яркой критикой религиозной морали. Перу К. принадлежит также философская работа «Рассуждения двух индийцев Калана и Ибрагима о человеческом познании» (1788) и оригинальные работы по математике и физике: «Арифметические предложения»

(1764) и «Механические предложения» (1764).

КОЗЕ́НЦА, город на Ю. Италии, в Калабрии. 64 т. ж. (1951). Шерст. и мебельные предприятия.

КОЗЕРО́Г, юж. зодиакальное созвездие, лишённое ярких звёзд; видно летом и осенью.

КОЗЕРО́ГИ, общее название нескольких видов млекопитающих из рода *козлов.*

КОЗИМА́ЗА (кодегидраза I), активная группа (кофермент) окислительных *ферментов* (дегидраз). Функция К. заключается в отнятии 2 атомов водорода от окисляемого вещества. Участвует во многих ферментативных реакциях (напр., в брожении).

КО́ЗИМО, Пьеро ди (1462—1521), итал. живописец эпохи Возрождения, автор религиозных и мифологич. картин с поэтическими пейзажными фонами («Смерть Прокриды» и др.) и портретов.

КО́ЗИН, Сергей Андреевич (род. 1879), советский учёный, исследователь монг. языков и лит-ры. Академик. Осн. работы: «Сокровенное сказание. Монгольская хроника 1240 г.» (1941) и др.

КОЗИНЕ́Ц, искривление передних конечностей в запястных суставах у лошадей вследствие воспаления и утолщения сухожилий, сгибающих запястье. Понижает работоспособность лошади.

КО́ЗИНЦЕВ, Григорий Михайлович (р. 1905), советский кинорежиссёр, заслуж. деятель искусств РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Поставил совместно с режиссёром Л. З. Траубергом «Юность Максима», «Возвращение Максима», «Выборгская сторона» (1935—39), фильм «Пирогов» (1947) и др. Награждён орденом Ленина.

КОЗЛО́В, прежнее название города *Мичуринск.*

КОЗЛО́В, Василий Иванович (р. 1903), советский гос. деятель, председатель Президиума Верховного Совета БССР, зам. председателя Президиума Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1927. Был секретарём Минского обкома КП(б) Белоруссии, во время Великой Отечественной войны Советского Союза был секретарём Минского подпольного обкома и горкома КП(б) Белоруссии. Герой Советского Союза. Награждён 2 орденами Ленина.

КОЗЛО́В, Иван Иванович (1779—1840), русский поэт. В 1821 ослеп. Писал баллады и романтич. поэмы («Чернец», 1825, «Княгиня Наталья Борисовна Долгорукая», 1828, и др.). Переводил произведения многих зап.-европ. писателей (А. Мицкевича, А. Шенье, Р. Бёрнса, Дж. Байрона и др.). Стих. К. «Вечерний звон» (1828, перевод из Т. Мура) стало народной песней.

КОЗЛО́В, Пётр Кузьмич (1863—1935), выдающийся советский исследователь Центр. Азии, действит. член Академии наук УССР. Участвовал в путешествиях Н. М. Пржевальского и М.В. Певцова. С 1899 сам руководил экспедициями (Монголо-Тибетская и др.). Во время экспедиции 1907—09 К. открыл в Центр. Монголии развалины мёртвого города Хара-Хото, откуда привёз библиотеку в 2 т. книг, богатые археологич. коллекции. В результате экспедиции 1923—26 в Сев. и Центр. Монголию был собран большой археологич. и зоологич. материал, открыты 212 древних могильников гуннов.

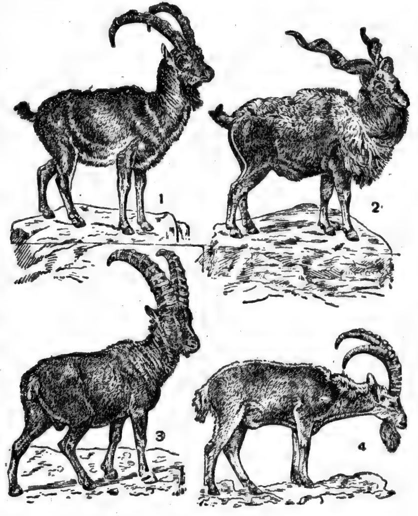
КОЗЛО́ВСКИЙ, Иван Семёнович (р. 1900), советский певец (лирический тенор), нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Солист Большого театра СССР (с 1926). Выдающийся представитель советского оперного искусства. Создал жизненные, поэтические образы в русских классич. операх: Ленский («Евгений Онегин» П. И. Чайковского), Левко, Берендей («Майская ночь», «Снегурочка» Н. А. Римского-Корсакова) и др., а также в операх зап.-европ. композиторов. Замечательный исполнитель романсов, русских и укр. народных песен. Награждён 2 орденами Ленина.

КОЗЛО́ВСКИЙ, Иосиф (Осип) Антонович (1757—1831), русский композитор и муз. деятель. Автор музыки к пьесам В. А. Озерова, А. А. Шаховского и др., оркестровых полонезов. Автор популярных романсов («Российские песни», изд. 1795—96).

КОЗЛО́ВСКИЙ, Михаил Иванович (1753—1802), выдающийся русский скульптор, крупнейший представитель *классицизма.* Гл. произведения: памятник А.В.Суворову (Ленинград), «Самсон» — фигура для фонтана (Петродворец, б. Петергоф), статуи «Пастушок», «Амур», «Поликрат» и др. Для искусства К. характерны — героичность, ясность и выразительность образов, замечательное пластическое мастерство.

Скульптурный портрет М. И. Козловского.

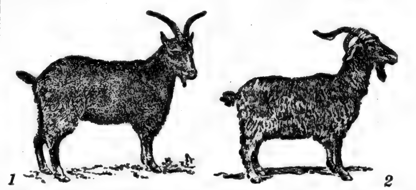
КОЗЛЫ́, род полорогих парнокопытных животных. Рога имеются и у самцов и у самок, но у самцов более крупные. Живут в горах Европы, Азии и Северной Африки. Являются объектом промысла. Винторогий, безоаровый и галицийский К. — предки домашних коз.



Козлы: *1* — безоаровый; *2* — винторогий; *3* — альпийский; *4* — кавказский (тур).

КОЗЛЯ́К, съедобный шляпочный гриб сем. трутовиков с красновато-жёлтой шляпкой. Растёт в хвойных лесах.

КОЗОВО́ДСТВО, отрасль животноводства — разведение коз для получения молока, пуха, шерсти, мяса, кожи, меха. В СССР разводятся следующие породы и группы коз: молочные — русская коза, распространённая в сев.-зап. и центр. районах Европ. части СССР, горьковская, мегрельская, зааненская и др.; из шёрстных пород — *ангорская коза*; из пуховых — придонская, оренбургская и др. Пух оренбургских коз используется для вязанья пуховых платков, получивших мировую известность. Кроме того, в различных р-нах разводятся молочно-мясо-шёрстные козы: узбекская, киргизская, кавказская, бурят-монгольская и др.



Козы: *1* — придонская; *2* — оренбургская.

КОЗОДО́И, отряд птиц. Распространены в Европе, Азии, Америке и Австралии; в СССР — 3 вида, почти на всей территории встречается К. обыкновенный (дл. 26—28 *см*). Приносят большую пользу, истребляя вредных насекомых.

КОЗОЛУ́ПОВЫ, семья советских музыкантов. Семён Матвеевич (р. 1884) — виолончелист и педагог, нар. артист РСФСР; создатель крупной советской виолончельной школы. Его дочери: Галина Семёновна (р. 1912) — виолончелистка, Марина Семёновна (р. 1918) — скрипачка.

КОЗУ́ЛЯ, парнокопытное животное; то же, что *косуля*.

КОЗЫРЕ́ВСКИЙ, Иван Петрович (р. 1680 — г. смерти неизв.), русский землепроходец, казак. В 1701—11 служил на Камчатке. В 1711 (вместе с Д. Я. Анциферовым) и в 1713 обследовал сев. часть Курильских о-вов. Составил карту всей цепи Курил.

КО́ЗЬЛЕ, город на Ю. Польши. 8 т. ж. (1947). Порт на р. Одра. Важный перевалочный пункт. Судоверфь.

КОЗЬМА́ ПРУТКО́В, коллективный псевдоним русских писателей А. К. Толстого и братьев А. М. и В. М. Жемчужниковых. Под этим псевдонимом в конце 50-х гг. 19 в. появились стихи, басни, собрания пародий и афоризмов («Плоды раздумья») и др. сатирич. произведения, имеющие социально-заострённый характер и использованные революц. демократами в борьбе с крепостниками, либералами и бюрократами. Многие из афоризмов К. П. стали поговорками.

КОЗЬМОДЕМЬЯ́НСК, город, р. ц. Марийской АССР, пристань на Волге. Лесная и пищ. пром-сть. С.-х. техникум, педучилище.

КОЙЛ-АЛИГА́Р (Алигар), город в Индии, в штате Уттар-Прадеш. 142 т. ж. (1951). Хлопкоочистит. ф-ки, мельницы, стекольная пром-сть.

КОИМБАТУ́Р, город на Ю. Индии, в штате Мадрас. 130 т. ж. (1941). Ж.-д. узел. Хл.-бум., сах. пром-сть.

КОИ́МБРА, город в Португалии. 35 т. ж. (1940). Текст. пром-сть. Ун-т.

КО́ЙВА, река в Молотовской обл. РСФСР, правый приток Чусовой. Дл. 189 *км*. Сплавная.

КО́ЙВИСТО (Бьёрке), остров в Финском зал. Балтийского м. Площ. 46 *км²*. Входит в состав Ленинградской обл. РСФСР.

КО́ЙДУЛА, Лидия (1843—86), эстонская поэтесса и драматург. Сб. стихов К. «Полевые цветы» (1866), «Соловей Эмаеги» (1867) и др. проникнуты горячей любовью к родной стране.

КОЙО́Т (луговой волк), животное сем. собачьих. Дл. тела до 1 *м*, хвоста — до 40 *см*. Встречается в зап. части Сев. Америки. Иногда нападает на домашних животных.

КОЙР, кокосовое волокно, получаемое из межплодника нек-рых разновидностей кокосовой пальмы.

КОЙСУ́ (Аварское, Андийское, Казикумухское и Каракойсу), 4 горные реки в Дагестане, текут в глубоких ущельях. Аварское и Андийское К., сливаясь, образуют р. Сулак.

КОК, повар на судне.

КО́КА, вид растений сем. кокаиновых; небольшие кустарники, растущие в горах Центр. Америки. Из листьев К. добывается алкалоид *кокаин*.

КОКАИ́Н, алкалоид кустарника кока. Белый кристаллич. порошок, $t°_{пл.}$ 98°. Применяется в медицине как средство местного обезболивания. В больших дозах ядовит. Сильный наркотик.

КОКАИНИ́ЗМ, один из видов наркоманий — привычное употребление кокаина для достижения своеобразного опьянения; оказывает чрезвычайно вредное действие на организм. В капиталистич. странах К. широко распространён. В СССР не встречается.

КО́КА-КО́ЛА, напиток, вырабатываемый в США из семян кустарникового дерева *кола* и др. деревьев, содержащих кофеин.

КОКА́НД, город, р. ц. Ферганской обл. Узб. ССР. 84,7 т. ж. (1939). Ж.-д. узел. Пром-сть хлопкоочистительная, лёгкая (текстильная, обувная), металлообр., пищевая (винодельческая, мясная и др.), суперфосфатный з-д. Педагогич. ин-т, техникумы нефтяной, автодорожный, механизации с. х-ва, педучилище. К.— один из древнейших городов Узбекистана. С конца 18 в. до 1876 был столицей Кокандского ханства.

КОКА́РДА, овальный или круглый металлич. значок на форменной фуражке.

КОКИ́ЛЬ, металлич. форма для отливки изделий.

КОККА́ЛИС, Петрос (р. 1896), один из руководителей освободительного движения греч. народа, член Всемирного Совета Мира (с 1950). Крупнейший греч. хирург, с 1935— проф. Афинского ун-та. С апр. 1944 сражался в рядах ЭЛАС против германо-итал. фашистских оккупантов, с 1946 — против англ. интервентов, поддержанных амер. империалистами, и греч. монархо-фашистского пр-ва. В 1947 занимал пост министра народного здравоохранения во временном народно-демократич. пр-ве Греции. С 1949 находится в эмиграции.

КО́ККИ, семейство бактерий, характеризующихся шаровидной формой клеток. Различают: диплококки— парные К., стрептококки — К., расположенные цепочкой, стафилококки — К., расположенные в виде гроздьев винограда, и др. Многие К. относятся к болезнетворным микроорганизмам.

КОКЛЕ́Н, Бенуа Констан (Старший; 1841—1909), франц. актёр. Блестяще играл роли слуг в комедиях Мольера, Бомарше и др., а также роль Сирано де Бержерака в одноимённой пьесе Э. Ростана. Автор книги «Искусство актера» (1886).

КОКЛЮ́Ш, заразная болезнь, характеризующаяся приступами судорожного кашля. Наблюдается преим. у детей в возрасте от 1 г. до 10 лет. Продолжительность в среднем 6 недель. Возможны осложнения (воспаление лёгких). Заразителен в течение 42 дней от начала кашля. Болезнь передаётся при чихании, кашле. При лечении важно пребывание на свежем воздухе и усиленное питание.

КО́КОН, оболочка насекомого в стадии куколки или ложной куколки. В шелководстве К.— плотная оболочка из шёлковой нити, сплетённая гусеницей шелкопряда перед превращением её в куколку.

КОКОНОМОТА́НИЕ, процесс получения шёлка-сырца путём сматывания шелковин с коконов. Шёлк-сырец разматывается одновременно с 3—10 коконов, т. к. нить, получаемая с одного кокона, слишком слаба и тонка для использования её в произ-ве. Выход шёлка-сырца из сухих коконов составляет 27—33%. Для размотки коконов применяются кокономотальные станки.

КОКОНОПРЯ́ДЫ, сем. *бабочек*. Распространены широко; нек-рые — вредители с.-х. растений: кольчатый шелкопряд, откладывающий яйца в виде колечек на тонких ветвях плодовых деревьев, сосновый К. и др.

КО́КОРЕВ, Иван Тимофеевич (1826—53), русский писатель. В рассказах и очерках («Кухарка», 1852, «Саввушка», 1852, и др.) изображал тяжёлую жизнь трудового народа, быт городских низов. Книга К. «Очерки и рассказы» (3 тт., 1858, посмертно) вызвала сочувственный отклик Н. А. Добролюбова.

КОКОРЕ́КИН, Алексей Алексеевич (р. 1906), советский художник-плакатист, дважды лауреат Сталинской премии. Гл. работы — плакаты: «За Родину!», «Бережём страну родную!», триптих, посвящённый тридцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции, и др.

КОКО́РИНОВ, Александр Филиппович (1726—72), видный русский архитектор, один из первых деятелей петербургской Академии художеств: директор (с 1761), профессор. Работы К. знаменуют переход от *барокко* к *классицизму* (б. дом Шувалова, здание Академии художеств в Петербурге, созданное К. совместно с Ж. Б. *Деламотом*, и др.).

КОКО́СОВОЕ МА́СЛО, растительное масло, получаемое из мякоти орехов кокосовой пальмы. Свежее К. м.

белого цвета, имеет хорошие вкусовые качества. Плотность 0,925 *г/см³*, *t°зacт.* 23°—28°. Применяется в пищевой пром-сти и мыловарении.

КОКОСОВЫЕ ОСТРОВА, архипелаг в вост. части Индийского ок. Площ. 22 *км²*. Нас. 1,2 т. ч. (1951). Принадлежат Великобритании.

КОКОСОВЫЕ ПАЛЬМЫ, пальмы рода кокос. Деревья с перистыми листьями. Широко культивируются гл. обр. в Юж. Америке. Плоды, кроме съедобного семени, содержат жидкость (т. н. кокосовое молоко), употребляемую в пищу. Древесина используется на постройки. В СССР К.п. разводятся на Черноморском побережье Кавказа как декоративные.

КОКОШНИК, старинный русский национальный головной убор замужних женщин. Состоит из широкого обруча с высокой передней частью (очельник) и донца с лентами, спускающимися сзади. Украшался жемчугом или самоцветными камнями. К. бытовал в крестьянской и купеческой среде еще в 19 в.

КОКОШНИК (в архитектуре), полукруглая или килевидная фальшивая *закомара*, не закрывающая собой никаких пролётов свода и имеющая лишь декоративное значение. Часто К. располагаются постепенно уменьшающимися ярусами. К. типичны для русского зодчества 17 в.; встречаются и раньше (на рис.—верхняя часть церкви с ярусами К.).

КОКПЕК, вид лебеды, многолетнее растение сем. маревых. Типичное растение солонцов, солончаков и полупустынь. Весной и летом скотом не поедается, осенью и зимой служит кормом для верблюдов, лошадей и овец. Используется также как топливо.

КОКС, твёрдый спёкшийся пористый углеродистый продукт, получаемый из кам. угля, торфа, нефтяных остатков, дёгтей и т. п. после удаления из них летучих веществ путём прокаливания без доступа воздуха. К. применяется при выплавке чугуна в доменных печах, при переплавке чугуна в вагранках, для выработки электродов, в алюминиевой, химической, абразивной пром-сти, для отопления и пр.

КОК-САГЫЗ, каучуконос, многолетнее растение сем. сложноцветных, родом с Тянь-Шаня.

КОКСИТ, воспаление тазобедренного сустава, обычно туберкулёзного характера. Туберкулёзный К.— заболевание преим. молодого возраста; ведёт к обширным разрушениям сустава и его деформации.

КОКСОВАНИЕ, процесс переработки кам. углей путём нагревания их без доступа воздуха до *t°* 900°—1100°. При этом получаются продукты, используемые в химич. пром-сти и металлургии (см. *Коксохимия*).

КОКСОВЫЙ ГАЗ, газообразный продукт сухой перегонки каменных углей. Состоит из метана, водорода, окиси углерода и др.; содержит негорючие примеси: двуокись углерода, азот. К. г. используется как высококалорийное топливо; теплотворная способность 4100—4500 *ккал/м³*.

КОКСОВЫЙ ДЁГОТЬ, густая смолоподобная жидкость, получающаяся при *коксовании* ископаемых углей.

КОКСОХИМИЯ, совокупность производств, основанных на переработке кам. углей путём их нагревания до *t°* 900°—1100° без доступа воздуха. При этом получается твёрдый остаток — кокс (70—80%), используемый в металлургич. пром-сти, горючий газ (15—25%) (см. *Коксовый газ*) и жидкие побочные продукты (ок. 3%), т. н. каменноугольный дёготь, из к-рого добывают много ценных органич. соединений, применяемых в произ-ве красящих, взрывчатых и др. веществ. Из газов коксования улавливается аммиак, перерабатываемый в сульфат аммония — ценное азотное удобрение. К. принадлежит к числу основных и крупнейших химич. произ-в. За годы довоенных пятилеток, наряду с развитием К. в Донбассе, возникла новая коксохимич. пром-сть на Урале, в Кузбассе и др. местах СССР.

КОКСУ (Кок-Су), несколько рек в Юж. Сибири, наибольшая К. (Кокса) — река в Горно-Алтайской авт. обл. РСФСР, лев. приток Катуни. Дл. 176 *км*.

КОКСУ (Кок-Су), река в Талды-Курганской обл. Казахской ССР, лев. приток Каратала. Дл. 203 *км*. Используется для орошения.

КОКСУЙСКИЕ БЕЛКИ, хребет на Алтае, водораздел рр. Коксу (приток Катуни) и Уба (приток Иртыша). Тянутся по границе Вост.-Казахстанской обл. Казахской ССР и Горно-Алтайской авт. обл. РСФСР. Выс. до 3000 *м*. Длина ок. 70 *км*.

КОКТЕБЕЛЬ, см. *Планерское*.

КОКТЕЙЛЬ, смесь спиртных напитков, иногда с сахаром и пряностями.

КОКУРА, город в Японии, на о-ве Кюсю, на побережье Симоносекского прол. 199,4 т. ж. (1950). Металлургич., воен., химич., текст. пром-сть. Добыча кам. угля.

КОКЦИДИИ, отряд простейших животных класса споровиков; внутриклеточные паразиты позвоночных и беспозвоночных животных (см. *Кокцидиозы*).

КОКЦИДИОЗЫ, заболевания животных, вызываемые особыми паразитами — кокцидиями. Наблюдаются у многих млекопитающих. Особенно большой вред причиняют птицеводству и кролиководству, поражая гл. обр. молодняк. Признаки заболевания — понос, исхудание, у кроликов часто вздутие живота. Больные животные слабеют; смертность может быть высокой. Лечение по назначению вет. врача. Меры борьбы и профилактика: правильное кормление животных, изоляция (отделение) больных, чистота, обеззараживание помещений, выгулов, навоза.

КОКЦИДЫ, подотряд насекомых. См. *Червецы* и *Щитовки*.

КОКЧЕТАВ, город, обл. ц. на С. Казахской ССР, ж.-д. станция. Пищевая промышленность; механический завод. Педучилище. Дом-музей В. В. Куйбышева.

КОКЧЕТАВСКАЯ ОБЛАСТЬ, на С. Казахской ССР. Образована 16 марта 1944. Площ. 77 т. *км²*. В области 11 р-нов, 2 города — Кокчетав (центр) и Щучинск, 4 посёлка гор. типа. К. о. расположена на стыке Западно-Сибирской низменности (на С.-В.) и Центрально-Казахстанского (Казахского) мелкосопочника (на Ю.-З.). Территория представляет чернозёмную степь. На возвышенностях — сосново-берёзовые леса. На З.— р. Ишим; много озёр, гл. обр. солёных. Климат резко континентальный. Развиты металлообр. пром-сть, пищевая (маслодельная, молочная, спиртовая), произ-во строительных материалов. Имеется 9 мясосовхозов, 30 МТС. В К. о. возделывают яровую пшеницу, овёс, ячмень, просо, подсолнечник, картофель. Животноводство мясо-шёрстного и мясо-молочного направления. Боровое — курорт союзного значения. Осн. ж.-д. магистраль в области Петропавловск — Бертыс. В К. о. имеются 5 средних спец. уч. заведений.

КОКШААЛ-ТАУ, хребет Тянь-Шаня по границе СССР и Китая. Выс. до 7439 *м*. Покрыт ледниками.

КОКШАГА Большая и Малая, 2 реки в Марийской АССР (верховье К. Большой — в Кировской обл.), лев. притоки Волги. Дл. К. Большой 219 *км*, К. Малой—163 *км*. Сплавные. На Малой К. расположен г. Йошкар-Ола.

КОКШЕНЬГА, река в Вологодской и Архангельской обл. РСФСР, лев. приток Устьи (басс. Сев. Двины). Дл. 288 *км*. Сплавная.

КОК-ЯНГАК, город в Джалал-Абадской обл. Кирг. ССР, ж.-д. станция. Угольная пром-сть.

КО́ЛА, посёлок гор. типа, р. ц. Мурманской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 12 *км* к Ю. от Мурманска. Пивной з-д, пищекомбинат. Древнейшее русское поселение края (с 1264).

КО́ЛА, род деревьев сем. стеркулиевых. 50 видов в тропиках Африки. К. культивируется из-за плодов, применяемых в медицине как тонизирующее средство в виде таблеток, шоколада-К., вина-К. и т. п.

КО́ЛА ДИ РИЕ́НЦО (1313—54), итал. политич. деятель. См. *Риенцо*.

КОЛАПУ́Р (К о л х а п у р), княжество на крайнем З. Индии, вошло в состав штата Бомбей. Площ. 8,4 т. *км*^{2}. Нас. 1092 т. ч. (1941). Возделываются рис, сах. тростник, табак.

КОЛА́Р, город на Ю. Индии, в Майсуре. 134 т. ж. (1941). Центр золотодоб. пром-сти страны.

КОЛА́РОВ, Василь Петров (1877—1950), видный деятель болгарского и международного рабочего движения; один из руководителей Болгарской коммунистической партии. С 1897 — член с.-д. партии, а с 1905—член ЦК болгарской с.-д. партии («*тесняков*»). Восторженно встретил Великую Октябрьскую социалистическую революцию и до конца жизни был страстным борцом за дружбу Болгарии с СССР. В 1919—23 К.— секретарь ЦК компартии Болгарии. Вместе с Г. *Димитровым* возглавлял Сентябрьское антифашистское восстание 1923. В 1922—43 — член президиума Исполкома Коминтерна (ИККИ). В 1922—23 — ген. секретарь ИККИ. В период 2-й мировой войны 1939—45 — один из организаторов освободительной борьбы болгарского народа. В 1946—47 — пред. Великого народного собрания, в 1947—49 — зам. пред. Совета министров и министр иностр. дел Народной Республики Болгарии. С июля 1949 до последнего дня жизни К.— пред. Совета министров.

КО́ЛАС, Якуб (псевд. М и ц к е в и ч а, Константина Михайловича; р. 1882), выдающийся белорусский советский поэт и писатель, народный поэт Белоруссии. Член КПСС с 1945. Зам. председателя Верховного Совета БССР, вице-президент Академии наук БССР. Первое стихотворение К. напечатано в 1906. Раннее творчество К. проникнуто скорбью о тяжёлой доле трудового крестьянства (сб. «Песни неволи», 1908, «Песни печали», 1910), революционным протестом против национального угнетения белорусского народа (стихи, главы поэмы «Новая земля»). Большое влияние на К. оказало творчество русских классиков, особенно М. Горького. После Великой Октябрьской социалистической революции К. создал поэтич. рассказы о советском крестьянстве, о рождении колхозного строя (поэма «На путях свободы», повесть «Отщепенец»). Широко известны поэмы К.: «Новая земля», «Симон-музыкант». В повести «Трясина» (1933) К. изобразил борьбу белорусских партизан с белопольскими оккупантами. Популярностью пользуются также повести К. «В глубине Полесья», «В Полесской глуши», «На просторах жизни» (1926); пьесы «Война — войне» (1937), «В пущах Полесья» и др. В 1946 К. удостоен Сталинской премии за стихи, рисующие героическую борьбу белорусского народа с нем.-фашистскими захватчиками: «Майские дни», «Дорога славы», «На Запад», «Голос земли» и др. Этой же теме посвящены поэмы: «Суд в лесу», «Возмездие». За поэму «Хата рыбака», в к-рой изображается борьба трудящихся б. Западной Белоруссии против угнетателей и воссоединение её с БССР, К. удостоен Сталинской премии в 1949. К. награждён 4 орденами Ленина.

КО́ЛБНИ, ныне не употребляемое название семейства рыб; то же, что *бычки*.

КО́ЛБОЧКИ, светочувствительные клетки, находящиеся в сетчатке глаза; обусловливают цветовые ощущения. См. *Палочки*.

КО́ЛБЫ, тонкостенные стеклянные сосуды, широко применяемые в лабораториях. К. бывают различного объёма и вида (плоскодонные и круглодонные, конические и др.).

КО́ЛВА, река в Молотовской обл. РСФСР, прав. приток Вишеры. Дл. 490 *км*. Судоходна на 200—250 *км*.

КО́ЛВА, река в Ненецком нац. округе Архангельской обл. РСФСР и Коми АССР, прав. приток Усы (басс. Печоры). Дл. 387 *км*. Сплавная.

«КОЛГО́СПНА ПРА́УДА» («Колхозная правда»), республиканская газета, орган ЦК компартии Белоруссии. Издаётся в Минске на белорусском и русском языках 5 раз в неделю. Под этим назв. выходит с 1950.

«КОЛГО́СПНЕ СЕЛО́» («Колхозное село»), республиканская газета, орган ЦК компартии Украины. Издаётся в Киеве на украинском и русском языках 5 раз в неделю. Под этим назв. выходит с 1949.

КОЛГУ́ЕВ, низменный остров в Баренцовом море, к С.-В. от п-ова Канин. Площ. 3,7 т. *км*^{2}. Входит в состав Архангельской обл. РСФСР. Тундра. Оленеводство.

КОЛЕБА́НИЯ (в ф и з и к е и т е х н и к е), движения (изменения состояния), обладающие той или иной степенью повторяемости. К. могут быть п е р и о д и ч е с к и м и, когда изменения повторяются через равные промежутки времени, наз. периодом К., и н е п е р и о д и ч е с к и м и, когда нет полного повторения процесса изменения. Среди периодич. К. весьма важную роль играют *гармонические колебания*. В зависимости от процесса различают механич. К. (напр., К. маятника), К. электрич. тока и напряжения, звуковые К., или звук, и т. п. Наибольшее отклонение от положения равновесия при гармонич. К. наз. амплитудой К., число периодов в 1 сек.— частотой К., момент прохождения через определённое состояние — фазой К.

КОЛЕБА́ТЕЛЬНЫЕ ДВИЖЕ́НИЯ ЗЕМНО́Й КОРЫ́ (э п е й р о г е н и ч е с к и е д в и ж е н и я, в е к о в ы е к о л е б а н и я), тектонич. движения, происходящие повсеместно и непрерывно в виде медленных неравномерных поднятий и опусканий земной коры, в процессе к-рых на поверхности земли возникают выпуклости и впадины. Выпуклости образуют возвышенные части материков и являются местом интенсивного разрушения (размыва) горных пород. Впадины заняты преим. морями и представляют места образования и накопления осадочных горных пород. К. д. обусловливают изменения в расположении суши и моря на поверхности земли. Закономерности процесса К. д. и их значение в развитии земного шара установлены русскими и советскими учёными (М. В. Ломоносов, Н. А. Головкинский, А. П. Карпинский, А. Д. Архангельский, В. В. Белоусов и др.).

КОЛЕБА́ТЕЛЬНЫЙ КО́НТУР, электрич. цепь, к-рая состоит из конденсатора c, замкнутого катушкой индуктивности L и сопротивлением R. Если в колебательный контур ввести электрич. или магнитную энергию путём зарядки конденсатора или возбуждения тока в катушке индуктивности, то электрич. ток в катушке и заряд в конденсаторе будут совершать колебания с частотой, определяемой величиной ёмкости конденсатора и коэфициентом индуктивности катушки. К. к. — основа многих радиотехнич. устройств. См. *Электрические колебания*.

КОЛЕНКО́Р, хл.-бум. гладкокрашенная ткань полотняного переплетения. Характерной особенностью К. является жёсткость (накрахмален-

ность) и лощёность. Применяется как подкладочный материал; используется также для книжных переплётов.

КОЛЕНКУ́Р, Арман Огюстен Луи (1773—1827), франц. генерал, дипломат. В 1807—11 — посол в России. Был сторонником укрепления франко-русского союза и пытался убедить Наполеона сохранить мир с Россией. В 1812 К., будучи в свите Наполеона, участвовал в завоевательном походе в Россию. В 1813 был назначен министром иностр. дел и занимал этот пост до разгрома и пленения Наполеона. Оставил мемуары, изданные в русском переводе («Мемуары. Поход Наполеона в Россию», 1943).

КОЛЕ́ННЫЙ СУСТА́В, сочленение между суставными концами большеберцовой кости голени и бедренной кости. Над К. с. спереди расположена вплетающаяся в сухожилие мышц круглая кость — надколенник, или коленная чашка.

КОЛЕ́НЧАТЫЙ ВАЛ, вал, имеющий один или несколько кривошипов; применяется в двигателях, насосах и др. для преобразования возвратно-поступат. движения поршня во вращат. движение вала (или обратно).

КО́ЛЕР, цвет краски, её тон и густота.

КО́ЛЕР (в виноделии), карамель, имеющая тёмную окраску (при изготовлении допускается частичное пригорание сахара); применяется для повышения интенсивности и естеств. окраски коньяков и др. крепких напитков.

КОЛЕСНИ́ЦА БОЕВА́Я, специально оборудованная для боя повозка (преим. двухколёсная), запряжённая лучшими лошадьми. В К. б. помещались 1 или неск. воинов; применялась в Древнем Египте, Персии, Греции, гл. обр. до появления конницы.

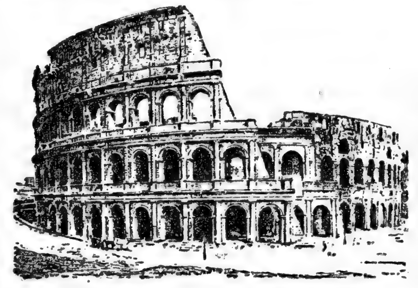
КОЛЕ́ССА, Филарет Михайлович (1871—1947), укр. советский музыковед и композитор, собиратель и исследователь народной музыки.

КО́ЛЕУС, род растений сем. губоцветных. Травы, кустарники. 120 видов в тропиках и субтропиках Вост. полушария. Некоторые виды К.—комнатные декоративные, некоторые культивируются из-за съедобных клубней.

КОЛИ́БРИ, подотряд птиц отр. длиннокрылых. Вес от 1,6 *г*. Распространены гл. обр. в Центр. и Юж. Америке. Некоторые виды К. встречаются высоко в горах, почти у снеговой линии.

Колибри на цветке.

КОЛИЗЕ́Й, грандиозный *амфитеатр* в Риме, построенный в 1 в.;



предназначался для боёв гладиаторов и цирковых зрелищ; вмещал ок. 50 т. зрителей.

«КОЛИ́ИВЩИНА», крестьянско-казацкое восстание на Правобережной Украине в 1768 против феодально-крепостнического гнёта польского панства. Возглавлялась М. *Железняком* и И. *Гонтой*. Подавлена польскими войсками и царской армией. Крестьяне были вооружены кольями, откуда и произошло название «К.».

КО́ЛИКИ, приступы острых болей в области живота, зависящие от резкого спазма (сокращения) полых органов (кишечник, жёлчный пузырь, мочеточник и др.) при сильном их раздражении (напр., при камнях почки, жёлчного пузыря).

КО́ЛИН, город в Чехословакии, в Пражской обл., порт на р. Лаба. 20 т. ж. (1947). Гидростанция. Вагоностроит., нефтеперег., сахарный, спиртовой з-ды.

КОЛИНЬИ́, Гаспар (1519—72), один из предводителей гугенотов в период гугенотских войн (1562—94) во Франции. Погиб во время резни гугенотов в *Варфоломеевскую ночь*.

КОЛИ́Т, группа заболеваний, сопровождаемых воспалением толстых кишок. Причины: размножение в кишечнике болезнетворных бактерий и нек-рых простейших, раздражающие химич. вещества, перегрузка кишечника острой пищей и т. п. Различают острый и хронич. К. Симптомы: боли, запоры, сменяемые поносами, обильное выделение слизи. Осн. лечение — диета, при хронич. К. — курортное лечение (Ессентуки, Железноводск и др.).

КОЛИ́ЧЕСТВЕННАЯ ТЕО́РИЯ ДЕ́НЕГ, распространённая бурж. теория, определяющая величину стоимости денег их количеством в сфере обращения. К. т. д. в 17—18 вв. излагалась в работах Монтескьё, Юма и др., своё завершение получила у *Рикардо*. Совр. бурж. политэкономия пытается использовать К. т. д., проповедуя возможность организованного воздействия на движение товарных цен и состояние рынка в капиталистич. странах путём регулирования центр. банками количества денег в обращении. Исчерпывающую критику К. т. д. дал К. Маркс, разоблачив её классовый смысл и роль в защите капиталистич. эксплуатации.

КОЛИ́ЧЕСТВЕННЫЙ АНА́ЛИЗ, раздел аналитич. химии, устанавливающий количеств. состав веществ. По характеру применяемых методов различают весовой и объёмный анализы.

КОЛИ́ЧЕСТВО ДВИЖЕ́НИЯ (импульс), произведение массы движущегося тела на его скорость.

КОЛКИ́, деталь в муз. инструментах, служащая для натяжения и настройки струн.

КОЛКИ́, небольшие участки леса (главным образом состоящие из берёзы) в степи.

КОЛЛАБОРАЦИОНИ́СТ, изменник, предатель родины, лицо, сотрудничавшее с фашистскими захватчиками в странах, временно оккупированных фашистскими агрессорами во время 2-й мировой войны 1939—1945.

КОЛЛА́ПС, внезапно наступающее состояние резкой слабости вследствие падения кровяного давления; наблюдается при инфекционных заболеваниях, интоксикациях, значительных кровопотерях и т. п. Требует срочного врачебного вмешательства.

КО́ЛЛАР, Ян (1793—1852), выдающийся чеш. поэт. Гл. произв.— поэма «Дочь славы» (1824), в к-рой К. призывает славян к единству в борьбе за нац. освобождение.

КОЛЛАРГО́Л, коллоидное серебро; применяется при различных гнойных заболеваниях как обеззараживающее.

КОЛЛЕ́ГА, товарищ по работе, профессии, должности, званию, по совместному пребыванию в уч. заведении.

КОЛЛЕ́ГИИ, центральные гос. учреждения в России, созданные Петром I в 1718; ведали отдельными отраслями управления. В 1802, после образования министерств, были упразднены.

КОЛЛЕ́ГИЯ МИНИСТЕ́РСТВА, в СССР совещат. орган при министре. Председателем К. м. является министр, членами — зам. министра и нек-рые руководящие работники министерства, утверждённые Советом Министров.

КО́ЛЛЕДЖ, научное учреждение, а также учебное заведение (высшее или среднее) в Англии, её доминионах и колониях, в США. Как высшие учебные заведения К. возникли в Англии в 13 в.

КОЛЛЕ́Ж, среднее уч. заведение во Франции (и в нек-рых др. странах).

КОЛЛЕ́Ж ДЕ ФРАНС, высшее уч. заведение во Франции, учреждённое в 1530 в Париже.

КОЛЛЕКТИВИЗА́ЦИЯ СЕ́ЛЬСКОГО ХОЗЯ́ЙСТВА, процесс объединения мелких крестьянских хозяйств в крупные социалистические хозяйства — колхозы. К. с. х.— основное звено кооперативного плана В. И. Ленина. План социалистической индустриализации СССР и К. с. х., выработанный Коммунистической партией, успешно осуществлён советским народом в годы довоенных пятилеток. К. с. х. подготовлялась всей политикой Коммунистической партии. Социалистическая индустриализация страны вооружала *колхозы* через *машинно-тракторные станции* (МТС) тракторами и с.-х. машинами, тем самым создавалась материальная база для массового колхозного строительства; проводилась решительная борьба с кулачеством. На примере организации совхозов крестьяне убеждались в выгоде крупного социалистического х-ва; рост кооперации в области сбыта, снабжения и кредита в с. х-ве, неуклонно развивавшиеся в стране колхозы ясно показывали преимущества коллективных форм х-ва. XV съезд ВКП(б) (1927) поставил К. с. х. как центральную задачу работы партии в деревне. Массовое вступление крестьян в колхозы началось в 1929. Наряду с беднотой широкой волной в колхозы двинулся середняк. Партия перешла от политики ограничения и вытеснения кулачества к политике ликвидации кулачества как класса на базе сплошной коллективизации. В результате этой политики кулачество было ликвидировано, а его средства произ-ва перешли в руки крестьян, объединённых в колхозы. «Это был глубочайший революционный переворот, скачок из старого качественного состояния общества в новое качественное состояние, равнозначный по своим последствиям революционному перевороту в октябре 1917 года» [История ВКП(б). Краткий курс]. Эта революция ликвидировала класс кулаков — оплот реставрации капитализма, перевела на путь общественного, колхозного социалистического х-ва самый многочисленный трудящийся класс в СССР, класс крестьян, создала социалистическую базу в с. х-ве — в той области нар. х-ва, к-рая ранее была самой отсталой. К. с. х. в основном была завершена в 1932. СССР из страны отсталого, мелкого и мельчайшего земледелия превратился в страну самого передового, самого крупного, механизированного и высокотоварного земледелия в мире. В 1940 посевные площади колхозов составляли свыше 117,6 млн. *га*. В колхозах было объединено св. 19 млн. дворов (96,9%). Для обслуживания колхозов было организовано св. 7000 МТС. Валовая продукция зерновых культур по СССР в 1940 достигла 7,2 млрд. пудов.

Единственно правильной формой коллективного х-ва на весь период социализма является артельная форма колхозов. Основы устройства колхозной жизни, права и обязанности колхоза и его членов изложены в Примерном уставе сельскохозяйственной артели, к-рый был принят 2-м Всесоюзным съездом колхозников-ударников и утверждён СНК СССР и ЦК ВКП(б) 17 февр. 1935.

В результате К. с. х. крестьянство СССР является совершенно новым классом, коренным образом отличающимся по своей природе от крестьянства в бурж. странах. Советское колхозное крестьянство свободно от эксплуатации. Свою работу и своё достояние оно основывает на обществ. собственности на средства произ-ва, на коллективном труде и передовой технике.

В ходе Великой Отечественной войны против нем.-фашистских захватчиков с особенной силой сказалась жизненность утвердившегося в деревне колхозного строя и преданность ему крестьянства. Колхозы и совхозы обеспечили бесперебойное снабжение Советской Армии и населения продовольствием, а пром-сти — сырьём. После Великой Отечественной войны колхозное крестьянство, проводя в жизнь постановление Февральского пленума ЦК ВКП(б) (1947) «О мерах подъёма сельского хозяйства в послевоенный период», преодолело трудности, порождённые войной и усугублённые засухой 1946, и выполнило основные задания пятилетнего плана (1946—50) по восстановлению и развитию нар. х-ва. Рамки мелких колхозов уже к 1950 стали тесными для передовой техники МТС, для передовых методов ведения крупного х-ва. Рекомендованное Коммунистической партией и Советским правительством и поддержанное колхозниками укрупнение колхозов получило в 1950 характер массового движения. Число колхозов сократилось с 254 тыс. (на 1 янв. 1950) до 94 тыс. (1953), а размер их значительно увеличился (напр., до укрупнения на 1 колхоз приходилось в среднем 589 *га* пашни, а после укрупнения — 1693 *га*). Выросла вооружённость колхозного произ-ва новой техникой. Количество МТС в 1953 достигло 8950. МТС имеют 969 т. тракторов (в переводе на 15-сильные) — на 74% больше, чем было до Великой Отечественной войны, 255 т. зерновых комбайнов (на 66% больше) и много других машин новейших конструкций. В 1952 механизация работ в колхозах составила: по севу зерновых 87%, по уборке зерновых комбайнами 70%, по подъёму пара 96%, по подъёму зяби 97%, по севу хлопчатника 98%, по севу сах. свёклы 95%. Вооружённое современной техникой, развивается и крепнет обществ. х-во колхозов. Неделимые фонды колхозов с 1940 по 1952 выросли в 2 раза. С. х-во стало более квалифицированным, более разносторонним. На базе колхозов и совхозов увеличилась его продуктивность и товарность. С 1926/27 по 1952/53 товарная продукция с. х-ва возросла: по зерну с 10,3 млн. *т* до 40,4 млн. *т*, по картофелю с 3 млн. *т* до 12,5 млн. *т*, по мясу (в живом весе) с 2,4 млн. *т* до 5 млн. *т*, по молоку с 4,3 млн. *т* до 13,2 млн. *т*.

Главной задачей, стоящей перед колхозами, и впредь остаётся повышение урожайности всех с.-х. культур, дальнейшее увеличение поголовья обществ. скота при одновременном значительном росте его продуктивности, увеличение валовой и товарной продукции земледелия и животноводства на основе внедрения передовой техники и агрокультуры в с. х-ве. С. х-во должно полностью удовлетворить растущие потребности населения в продовольственных продуктах и обеспечить сырьём лёгкую и пищевую пром-сть. Для этого необходимо более полно использовать огромные возможности социалистического с. х-ва. 7 сент. 1953 пленум Центрального Комитета КПСС принял постановление «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР». Отметив, что огромные возможности крупного социалистического с. х-ва используются еще плохо, пленум принял развёрнутую программу мероприятий по подъёму отстающих отраслей с. х-ва колхозов, совхозов и районов до уровня передовых с тем, чтобы обеспечить мощный подъём всего социалистического с. х-ва и решить задачу: в 2—3 года в достатке удовлетворить растущие потребности населения страны в продовольственных продуктах и обеспечить сырьём лёгкую и пищевую пром-сть. Намечены меры по развитию животноводства, по увеличению производства и заготовок картофеля и овощей, по повышению урожайности зерновых, технических и масличных культур, по улучшению работы МТС и усилению их роли в развитии колхозного произ-ва, по улучшению руководства с. х-вом, по усилению партийно-политич. работы на селе.

В Советском Союзе впервые в истории крестьянство встало на путь К. с. х. Опыт колхозного строительства в СССР имеет большое международное значение. Только на пути

К. с. х. массы трудящихся крестьян имеют перспективу подъёма своего материального и культурного уровня, повышения производительности труда и его облегчения.

КОЛЛЕКТИ́ВНЫЙ ДОГОВО́Р, в СССР двустороннее соглашение, ежегодно заключаемое фабрично-заводским к-том и администрацией социалистического предприятия. К. д. предусматриваются взаимные обязательства сторон по выполнению гос. плана, а также по соблюдению должных условий труда, выплаты заработной платы, улучшению материального, бытового и культурного обслуживания рабочих. К. д. в СССР коренным образом отличаются от К. д. в капиталистич. странах, где не удовлетворяются справедливые требования рабочих. Заключение и реализация К. д. в капиталистич. странах происходят в условиях упорной классовой борьбы.

КОЛЛЕ́КТОР, учреждение или должностное лицо, производящее сбор и распределение чего-либо (напр., библиотечный К.; К. — сотрудник геологоразведочной экспедиции и др.).

КОЛЛЕ́КТОР, часть якоря генератора или двигателя постоянного тока, а также коллекторного двигателя переменного тока в форме цилиндра, состоящего из медных пластин, разделённых изоляцией из миканита, по к-рым скользят неподвижные щётки для отвода или подвода тока.

КОЛЛЕ́КТОР, сборный трубопровод большого сечения.

КОЛЛЕ́КТОР, подземная галлерея, прокладываемая под поверхностью улиц для укладки кабелей или труб.

КОЛЛЕ́КТОРНЫЙ ДВИ́ГАТЕЛЬ, двигатель переменного тока с *коллектором*, преобразующим частоту переменного тока, подводимого к якорю (ротору) или индуктируемого в нём (репульсионный двигатель), для осуществления широкой регулировки числа оборотов. К. д. применяется на электровозах и машинах с переменной скоростью вращения.

КОЛЛЕ́КЦИЯ, собрание однородных предметов (книг, почтовых марок, открыток, монет, минералов, цветов, бабочек и пр.), расположенных по определённой системе. К о л л е к ц и о н е р — лицо, к-рое собирает и хранит к.-л. однородные предметы, напр. образцы горных пород, картины, марки и т. п.

КО́ЛЛЕТТ, Якобина Камилла (1813—95), норв. писательница. Выступала как поборница прав женщины в бурж. обществе. Автор реалистич. романа «Дочери уездного судьи» (2 чч., 1854—55).

КО́ЛЛИ (ш о т л а н д с к а я о в ч а р к а), порода собак, выведенная в Шотландии. К. используют как сторожевую и служебную собаку.

КОЛЛИ́ЗИЯ, столкновение интересов, чувств, остро переживаемое внутреннее противоречие. К. в художественной лит-ре — см. *Конфликт*.

КОЛЛИ́ЗИЯ ЗАКО́НОВ, расхождение или противоречие между законами одного гос-ва, а также между законами различных гос-в.

КОЛЛИМА́ТОР, оптич. прибор, предназначенный для получения пучка параллельных лучей. К. применяется в спектральных аппаратах и при испытании оптич. систем.

КОЛЛО́, Мари Анн (1748—1821), франц. скульптор, ученица и сотрудница Э. М. *Фальконе*, вместе с к-рым работала в России. Для памятника Петру I (работы Фальконе) в Петербурге К. исполнила голову Петра I. Автор бюстов Д. Дидро, Фальконе и др.

КОЛЛО́ДИЙ, раствор *коллоксилина* в смеси спирта и эфира. Вязкая жидкость, оставляющая после испарения растворителя тонкую плотную плёнку. К. применяют в медицине для покрытия небольших ранок, прикрепления повязок, изготовления полупроницаемых фильтров. Кроме того, из К. приготовляют лак для ногтей и др.

КОЛЛО́ИДНАЯ ХИ́МИЯ, наука о коллоидном состоянии веществ и свойствах коллоидных систем; изучает системы, состоящие из дисперсионной среды (растворителя) и дисперсной фазы, представляющей совокупность частиц мелкораздробленного тела, линейные размеры к-рых лежат в интервале между 10^{-5} *см* и 10^{-7} *см*. Частицы дисперсной фазы находятся во взвешенном состоянии в дисперсионной среде. Коллоидные системы (растворы) являются двухфазными системами, обладающими поверхностями раздела, чем они в первую очередь и отличаются от истинных растворов (напр., поваренной соли в воде). Примерами коллоидных систем могут служить: дым (дисперсионная среда — воздух, дисперсная фаза — несгоревшие частички топлива), туман (воздух — мельчайшие капельки воды), молоко (вода — капельки жира), раствор желатины в воде и т. д. Благодаря наличию в коллоидных системах 2 фаз, эти системы обладают рядом специфич. свойств, к-рые и изучает К. х. См. *Коллоиды*.

КОЛЛО́ИДНОЕ СОСТОЯ́НИЕ, состояние вещества, раздроблённого до коллоидных частиц. См. *Коллоиды*.

КОЛЛО́ИДНЫЕ МЕ́ЛЬНИЦЫ, служат для измельчения веществ до коллоидного состояния. Размер зёрен продукта К. м. от 0,001 до 0,0001 *мм* и меньше, при крупности зёрен исходного материала не более 0,2 *мм*.

КОЛЛО́ИДЫ, двухфазные системы, состоящие из однородной среды, напр. растворителя (одна фаза), со взвешенными, мелкораздроблёнными частицами к.-л. тела (вторая фаза), линейные размеры к-рых лежат между 10^{-5}—10^{-7} *см*. Благодаря большой раздроблённости взвешенного вещества суммарная поверхность его частиц, отнесённая ко всей их массе, является весьма большой величиной по сравнению с тем, что наблюдается у нераздроблённого вещества. Этим обусловливается множество характерных физико-химич. свойств К. Различают л и о ф и л ь н ы е, обратимые К., когда частицы имеют большое сродство к растворителю и на своей поверхности прочно удерживают слой этого растворителя, напр. желатина, белки и др. Необратимые К., л и о ф о б н ы е, имеют малое сродство к растворителю.

КОЛЛО́КВИУМ, беседа преподавателя с учащимися (обычно в высших уч. заведениях) для выяснения их знаний, а также научное собрание, где заслушиваются и обсуждаются доклады.

КОЛЛОКСИЛИ́Н, смесь азотнокислых эфиров клетчатки (целлюлозы). Твёрдое аморфное бесцветное вещество, растворимое в смеси спирта и эфира. Спирто-эфирный раствор наз. коллодием. К. в смеси с камфорой используется в произ-ве целлулоида. К. применяется для получения лаков, нитроэмалей, изготовления киноплёнки, нитрошёлка и др.

КОЛЛОНТА́Й, Александра Михайловна (1872—1952), советский дипломат. В партию большевиков вступила в 1915. С 1908 по 1917 находилась в эмиграции, скрываясь от преследований царского правительства (жила в Англии, Дании, Норвегии и др. странах). В 1920 — зав. женотделом ЦК РКП(б). В 1923—26 — полпред и торгпред СССР в Норвегии, в 1926 — полпред в Мексике, с 1927 — снова на посту полпреда в Норвегии; в 1930—45 — посланник СССР в Швеции. В 1945 по возвращении в СССР была назначена советником Министерства иностранных дел СССР. Награждена орденом Ленина.

КОЛМОГО́РОВ, Андрей Николаевич (р. 1903), советский математик, академик, лауреат Сталинской премии. К. принадлежат исследования по *теории вероятностей* и теории функций, а также по топологии, геометрии и математической логике. Награждён 3 орденами Ленина.

КОЛОВОРО́Т, столярный инструмент для сверления круглых отвер-

стий; состоит из скобы со втулкой, в к-рой закрепляются свёрла, и ручками для нажима и вращения.

КОЛОВРА́ТКИ, класс беспозвоночных животных. Дл. тела от 0,04 до 2,5 *мм*. Обитают гл. обр. в пресных и солоноватых водах, реже в морях и на суше. Являются пищей рыб. При высыхании водоёма впадают в *анабиоз*.

КОЛОГРИ́В, город, р. ц. Костромской обл. РСФСР, на шоссе, в 85 *км* от железнодорожной станции Мантурово. Леспромхозы, пищекомбинат. Педучилище, зоотехнический техникум.

КОЛО́ДЕЦ, сооружение для добычи подземных вод. К. бывают шахтные и трубчатые. Шахтный К. представляет собой шахту, укреплённую деревянным срубом (деревянный К.), каменной, кирпичной или бетонной кладкой, железобетонными или металлич. кольцами. В трубчатых К. вода подаётся из водоносного слоя по колодезным трубам; глубокие трубчатые К. (артезианские) устраиваются при помощи бурения.

КОЛО́ДКА, 1) деревянная модель ноги, употребляемая при шитье обуви. 2) Кусок дерева, служащий основой в нек-рых инструментах (рубанок и пр.).

КОЛО́ДЦЕВАЯ ПЕЧЬ, в прокатных цехах металлургич. з-дов печь для нагрева крупных слитков. Обогревается газом.

КОЛОКВИ́НТ, многолетнее стелющееся растение сем. тыквенных. Встречается в Сев. Африке, Ср. и Юж. Азии и в Юго-Зап. Европе. Растёт в песчаных степях и пустынях. Плоды применяются в медицине как слабительное.

КО́ЛОКОЛ, 1) полое изделие из медного сплава (бронзы) с подвешенным внутри стержнем (языком) для звона (пожарный К., церковный К., набатный К., вечевой К. в Древней Руси). 2) В разных отраслях техники предмет, напоминающий по форме К. (напр., водолазный К.). См. также *Колокола* (в оркестре).

«КО́ЛОКОЛ», газета, издававшаяся А. И. *Герценом* и Н. П. *Огарёвым* за границей с 1857 по 1867. Как орган вольной русской прессы, «К.» откликался на все важнейшие политич. события в России; он «встал горой за освобождение крестьян» (В. И. Ленин), выступал против самодержавия, крепостничества и либерализма. «К.», несмотря на отдельные ошибки и колебания Герцена, сыграл значительную роль в развитии революционного движения в России.

КОЛОКОЛА́ (в оркестре), ударный муз. инструмент, имитирующий колокольный звон; состоит из подвешенных на деревянной раме латунных трубок, по к-рым ударяют деревянной колотушкой.

КОЛОКО́ЛЬЧИК, род травянистых растений сем. колокольчиковых. Известно ок. 250 видов, гл. обр. в умеренных широтах. В СССР — св. 100 видов К. Нек-рые виды используются в цветоводстве.

КОЛОКО́ЛЬЧИКИ (в оркестре), ударный муз. инструмент, состоящий из набора металлич. пластинок. По пластинкам ударяют молоточками (непосредственно либо с помощью клавиатуры).

КО́ЛОМАН, венг. король 1095—1114. Усилил королевскую власть, расширил терр. Венгрии, присоединив Хорватию и Далмацию.

КОЛО́МБ, город во Франции, пригород Парижа. 61 т. ж. (1946). Резиновая, пищ. пром-сть.

КО́ЛОМБ, Филип Хоувард (1831—1899), англ. адмирал, идеолог лженаучной, реакц. теории «господства на море» как решающего фактора и самостоятельной цели морской войны. Теория К. изложена им в сб. статей «Морская война. Ее основные принципы и опыт» (1891), отражает реакционно-агрессивный характер империалистич. политики Великобритании. Теория К. продолжает применяться в Англии и США после 2-й мировой войны.

КОЛОМБИ́НА, персонаж комедии масок; ловкая, весёлая крестьянская девушка-служанка, активно участвующая в развитии интриги спектакля.

КОЛО́МБО, гл. город и порт Цейлона. 362 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Крупный аэродром. Вывоз чая, кофе, каучука, табака. Ун-т.

КОЛО́МНА, город в Московской обл. РСФСР, пристани на рр. Москва и Ока. 75,1 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. З-ды: крупный паровозостроительный, моторемонтный, металлич. изделий, деревообрабатывающий и др. Педагогический ин-т, 3 техникума. К. известна с 12 в.

КОЛОМЫ́ЙКА, укр. гуцульский массовый танец. Счёт на 2.

КОЛОМЫ́Я, город в Станиславской обл. УССР, ж.-д. узел. Произ-во стройматериалов, лёгкая и пищевая пром-сть. Учительский ин-т.

КОЛО́Н, город Панамы, у входа в Панамский канал со стороны Караибского м. 53 т. ж. (1947). В районе К.— воен.-мор. база США.

КОЛОНА́Т, в Римской империи форма зависимости сельского населения от крупных землевладельцев. Возникновение К. было вызвано кризисом рабовладельческого х-ва. Основанное на рабском труде, х-во перестало приносить доход, это заставило владельцев латифундий разбивать свои земли на мелкие участки и передавать их в аренду мелким производителям и отпущенным на свободу рабам, к-рые, т. о., прикреплялись к земле и получали название колонов. Ф. Энгельс называл колонов «предшественниками средневековых крепостных».

КОЛОНИА́ЛЬНЫЕ ОРГАНИ́ЗМЫ, организмы, связанные друг с другом морфологически и физиологически. Возникают в результате не доведённого до конца бесполого размножения (делением, почкованием). Встречаются среди простейших (напр., вольвокс) и многоклеточных животных (напр., коралловые полипы). Самый простой тип К. о. характеризуется одинаковыми строением и функциями всех особей, входящих в колонию. Усложнение заключается в появлении различий между особями, составляющими колонию. Количество организмов, образующих колонию, различно.

КОЛОНИЗА́ЦИЯ, заселение к.-л. страны или края. В капиталистич. странах сопровождается покорением, жестокой эксплуатацией, вытеснением или истреблением местного населения.

КОЛО́НИИ, 1) в древнем мире и в средние века поселения на завоёванной территории. 2) В период капитализма — страны, лишённые политич. и экономич. самостоятельности и находящиеся во владении капиталистич. гос-в, к-рые используют их как источники сырья, рынки сбыта, сферы приложения капиталов, а также в воен.-стратегич. целях. Коренное население К. подвергается жесточайшей эксплуатации и всё более решительно поднимается на борьбу против империализма, за нац. и политич. освобождение.

КОЛО́НКА (в технике), прибор, аппарат, печь и т. д. в форме колонны (напр., газовая, бензораздаточная, рулевая и т. п.).

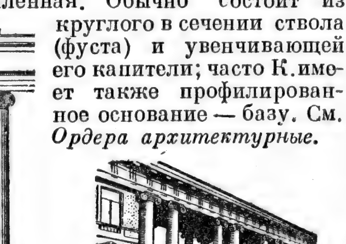
КОЛО́НКА УПРАВЛЕ́НИЯ, вертикальная стойка с сигнальными и контрольно-измерительными приборами, кнопками и ручками для управления турбогенераторным, компрессорным, насосным или иными агрегатами, устанавливаемая в машинном помещении так, чтобы обслуживающий персонал мог осуществлять контроль, управление и регулирование непосредственно у агрегата.

КОЛОНКО́ВОЕ БУРЕ́НИЕ, вид вращат. бурения, при к-ром порода скважины выбуривается по кольцу; внутри остаётся в виде столбика образец породы, называемый керном.

КОЛО́ННА, в технике — аппарат для очистки (ректификации) газов, а также для др. процессов, в к-рых требуется создание большой поверхности контакта жидкости и газа с элементами испарителя, со стенками змеевика и т. п.

КОЛО́ННА, в военном деле — строй, глубина к-рого больше ширины или равна ей. К. — наиболее удобный походный строй. До 2-й пол. 19 в. К. применялась и как форма боевого порядка.

КОЛО́ННА, в архитектуре — вертикальная опора, архитектурно оформленная. Обычно состоит из круглого в сечении ствола (фуста) и увенчивающей его капители; часто К. имеет также профилированное основание — базу. См. *Ордера архитектурные.*


Колонна. Колоннада.

КОЛОННА́ДА (в архитектуре), ряд колонн, несущих общее перекрытие (см. рис.).

КОЛО́ННЫЙ ПУТЬ, путь вне дорог, оборудованный для движения войск, боевой техники и обозов. К. п. подготавливается в боевых условиях при недостатке или отсутствии дорог.

КОЛОНО́К, животное сем. куньих. Дл. тела ок. 40 *см*; хвост (дл. ок. 20 *см*) пушистый, с длинными волосами; мех светлорыжий. Распространён К. гл. обр. в Азии; в СССР — в Сибири, на Урале и на В. Русской равнины. Обитает преим. в лесах. Является объектом промысла (используется мех, из волос хвоста делают кисти).

КОЛОНТИ́ТУЛ, надпись над каждой книжной страницей, содержащая заглавие книги или название её раздела, главы.

КОЛОНЦИ́ФРА, порядковый номер страницы книги, периодич. издания и т. п.

КОЛОРА́ДО, штат на З. США, б. ч. в Скалистых горах. Площ. 269 т. *км*². Нас. 1325 т. ч. (1950). Адм. ц.— Денвер. Добыча редких, цветных и драгоценных металлов, угля и нефти. Цветная и чёрная металлургия. Земледелие на искусств. орошении (сах. свёкла, картофель, зерновые). Ок. 25% фермеров арендуют землю, принадлежащую крупным х-вам.

КОЛОРА́ДО, плато в США, в штате Аризона. Выс. 1,8—3 т. *м*. Прорезано глубокими каньонами рек (наибольший — Большой Каньон р. Колорадо). Скотоводство.

КОЛОРА́ДО, река на Ю.-З. США. Дл. с Грин-Ривер 3200 *км*. Впадает в Калифорнийский зал. Течёт в глубоких каньонах (глуб. Большого Каньона 1800 *м*). На К. —гидроэлектростанция Боулдер-Дам мощностью в 1030 т. *квт* (1947).

КОЛОРА́ДО, река на Ю. США (Техас). Дл. 1450 *км*. Впадает в Мексиканский зал. Судоходна на 320 *км*.

КОЛОРА́ДО, река в Аргентине. См. *Рио-Колорадо.*

КОЛОРА́ДСКИЙ ЖУК (картофельный жук), опаснейший вредитель картофеля, а также и др. растений семейства паслёновых. Жук (дл. 9—12 *мм*) и личинки грызут листья. За лето развивается 2—3 поколения. Родина—Сев. Америка. В Европу занесён с продуктами, привезёнными из Америки. Советским правительством установлены меры строгого карантина для предупреждения проникновения К. ж. на территорию СССР.

КОЛОРАТУ́РА, 1) украшение вокальной мелодии технически блестящими, подвижными пассажами (быстрыми гаммами, трелями и т. п.). 2) Способность голоса воспроизводить технически блестящие, подвижные пассажи (отсюда — колоратурное сопрано).

КОЛОРИ́МЕТР, оптич. прибор для измерения цвета. Применяется при определении состава и концентрации различных веществ *колориметрическим методом анализа*. К. бывают визуальные, в к-рых интенсивность окраски определяется глазом, и фотоэлектрические, использующие *фотоэлементы.*

КОЛОРИМЕТРИ́ЧЕСКИЙ МЕ́ТОД АНА́ЛИЗА, оптич. метод определения состава и концентрации различных веществ в твёрдом, жидком или газообразном состоянии по цвету и интенсивности окраски. К. м. а. основан на окрашивании среды, содержащей анализируемое вещество, в результате цветной химич. реакции со специальными реактивами. К. м. а. широко применяется при контроле состава металлов, котловой воды, биологич. сред и др.

КОЛОРИМЕ́ТРИЯ, раздел оптики, в к-ром изучаются методы измерения и количественного выражения цвета.

КОЛОРИ́Т, система красочных отношений в художеств. произведении, воспроизводящих цвета реальной натуры. К. является одним из важнейших средств создания художеств. образа в произведениях живописи, цветной гравюры и др. К., построенный на красных и жёлтых тонах, обычно наз. тёплым, на синих и зелёных — холодным.

КО́ЛОС, соцветие: а) простой К.— соцветие, у к-рого на главной удлинённой оси расположены сидячие цветки без цветоножек (подорожник, орхидеи); б) сложный К. — соцветие, у к-рого на главной оси расположены не цветки, а колоски (рожь, пшеница и др.).

КОЛОСНИКИ́, 1) чугунные бруски или плиты, образующие решётку для поддержания топлива в топке. 2) Деревянное оборудование над театральной сценой для крепления и спуска декораций.

КОЛО́СС, 1) исполинская медная статуя др.-греч. бога солнца Гелиоса (Аполлона) в гавани о-ва Родос. 2) В широком смысле—что-либо поражающее своей величиной или значением.

КОЛО́ША, порция загружаемых в шахтную печь (доменную печь, вагранку, ватер-жакет) материалов (кокса, руды, известняка и пр.).

КОЛОШЕ́НИЕ, стадия развития колосовых злаков, характеризующаяся появлением колоса из влагалища верхнего листа.

КОЛОШНИ́К, верхняя часть шахтных печей, куда загружают сырые материалы (руду, флюсы, топливо, металл).

КОЛОШНИКО́ВАЯ ПЫЛЬ, пыль, выносимая через *колошник* из доменной печи вместе с доменным (колошниковым) газом. Состоит в основном из пылевидной руды, а также несгоревшего топлива (кокса или древесного угля) и флюса (известняка). К. п. улавливается и может быть (обычно после *агломерации*) вновь использована в доменной плавке.

КОЛОШНИКО́ВЫЙ ГАЗ, см. *Доменный газ.*

КОЛПА́ШЕВО, город в Томской обл. РСФСР, пристань на Оби, в 330 *км* к С.-З. от Томска. Пищ., судостроит. пром-сть. Учительский ин-т, педучилище.

КО́ЛПИНО, город в Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Маш.-строит. и металлообр. пром-сть.

КО́ЛПИЦА, птица сем. ибисов. Дл. ок. 80 *см*; клюв длинный, плоский, на конце сильно расширен. Распространена в Европе, Азии и Сев.-Вост. Африке.

КОЛПЬ, река гл. обр. на З. Вологодской обл. РСФСР, прав. приток Суды (басс. Волги). Дл. 245 *км*. Сплавная.

КОЛТУ́Н, заболевание кожи у лошадей (паршевидная хронич. экзема) на местах, покрытых длинными волосами, обычно под гривой и хвостом. Лечение: очищение поражённых мест, смазывание не раздражающими кожу мазями, светолечение и др. средства. Профилактика: тщательная чистка лошади, подстригание слишком длинной гривы.

КО́ЛТЫ, полукруглые полые подвески, украшение женского головного убора. В Киевской и Владимирской Руси 11—12 вв. возникли оригинальные типы золотых К., укра-

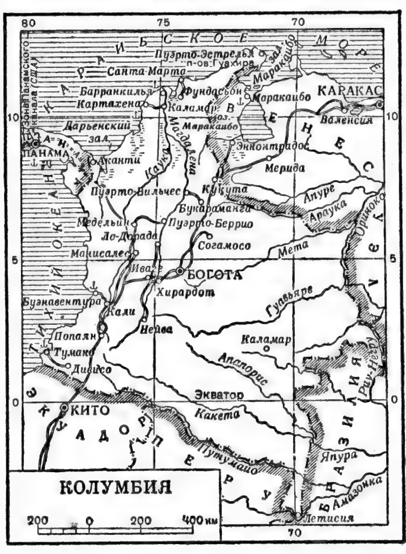
шенных перегородчатой цветной эмалью, и серебряных, орнаментированных чернью.

КОЛУ́МБ, Христофор (1451—1506), выдающийся мореплаватель, открывший Америку. По происхождению генуэзец. Стремясь открыть морской путь в Индию, К. убедил испан. пр-во организовать экспедицию для поисков западного пути в эту страну. В 1492 на 3 судах К. пересек Атлантический ок. и достиг Багамских о-вов, Кубы и Гаити. В последующие 3 путешествия открыл Ямайку, Пуэрто-Рико, большинство Малых Антильских о-вов, Тринидад и ряд о-вов в Карибском м., а также часть побережья Юж. и Центр. Америки. Открытые им земли К. присоединил к Испании.

КОЛУ́МБИЙ, химич. элемент, редкий металл, более известный под названием *ниобий*.

КОЛУМБИ́Т-ТАНТАЛИ́Т, тантало-ниобиевые минералы чёрного и бурого цвета с полуметаллич. блеском (Fe, Mn) Nb_2O_6 — (Fe, Mn) Ta_2O_6. Химич. состав непостоянный: в колумбите преобладает *ниобий*, а в танталите — *тантал*. Тв. 6; уд. в. 5,1—8,2. Руда для извлечения тантала и ниобия, используемых в произ-ве особых сортов стали, и др.

КОЛУ́МБИЯ, государство в Юж. Америке. Площ. 1139,2 т. *км*². Нас. 12 033 т. ч. (1953): креолы (потомки белых колонистов) — 30%, индейцы — 7%, негры — 5%, метисы — 40%, мулаты — 18%. Столица — Богота. К. пересекается сев. частью Анд; на З. и С.—береговые низменности, на В. — плато и низменности. Гл. река — Магдалена с крупным притоком Каукой. Климат жаркий, в горах умеренный. После открытия территории К. (1499) началось её завоевание испан. колонизаторами (16 в.). Испанцы включили К. в состав вице-королевства Новая Гранада. Коренное индейское население было частью истреблено, частью закрепощено. Испан. колонизаторы широко использовали труд негров-рабов, ввозившихся из Африки. Во время войны за независимость испан. колоний в Америке (1810—26) К. была освобождена от испан. господства. В 1813 в Боготе была принята декларация независимости. В 1819—1830 Новая Гранада входила в федеративную республику Великая Колумбия. В 1831 была образована республика Новая Гранада. В 1863 была принята конституция, давшая стране название Соединённых Штатов К. В К. происходили частые гос. перевороты, объяснявшиеся главным образом борьбой между США и Англией за преобладание в К. США многократно проводили вооруж. интервенции в К. (в 1856, 1860, 1885, 1895, 1901, 1902, 1903). В 1903, с целью захвата зоны будущего Панамского канала, США направили в К. свой воен. флот и организовали «переворот» в департаменте К. — *Панаме*, в результате к-рого Панама отделилась от К. и была превращена в полностью зависимое от США гос-во. Накануне и во время 1-й мировой войны 1914—18 усилилось закабаление К. амер. монополиями, вытеснявшими англ. капитал. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в К. начался подъём рабочего движения (массовые стачки



докеров, нефтяников, рабочих табачных плантаций). В 1930 была создана компартия К. В июне 1935 были установлены дипломатич. отношения между СССР и К. В ноябре 1943 К. формально объявила войну Германии. В 1948 в стране вспыхнуло восстание, направленное против реакц. правящих кругов К. и гнёта амер. империализма, превратившего К. в свою фактич. колонию. После подавления восстания в К. был установлен режим террора. В 1948 реакц. пр-во К. по указке США разорвало дипломатич. отношения с СССР. В 1952 К. заключила двустороннее военное соглашение с США. Народные массы К. под руководством компартии ведут борьбу против реакции, за независимость страны, за мир, за демократические права.

К. — отсталая страна, экономически зависимая от США. Иностр. вложения перед 2-й мировой войной составляли 322 млн. долл., за 1940—1950 они возросли ещё на 243,7 млн. долл. Большая часть земли сосредоточена в руках кучки помещиков. Негры, индейцы, метисы — фактически закрепощённые батраки на плантациях или закабалённые арендаторы мелких участков. Осн. культуры: кофе (в 1950 сбор 320 тыс. *т*, 2-е место в мире), бананы, кукуруза, пшеница, сах. тростник. Разводится крупный рог. скот. Добывается нефть (4 788 тыс. *т* в 1950), золото (13,406 *кг* в 1951), платина (822 *кг* в 1950, 3-е место в капиталистич. мире), изумруды. Обрабатывающая пром-сть незначительна. Экспорт кофе, нефти, золота. Осн. транспортная магистраль — р. Магдалена. Длина ж.-д. сети ок. 3,5 т. *км*. Гл. морские порты: Барранкилья и Картахена в Карибском м., Буэнавентура — на берегу Тихого океана. Ден. единица — *песо* = 100 сентаво.

Согласно конституции 1886 (пересмотрена в 1945), президент избирается прямыми выборами на 4 года. Избирательным правом пользуются лишь мужчины от 21 года. Многочисленные цензы (образоват., имуществ. и др.) приводят к тому, что избират. правом фактически располагает не более 15% населения. Президент является и главой пр-ва. Конгресс состоит из палаты представителей, избираемой на 2 года, и сената, избираемого на 4 года. К. разделена на 15 департаментов, состоящих из 808 муниципальных округов.

КОЛУ́МБИЯ, адм. округ в США, в к-ром расположена столица страны — г. Вашингтон. Площ. 160 *км*². Нас. 802 т. ч. (1950).

КОЛУ́МБИЯ, город в США, адм. центр штата Юж. Каролина. 87 т. ж. (1950). Хл.-бум. пром-сть, произ-во минеральных удобрений, машиностроительные з-ды. К. — один из центров реакционной террористич. орг-ции *ку-клукс-клан*.

КОЛУ́МБИЯ, река на З. Сев. Америки (Канада, США), впадает в Тихий ок. Дл. 2250 *км*. Судоходна. На К. — гидроэлектростанция Гранд-Кули.

КОЛУ́МБИЯ БРИТА́НСКАЯ, провинция на З. Канады, на побережье Тихого ок., включает о-в Ванкувер. Площ. 948,6 т. *км*². Нас. 1165 т. ч. (1951). Скалистые и Береговые горы, рр. Фрейзер, Колумбия. Адм. центр — Виктория, наиболее крупный город и порт — Ванкувер. Добыча свинца, цинка, серебра, а также меди, золота, ртути, платины, угля. Пром-сть судостроительная, цветная металлургия, лесобумажная, рыбо- и мясоконсервная. Мясное и молочное животноводство; посевы картофеля, кормовых и зерновых; плодоводство.

КОЛУ́МБУС, город в США, в шт. Джорджия. 79 т. ж. (1950). Хлопчатобумажные ф-ки, з-ды текст. оборудования.

КОЛУ́МБУС, город на С. США, адм. ц. штата Огайо. 375 т. ж. (1950). Произ-во вагонов, с.-х. машин, шахтного оборудования, авиационная, нефтеперег. пром-сть. Центр кам.-уг. бассейна.

КОЛУМЕ́ЛЛА, Луций Юний Модерат, римский писатель и агроном 1 в. В своём труде «О сельском хозяйстве» (в 12 книгах) указывал на непроизводительность труда рабов и предлагал перевести их на долгосрочную аренду (посадить рабов на землю).

КОЛХИ́ДА, др.-греч. название Зап. Грузии, известное еще в глубокой древности, о чём свидетельствует греч. миф об аргонавтах.

КОЛХО́З (коллективное хозяйство), хозяйство социалистического типа, добровольное объединение трудящихся крестьян для совместного ведения коллективным трудом крупного общественного, высокомеханизированного с.-х. произ-ва. К. ведёт х-во на земле, являющейся в СССР общенародной гос. собственностью и закреплённой за К. в бесплатное и бессрочное пользование, т. е. навечно. Основные орудия произ-ва — тракторы, комбайны, другие сложные с.-х. машины — являются также общенародной собственностью. Эти орудия произ-ва — новейшая техника — сосредоточены в МТС, к-рые представляют собой индустриальную материально-техническую базу колхозного строя и являются решающей силой в развитии колхозного произ-ва, важнейшими опорными пунктами в руководстве К. со стороны социалистического государства. МТС осуществляют организующую роль и выполняют около $^3/_4$ всех работ в К. От МТС прежде всего зависит дальнейший крутой подъём всех отраслей колхозного произ-ва.

Коммунистическая партия и Советское правительство проявляют неустанную заботу о К. В постановлении Сентябрьского пленума Центрального Комитета КПСС (1953) «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» предусмотрены мероприятия, обеспечивающие дальнейшее организационно-хозяйственное укрепление К., повышающие материальную заинтересованность К. и колхозников в росте урожайности с.-х. культур и в развитии общественного животноводства.

Единственно правильной формой К. на весь период социализма является с.-х. артель. Важнейший принцип артельной формы колхозного х-ва — правильное сочетание общественного и личного в с.-х. артели при подчинении личных интересов общественным.

В К. главным и решающим является общественное х-во, к-рое для членов с.-х. артели составляет основной и главный источник доходов. Наряду с этим по Уставу с.-х. артели каждому колхозному двору предоставляется право иметь небольшое подсобное личное х-во для удовлетворения потребительских нужд, пока они еще не могут быть удовлетворены полностью за счёт общественного х-ва. Размер этого личного х-ва определяется Уставом с.-х. артели (см. *Артель сельскохозяйственная*).

Основная цель хоз. деятельности К. — производство разнообразных с.-х. продуктов для удовлетворения растущих потребностей с.-х. и городского населения в продуктах питания, лёгкой и пищевой промышленности — в сырье. Первейшей задачей К. является выполнение обязательств перед государством (поставки с.-х. продукции, натуральная оплата за работы МТС, погашение семенной ссуды и др.). Рост и всестороннее развитие колхозной экономики обеспечивают расширенное воспроизводство и рост общественного богатства К., увеличение денежных и натуральных доходов и более высокий уровень материального благосостояния колхозников.

К. ведут и развивают своё общественное х-во на основе государственных плановых заданий. В своей производственной деятельности К. используют достижения науки и передовой опыт новаторов с. х-ва.

После укрупнения мелких К., завершённого в начале 5-й пятилетки (1951—55), в СССР насчитывается (1953) 94 тыс. К., к-рые в массе представляют сложные, многоотраслевые доходные х-ва с высоким уровнем механизации с.-х. произ-ва. Неделимые фонды К. с 1940 по 1952 удвоились. Для руководства общественным х-вом в К. избирается правление, возглавляемое председателем и двумя его заместителями. Контроль за хоз. и финансовой деятельностью К. осуществляется ревизионной комиссией, к-рая подотчётна общему собранию колхозников. Работы в К. производятся личным трудом членов с.-х. артели главным образом на основе сдельщины. Оплата труда в К. производится по количеству трудодней, выработанных каждым колхозником. Основной формой организации труда является постоянная производственная бригада. Кроме того, для ухода за пропашными культурами внутри бригад организуются звенья. Для каждой бригады правление К. устанавливает годовые производственные задания, на основе к-рых составляются рабочие планы на отдельные периоды с.-х. работ. Все полученные К. в течение года натуральные и денежные доходы распределяются в соответствии с Уставом с.-х. артели. О роли и значении К. см. *Коллективизация сельского хозяйства*.

В результате победы колхозного строя в СССР в корне преобразованы основы производства и быта десятков миллионов крестьян на новых, социалистических началах. К. открыли широкую дорогу к зажиточной и культурной жизни всему колхозному крестьянству.

КОЛХО́ЗНАЯ ЖИВОТНОВО́ДЧЕСКАЯ ФЕ́РМА, форма организации общественного животноводства в колхозах. К. ж. ф. добиваются: увеличения поголовья всех видов скота в соответствии с гос. планом развития животноводства; повышения продуктивности скота; применения механизации трудоёмких работ для повышения производительности труда работников животноводства; увеличения произ-ва товарной животноводческой продукции. Основой для решения этих задач является создание прочной кормовой базы. К. ж. ф. различаются по видам скота: фермы крупного рогатого скота, свиноводческие, овцеводческие, коневодческие, птицеводческие и др. Подавляющее большинство колхозов СССР имеет по 4 К. ж. ф.

КОЛХО́ЗНАЯ ТОРГО́ВЛЯ, одна из трёх форм советской торговли (гос., кооперативная, колхозная). В отличие от гос. и кооперативной торговли, представляющих организованный рынок СССР, К. т. относится к рынку неорганизованному, т. к. цены на колх. рынке непосредственно не планируются гос-вом. Однако это не означает стихийности К. т. Ввиду того, что осн. масса товаров в СССР реализуется через каналы организованного рынка, единые гос. розничные цены оказывают решающее влияние на уровень цен в К. т. Это наглядно видно из того, что после каждого снижения единых гос. розничных цен происходит соответственное снижение цен на колх. рынке.

КОЛХО́ЗНОЕ ПРА́ВО, отрасль советского права, регулирующая отношения по организации и деятельности колхозов, отношения колхозов с колхозниками и колхозными дворами в целях укрепления и дальнейшего развития колх. строя и обеспечения активного участия колх. крестьянства в построении коммунизма. Осн. источниками К. п. являются Конституция СССР, Примерный устав с.-х. артели и законодательство о колхозах.

КОЛЧА́КОВЩИНА, контрреволюционная бурж.-помещичья военная диктатура во главе с адмиралом царского флота А. В. Колчаком (1873—1920), установленная при помощи империалистов Антанты в ноябре 1918 на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке; ликвидирована к началу 1920 Красной Армией. Захватив при поддержке иностранных империалистов, белочехословаков и эсеро-меньшевиков значит. территорию, Колчак начал наступление против Советской республики. Весной 1919 армия Колчака дошла почти до Волги, явившись главной силой в 1-м походе Антанты — март—июль 1919 (см. *Иностранная военная интервенция и гражданская война в СССР 1918—20*), что создало серьёзную угрозу молодой Советской республике. Войска Восточного фронта под командованием М. В. Фрунзе при поддержке мощного партизанского движения в тылу белых наголову разгромили Колчака и в течение мая 1919 — февр. 1920 освободили от интервентов и белогвардейцев Урал и всю Сибирь. В янв. 1920 Колчак был арестован и по постановлению Иркутского военно-революц. к-та 7 февр. 1920 расстрелян.

КОЛЧА́Н, сумка (футляр) для стрел.

КОЛЧЕДА́Н, общее название минералов, представляющих собой сернистые, мышьяковистые, реже сурьмянистые и селенистые соединения металлов из группы железа, меди, кобальта, никеля. К. являются важными рудами; наибольшее значение имеют К., содержащие медь.

КОЛЫВА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, с.-з. хребет Центр. Алтая. Высшая точка — гора Синюха (1195 *м*).

КОЛЫМА́, река на С.-В. Азиатской части СССР. Дл. ок. 2600 *км*. Впадает в Вост.-Сибирское м. Судоходна.

КОЛЫМА́ГА, тяжёлая, громоздкая повозка.

КОЛЫ́МСКИЙ ХРЕБЕ́Т (Г ы д а н), на С.-В. Сибири, к В. от р. Колыма. Высшая точка — 1962 *м*. Дл. св. 1000 *км*.

КОЛЬБЕ́Р, Жан Батист (1619—1683), франц. гос. деятель, генеральный контролёр (министр финансов) при Людовике XIV. Активно проводил политику меркантилизма. Деятельность К., направленная на увеличение доходов феодально-абсолютистского государства, вместе с тем содействовала росту капиталистич. уклада.

КО́ЛЬБЕРГ, Оскар (1814—90), польский этнограф и композитор. Один из крупнейших собирателей и исследователей славянского фольклора. Осн. труды: «Народ. Его обычаи, образ жизни, язык, предания, пословицы, обряды, заклинания, игры, песни, музыка и танцы» (23 тт., 1865—90), «Покутье» (4 тт., 1882—89).

КО́ЛЬВИЦ, Кете (1867—1945), нем. демократич. художница-график; в своих гравюрах и литографиях изображала борьбу и страдания герм. пролетариата. Реалистич. убедительность ряда её произведений снижают черты условности.

КОЛЬЕ́, род ожерелья из драгоценных камней.

КОЛЬМА́Р, город во Франции, адм. центр деп. Верхний Рейн (Эльзас). 46 т. ж. (1946). Значительная текст. пром-сть; произ-во с.-х. машин.

КОЛЬРА́БИ, разновидность капусты с реповидноутолщённым мясистым стеблем (стеблеплодом), к-рый употребляется в пищу в отваренном и сыром виде. Отличается высоким содержанием витаминов (особенно С), по пищ. достоинствам выше белокочанной капусты. Существуют столовые и кормовые сорта. В СССР возделывается в центр. и сев. р-нах.

КО́ЛЬРИДЖ (правильнее К о л р и д ж), Самюэл Тейлор (1772—1834), англ. поэт из группы реакц. романтиков «*озёрной школы*». Приветствовал в молодости франц. бурж. революцию конца 18 в., но вскоре отрёкся от своих республиканских идей и перешёл к реакц. мистич. поэзии. Осн. произв. — поэма «Старый моряк» (1798).

КО́ЛЬСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Баренцова м. в зап. части Мурманского берега Кольского п-ова. Дл. ок. 60 *км*. Не замерзает. На берегу — г. Мурманск.

КО́ЛЬСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, на С.-З. Европ. части СССР, между Баренцовым и Белым м. Площ. ок. 100 т. $км^2$. Входит в состав Мурманской обл. РСФСР. Нагорье, сложенное гранитами и сланцами (высшая точка — 1208 *м*). Много озёр (Имандра, Умбозеро и др.). Крупные реки: Поной, Варзуга, Воронья и др. Богат полезными ископаемыми (апатиты, полиметаллы и др.).

КОЛЬЦЕВА́НИЕ ПТИЦ, 1) в сельском хозяйстве — нумерация птичьего поголовья при племенной работе; для К. п. применяют металлич. и целлулоидные кольца. 2) В *орнитологии* — кольцевание перелётных диких птиц для установления маршрута перелётов.

КОЛЬЦЕПРОКА́ТНЫЙ СТАН, стан для прокатки колец, преимущественно шарико- и роликоподшипниковых.

КОЛЬЦО́, Иван, сподвижник завоевателя Сибирского ханства Ермака в 80-х гг. 16 в. Был послом Ермака к Ивану IV в 1582 с челобитием о принятии завоёванного ханства под царскую власть.

КОЛЬЦО́В, Алексей Васильевич (1809—42), выдающийся русский поэт. Родился в Воронеже в семье торговца скотом. Тяжёлая трудовая жизнь К. была полна горестей и лишений. Близость к деревне, к людям труда, природе обогатила поэзию К. Огромное влияние на его развитие оказал В. Г. Белинский, горячо поддерживавший начинающего поэта из народа. Осн. тема лирики К. — деревенская жизнь, труды, заботы и думы крестьянина («Песня пахаря», «Косарь», «Не шуми ты, рожь», «Раздумье селянина» и др.). Известное стихотворение «Лес» (1838) посвящено памяти А. С. Пушкина. Поэзия К. подлинно народна, его песни близки устному народному творчеству. Талант поэта-самородка высоко ценили Н. Г. Чернышевский и Н. А. Добролюбов.

КО́ЛЬЧАТЫЕ ЧЕ́РВИ (к о л ь ч е ц ы), тип беспозвоночных животных. Тело состоит из колец (сегментов). Дл. от долей *мм* до 3 *м* (нек-рые тропич. виды). Распространены широко; обитают в морях и пресных водоёмах, а также в почве. Общеизвестные К. ч. — дождевые черви, пиявки.

КОЛЬЧУ́ГА, старинное защитное вооружение (доспехи) в виде рубахи из металлич. колец, с рукавами или без них.

КОЛЬЧУГАЛЮМИ́НИЙ, разработанный в СССР в 1922 Кольчугинским заводом сплав алюминия с медью, марганцем, никелем и магнием, подобный по свойствам *дуралюмину*. Вышел из употребления.

КОЛЬЧУ́ГИНО, город во Владимирской обл. РСФСР, ж.-д. станция. З-ды по обработке цветных металлов, пивоваренный. Техникум по обработке цветных металлов.

КОЛЬЧУ́ГИНО, прежнее название города *Ленинск-Кузнецкий* в Кемеровской обл. РСФСР.

КОЛЮ́РИЯ, род многолетних травянистых растений сем. розовых. 1 вид на Алтае, в Вост. Сибири и Монголии. Из корней выделяют эфирное масло, содержащее эвгенол.

КОЛЮЧЕГОЛО́ВЫЕ, класс червей; то же, что *скребни*.

КОЛЮЧЕПЁРЫЕ, отряд рыб; то же, что *окунеобразные*.

КОЛЮЧИНСКАЯ ГУБА́, залив в зап. части Чукотского м., вдаётся на 100 *км* в сев. побережье Чукотского п-ова.

КОЛЮ́ЧКИ, видоизменённые листья (у барбариса), прилистники (у белой акации), побеги (у боярыш-

ника), служат органом защиты растений от травоядных животных.

КО́ЛЮШКИ, семейство костистых рыб. Дл. от 3 *см* до 20 *см*. Обитают в морских, солоноватых и пресных водах Сев. и Средней Азии, Сев. Африки и Сев. Америки. Самец К. устраивает гнездо, в к-ром самка откладывает икру; самец охраняет развивающуюся молодь до выхода её из гнезда.

КОЛЯ́ДКИ, народные песни, исполнявшиеся на Украине и в Белоруссии во время рождественских праздников и сопровождавшие традиционный обряд — коляду.

КО́МА, бессознательное состояние, обусловливаемое сильным угнетением нервной системы. Наблюдается при травме, болезнях нервной системы (эпилепсии, опухоли мозга и др.), отравлениях, инфекц. болезнях (малярия, тифы), интоксикациях (диабет, уремия).

КО́МА, одно из искажений изображения в оптич. системах, вследствие к-рого точка предмета изображается в виде продолговатого пятна.

КОМА́НДНЫЙ ПУНКТ (КП), место расположения командира и штаба в бою, откуда производится управление войсками. С КП ведётся наблюдение за полем боя, устанавливается связь с подчинёнными, начальником и соседними частями. На КП оборудуются укрытия. В целях сохранения устойчивости управления боем организуются запасные КП.

КОМА́НДНЫЙ СОСТА́В, в армии и флоте лица, командующие строевыми подразделениями, частями, соединениями, начальники штабов и т. п., напр.: командир взвода, роты, батальона, полка, дивизии, боевого корабля, начальник штаба полка и др.

КОМАНДОАППАРА́Т, гидравлич., пневматич. или электрич. устройство, распределяющее импульсы управления в заданной последовательности на исполнит. механизмы в автоматич. установке.

КОМАНДОКОНТРО́ЛЛЕР, электрич. *командоаппарат*, осуществляющий дистанц. или автоматич. управление электроприводом в заданной последовательности.

КОМАНДО́Р, 1) одно из высших званий в рыцарских орденах. 2) Руководитель (председатель) яхтклуба. 3) Руководитель (начальник) пробега — автомобильного, мотоциклетного, аэросанного и др. или авиац. перелёта.

КОМАНДО́РСКИЕ ОСТРОВА́, группа о-вов в Беринговом м., к В. от Камчатки. Площ. ок. 1848 *км*². Входят в Камчатскую обл. Хабаровского края РСФСР. На К. о. — большие лёжбища ценнейшего морского зверя — котика. Разводят голубых песцов. На о-ве Медном сохранились морские бобры.

КОМА́РНО, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР, ж.-д. станция. В районе — лесопаркетный з-д.

КО́МАРНО, город в Чехословакии, на Ю. Словакии, порт на Дунае. 17 т. ж. (1948). Крупная судостроит. верфь, построенная в 1947—1949.

КОМАРО́В, Владимир Леонтьевич (1869—1945), выдающийся советский учёный, академик, президент Академии наук СССР в 1936—45. Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Сталинской премии. К. был неутомимым борцом за передовую советскую науку, инициатором крупнейших комплексных исследований. Работая в области ботаники (преимущественно по систематике и флористике), совершил ряд экспедиций на Дальний Восток, Камчатку и в Вост. Азию. Наиболее значит. ботанич. труды: «Флора Маньчжурии» (3 тт., 1901—1907), «Флора полуострова Камчатки» (3 тт., 1927—30). К. известен также работами по физич. географии, истории науки. В годы Великой Отечественной войны К. был одним из руководителей исследований по мобилизации природных ресурсов вост. р-нов страны на нужды обороны. Награждён 3 орденами Ленина.

КОМАРО́В, Матвей, русский писатель 18 в. По происхождению крепостной, отпущенный на волю. Автор лубочных романов (см. *Лубочная литература*), получивших широкое распространение: «Ванька-Каин» (1779), «Повесть о приключении аглинского милорда Георга» (1782) и др.

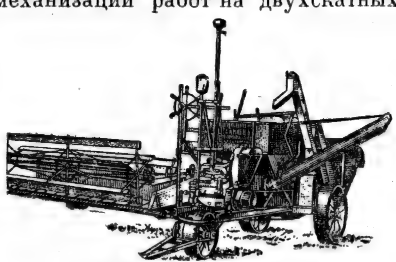
КОМАРО́В, Пётр Степанович (1911—49), советский поэт. Первая книга стихов — «У берегов Амура» (1940). Стихи К. посвящены мужеству советских людей, преобразующих суровую природу Дальнего Востока. За циклы стихов «Зеленый пояс», «Новый перегон» и «Маньчжурская тетрадь» К. в 1950 посмертно присуждена Сталинская премия.

КОМАРЫ́, общее название ряда групп *двукрылых насекомых*, наиболее характерным признаком к-рых являются многочлениковые усики. К К. принадлежат К.-долгоножки, К.-дергуны (обитающие в воде личинки их известны под названием мотыля и служат кормом многих рыб), галлицы, личинки к-рых вызывают образование наростов на растениях (галлов); есть среди них и хищные формы, кровососущие К. и др. Кровососущие К. являются переносчиками малярии (малярийные К.), жёлтой лихорадки, туляремии, сибирской язвы, птичьей малярии и др. болезней; личинки кровососущих К. обитают в воде.

Комары: слева — малярийный, справа — обыкновенный.

КОМБ, Эмиль (1835—1921), франц. бурж. политич. деятель, радикал. Будучи премьер-министром (1902—1905), подготовил законопроект об отделении католич. церкви от гос-ва.

КОМБА́ЙН, сложная машина, выполняющая одновременно работу нескольких механизмов. Различают: 1) зерноуборочный К. (жнея-молотилка) (рис.) — с.-х. машина для уборки хлебов (срезает стебель, вымолачивает зерно, провеивает его, подаёт к бункеру и выгружает из бункера). Передвигается с помощью трактора. Советские конструкторы создали самоходный К. с автомобильным двигателем, укреплённым на раме К. При дополнит. оборудовании К. может быть использован также для уборки подсолнечника, гречихи, проса, семенников трав и других растений. 2) Парниковый К. — машина для механизации работ на двухскатных парниках. При помощи К. механизируется насыпка земли, выравнивание её, маркеровка грунта, посев, поливка, открывание и закрывание рам и т. д. 3) Льноуборочный К. — машина для уборки льна. 4) Свеклоуборочный К. — машина для уборки сах. свёклы. 5) Картофелеуборочный К. — машина для уборки картофеля. 6) Горный К. — комбинированная горная машина для одновременного выполнения основных операций добычи, начиная с отделения от массива полезного ископаемого или породы и кончая погрузкой их на транспортные средства. 7) Торфоуборочный К. — машина для одновременного фрезерования торфяной залежи и уборки торфа. 8) Нефтяной К. — машина для приёма нефти из группы буровых скважин.



Зерновой комбайн «Сталинец-6».

КОМБАТА́НТЫ, в международном праве лица, входящие в состав вооруж. сил (бойцы и их командиры, а также лица, руководящие боевыми операциями).

КОМБЕ́ДЫ, см. *Комитеты бедноты*.

КОМБИКО́РМ (комбинированный корм), смесь кормов, взятых в определённом соотношении. Хороший К. правильно сбалансирован по содержанию питательных и минеральных веществ, а также витаминов. В СССР К. изготовляется на спец. з-дах.

КОМБИНА́Т, объединение пром. предприятий различных отраслей. См. *Комбинирование в промышленности.*

КОМБИНАТО́РИКА, раздел математики, занимающийся изучением «соединений». Простейшие соединения: Перестановки, к-рые можно составить из n предметов, меняя всеми возможными способами их порядок; число их $P_n = 1\cdot 2\cdot 3\cdot\ldots\cdot n = n!$ Размещения — соединения, содержащие по m предметов из числа n данных, различающиеся либо порядком предметов, либо самими предметами; число их $A_n^m = \frac{n!}{(n-m)!}$. Сочетания — соединения, содержащие по m предметов из n, различающиеся друг от друга, по крайней мере, одним предметом; число их $C_n^m = \frac{A_n^m}{P_n} = \frac{n!}{m!\,(n-m)!}$. К. имеет приложения в ряде отделов математики, особенно в *теории вероятностей.*

КОМБИНАЦИО́ННОЕ РАССЕ́ЯНИЕ СВЕ́ТА, рассеяние света молекулами вещества, сопровождающееся изменением частоты световых колебаний вследствие наложения колебаний атомов (или ионов) в молекулах на световые колебания. Изучая К. р. с. тем или иным веществом, можно определить характер колебаний его молекул, а отсюда сделать выводы о строении молекул. К. р. с. открыто в 1928 советскими учёными Л. И. Мандельштамом и Г. С. Ландсбергом и одновременно индийскими учёными В. Раманом и С. Кришнаном.

КОМБИНА́ЦИЯ, 1) сочетание, соединение, взаимно обусловленное расположение ряда предметов (преим. однородных). 2) План, замысел, осуществляемый с учётом соотношения предметов, людей и пр. 3) Манёвр, приём в борьбе с противником. 4) Ряд объединённых единым замыслом ходов в шахматной игре.

КОМБИНЕЗО́Н, производственная одежда лётчиков, трактористов, шахтёров и др.

КОМБИНИ́РОВАНИЕ В ПРОМЫ́ШЛЕННОСТИ, форма концентрации произ-ва, основанная гл. обр. на соединении разных отраслей пром-сти в одном предприятии, в к-ром продукты одного произ-ва служат сырьём, полуфабрикатами или вспомогат. материалами для других. Отрасли произ-ва, входящие в пром. комбинат, непосредственно связаны между собой технологически, энергетически, экономически и организационно, образуя единый производств. комплекс. При капитализме К. в п. тормозится частной собственностью на орудия и средства произ-ва, анархией капиталистич. произ-ва и ожесточённой конкуренцией между отдельными капиталистами и монополиями. Вместе с тем К. в п. капиталистич. стран ведёт к обострению конкурентной борьбы и усилению гнёта монополий.

К. в п. при социализме принципиально отлично от К. в п. при капитализме. В пром-сти СССР комбинирование имеет широчайшие возможности, обусловливаемые преимуществами социалистической плановой системы х-ва, исключительно высокой концентрацией произ-ва, рациональным использованием природных богатств, социалистическим размещением производит. сил. К. в п. Советского Союза направлено на достижение наиболее высоких технич. и экономич. показателей пром. произ-ва. Созданы крупнейшие комбинаты в различных отраслях пром-сти (напр., Магнитогорский, Кузнецкий, Нижне-Тагильский и др. в металлургии, Березниковский и др. в химич. пром-сти и т. д.).

КОМЕ́ДИА ДЕЛЬ А́РТЕ (итал.), см. *Комедия масок.*

КОМЕДИА́НТ, 1) старинное название актёра. 2) Балаганный актёр.

КОМЕ́ДИЯ, вид драматич. произведения. Содержанием комедийного конфликта является осмеяние всего фальшивого, отжившего, ложного в жизни и характерах людей. В К. орудием борьбы нового со старым служит смех. В зависимости от задач и средств осмеяния и обличения возникают различные жанровые разновидности К. — водевиль, фарс, сатирич. комедия и т. д. Искусство К. восходит к Древней Греции, крупнейшим комедиографом к-рой был Аристофан. Древний Рим выдвинул Плавта и Теренция. Великие мастера К. в Англии — В. Шекспир и Р. Шеридан, в Испании — Лопе де Вега, во Франции — Ж. Мольер, П. Бомарше, в Италии — К. Гольдони, в России — А. С. Грибоедов, Н. В. Гоголь, А. Н. Островский. Советская К. осваивает лучшие классич. традиции этого жанра и приобретает качественно новую природу, развиваясь на основе принципов социалистического реализма. Вопрос о соотношении положительного и отрицательного в К. разрешается советскими драматургами как вопрос о правдивом изображении нового, передового в сочетании с критикой и самокритикой по отношению ко всему, что тормозит движение советского общества к коммунизму. В советском театре известны К.: В. В. Маяковского, А. Н. Афиногенова, В. П. Катаева, А. Е. Корнейчука, Б. С. Ромашова, К. К. Крапивы и др.

КОМЕ́ДИЯ МА́СОК, вид итал. народного театра; возникла в сер. 16 в. Отличит. особенность К. м. — отсутствие лит. текста; спектакли её основывались на актёрской импровизации, первоначально богатой сатирич. элементами. Постоянные персонажи К. м. — слуги Арлекин и Бригелла, старик-скопидом Панталоне, учёный схоласт Доктор, трусливый Капитан и др. Многие из них носили на лице полумаски (обычно комич. характера). В обстановке общей реакции, переживаемой Италией в 16—17 вв., К. м. к середине 17 в. аристократизируется, связь её с народным театром ослабевает, иск-во актёров приобретает формалистич. характер. К. м. оказала влияние на зап.-европ. театр 17—18 вв. Сценич. приёмы поздней К. м. были использованы в 18 в. К. Гоцци в его театральных сказках. Народные традиции К. м. получили реалистич. разработку в драматургии К. Гольдони.

КОМЕНДА́НТ, 1) в крепости — начальник её гарнизона. 2) В населённом пункте или воен. лагере — лицо, наблюдающее за несением гарнизонной караульной службы, за соблюдением дисциплины, порядка и приказов нач. гарнизона военнослужащими. 3) На ж.-д. и водных путях — лицо, ведающее воен. перевозками. 4) В нек-рых правительств. и обществ. учреждениях (общежитиях, правительств. и театральных зданиях и т. п.) — лицо, ведающее охраной и х-вом.

КОМЕНДО́Р, матрос, обслуживающий арт. орудие на корабле.

КОМЕ́НСКИЙ, Ян Амос (1592—1670), великий чеш. педагог. В противовес ср.-век. схоластике создал педагогическую систему, в к-рой детально разработал дидактические вопросы (организацию, содержание и методы обучения). Главные работы — «Великая дидактика» (1657), «Видимый мир в картинках» (1658).

КОМЕ́ТЫ, небесные тела, имеющие туманные очертания и состоящие из головы (центральная и наиболее яркая часть к-рой наз. ядром) и хвоста. Размеры К. огромны (хвосты нек-рых К. имели в длину десятки млн. *км*), но массы их малы (одна миллиардная массы Земли и меньше) и почти полностью сосредоточены в состоящих из твёрдых тел ядрах с поперечниками в неск. *км*. Хвосты К.

состоят из очень разреженных газов и пылинок диаметром меньше микрона, вылетающих из головы К. Хвосты образуются под действием отталкивательных сил Солнца (световое давление), в нек-рых случаях превосходящих в сотни раз солнечное притяжение. Подавляющее большинство К. движется вокруг Солнца по эллиптич. орбитам с периодами от 3 лет (комета Энке) до многих тысяч лет. Большое значение в изучении К. имели работы отечественных астрономов Ф. А. Бредихина и С. В. Орлова.

КО́МИ (з ы р я н е), социалистическая нация, осн. население Коми АССР. Ок. 227 т. ч. (1926). Язык коми-зырянский — финно-угорской семьи языков.

КО́МИ АССР, на С.-В. Европ. части РСФСР. Площ. 404,6 т. *км²*. Нас. 319 т. ч., в том числе 9% городского (1939). В республике 18 районов, 4 города: Сыктывкар (столица), Воркута, Ухта, Печора; 22 посёлка городского типа. Расположена в основном в зоне хвойных лесов, на Крайнем С. — лесотундра и тундра. Поверхность — холмистая равнина; на В.— зап. склоны Сев. Урала, в центре — невысокий Тиманский кряж. Главные реки: Печора (с притоками) и Вычегда. В долине Печоры богатые поёмные луга. Климат континентальный. Коми АССР богата лесами, углём (Печорский каменноугольный бассейн), нефтью и природными газами в р-не Ухты. Имеются горючие сланцы, торф, жел. руды, золото, точильный камень, гипс, соль и др.

Народ коми является коренным населением своей территории и, как показывает археологич. материал, еще в древности занимался с. х-вом, охотой и рыболовством. В 12—13 вв. на коми распространялось культурное и политич. влияние Великого Новгорода. В 13—15 вв. здесь складываются феод. отношения. Во 2-й пол. 15 в. территория земель народа коми вошла в состав Русского государства. В 1866 в Коми крае была проведена «крестьянская реформа», усилившая разорение крестьян. Под влиянием русского пролетариата на революц. борьбу стали подниматься и трудящиеся Коми края. В 1905—07 в Коми крае происходили революц. выступления рабочих и крестьян. Великая Октябрьская социалистическая революция принесла освобождение народу коми, к-рый встал на путь социалистического строительства. 20 дек. 1917 (2 янв. 1918) в Усть-Сысольске (ныне Сыктывкар) возник первый Совет на терр. Коми края; в течение февраля — мая 1918 Советы возникли в Коми крае повсеместно. В 1918—20 трудящиеся Коми края под руководством коммунистов героически боролись против иностр. интервентов и белогвардейцев. 22 авг. 1921 была образована Коми автономная область в составе РСФСР. 5 дек. 1936 по Конституции СССР она была преобразована в Коми АССР.

Осн. отрасли х-ва республики — лесозаготовки, добыча угля, нефти. За годы Советской власти значительно вырос объём лесозаготовок, процессы труда механизированы. Создана лесообр. пром-сть (з-ды лесопильные, стандартного домостроения, фанерные и др.); организована добыча угля, нефти и газа, построены замшевый з-д (Усть-Цильма), кожев.-обувной комбинат (Сыктывкар) и др. предприятия. Посевная площадь (гл. обр. на Ю.) выросла по сравнению с дореволюционным временем в 3,4 раза (зерновые, овощекартофельные и др. культуры). Организованы 18 МТС и 1 луго-мелиоративная станция. Земледелие далеко продвинулось на С. Осн. отраслью с. х-ва является животноводство (крупный рогатый скот, овцы, козы и др.). На С. — оленеводство. Развита охота. В годы Великой Отечественной войны закончена Печорская ж. д. Развит воздушный транспорт.

До Советской власти у народа коми не было своей письменности. Неграмотных было 75%, а на Крайнем С. — до 90%. В наст. время К. АССР — республика сплошной грамотности. В 1952 было 2 высших уч. заведения, 13 средних проф. уч. заведений, густая сеть культ.-просвет. учреждений (клубов, б-к, кино, изб-читален и др.). Первым поэтом и основоположником лит. языка коми был И. А. Куратов (1839—75), отразивший в своих стихах беспросветную жизнь крестьянина коми при царизме. Великая Октябрьская социалистическая революция создала все возможности для расцвета культуры народа коми. Из советских писателей коми выделяются М. Н. Лебедев (1877—1951), В. В. Юхнин, Н. М. Дьяконов, Г. А. Фёдоров и др.

КОМИ́ЗМ, смешная сторона к.-л. действия, происшествия.

КО́МИК, актёр, играющий комич. роли. В переносном смысле — человек, обладающий способностью смешить окружающих.

КО́МИ-ПЕРМЯКИ́, народность, живёт в Коми-Пермяцком нац. округе, а также в Зюздинском р-не Кировской обл. РСФСР. Ок. 150 т. ч. (1926). Язык коми-пермяцкий — финно-угорской семьи языков.

КО́МИ-ПЕРМЯ́ЦКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ О́КРУГ, в составе Молотовской обл. РСФСР, по верхнему течению р. Кама. Образован 26 февр. 1925. Площ. 31,2 т. *км²*. В округе 7 р-нов. Окружной центр — Кудымкар. Под лесами занято 80% терр. округа. Производятся крупные заготовки леса, к-рый сплавляется по Каме и её притокам. За годы Советской власти лесозаготовки механизированы, создана пром-сть (мукомольная, первичная обработка льна и др.). Посевная площадь выросла в 2 раза. Возделывают рожь, овёс, пшеницу; развиваются льноводство, молочное животноводство. В К.-П. н. о. (1952)— 226 колхозов, 12 МТС, работают 86 сельских электростанций. Большое хоз. значение имеет охота. В округе (1952)—317 школ, учительский ин-т, педучилище, с.-х. и лесной техникумы.

«КОМИ́СКО» («К о м и т е т м е ж д у н а р о д н ы х с о ц и а л и с т и ч е с к и х к о н ф е р е н ц и й»), в 1947—51 организац. центр правых социалистов, созданный по инициативе и при руководящем участии лидеров англ. лейбористов; его деятельность была направлена на раскол, дезорганизацию рабочего движения; в «К.» входили партии и группы, возглавляемые правыми социалистами. В 1951 «К.» был преобразован в т. н. «Социалистический интернационал», главная цель которого — содействие амер.-англ. им-

периалистам в осуществлении их агрессивных планов.

КОМИССАРЖЕ́ВСКАЯ, Вера Фёдоровна (1864—1910), выдающаяся русская актриса. С 1896 играла в Александринском театре (Петербург); не примирившись с рутиной казённой сцены, в 1902 ушла оттуда и создала (1904) свой театр, где выступала в пьесах А. П. Чехова (Нина — «Чайка»), А. Н. Островского (Лариса — «Бесприданница»), Г. Ибсена (Нора—«Кукольный дом», Гильда — «Строитель Сольнес»), М. Горького (Варвара Михайловна — «Дачники», Лиза — «Дети солнца», и др.). В период реакции испытала влияние символизма, однако сумела преодолеть его и резко порвать с формалистич. направлением. Творчество К. было проникнуто неудовлетворённостью, протестом против существующей действительности, ожиданием социальных перемен. Её игра отличалась особой нервной напряжённостью, психологич. тонкостью. К. — одна из любимых актрис русского демократич. зрителя; много гастролировала по провинции.

КОМИССИОНЕ́Р, торг. посредник или агент к.-л. капиталистич. фирмы.

КОМИ́ССИЯ, 1) группа лиц, избранных или назначенных для выполнения к.-л. спец. поручений, заданий, в частности для разработки проектов решений, договоров и др. актов и документов, для оказания содействия учреждениям и орг-циям в проведении к.-л. мероприятий и пр. (избирательная К., *Комиссия содействия госкредиту в СССР* и др.). 2) Название нек-рых спец. органов, созданных при учреждениях и орг-циях для временного или постоянного выполнения определённых функций. Напр., Высшая аттестационная К. при Министерстве культуры СССР, врачебно-консультационные К. при лечебно-профилактич. учреждениях СССР (проводят экспертизу методов лечения больных, степени потери трудоспособности и пр.), *врачебно-трудовая экспертная комиссия*, К. в парламентах буржуазных стран и т. п. 3) Поручение, даваемое одной стороной другой, по осуществлению к.-л. операций, напр. по продаже товаров. 4) (Устар.) беспокойство, возня, хлопоты.

«КОМИ́ССИЯ ПО РАССЛЕ́ДОВАНИЮ АНТИАМЕРИКА́НСКОЙ ДЕ́ЯТЕЛЬНОСТИ», официальное название комиссии палаты представителей конгресса США, созданной в 1934 для борьбы с прогрессивным движением. В 1938 комиссия была реорганизована и расширила свою деятельность. После 2-й мировой войны 1939—45 комиссия превратилась в орудие усиленной фашизации США. Пользуясь гестаповскими методами террора и угроз, комиссия организует травлю и преследования прогрессивных орг-ций и прогрессивных деятелей, прежде всего коммунистов.

КОМИ́ССИЯ СОДЕ́ЙСТВИЯ ГОСКРЕДИ́ТУ В СССР, самодеятельная организация трудящихся на предприятиях, в колхозах и в учреждениях, помогающая фин. органам в проведении подписки на гос. займы. К. с. г. заботится о своевременном и правильном оформлении подписных листов, своевременном получении трудящимися облигаций гос. займов, проверке выигрышей и т. д.

КОМИТА́С (наст. фамилия—С о г о м о н я н, Согомон Геворкович; 1869—1935), арм. муз. деятель, композитор, этнограф, учёный, хоровой дирижёр. Основоположник арм. нац. школы многоголосной музыки, автор классич. сочинений для хора. Собрал св. 3000 народных песен.

«КОМИТЕ́ ДЕ ФОРЖ», организация монополистов — владельцев франц. металлургич. предприятий. Оплот франц. реакции и милитаризма. Осн. в 1864. Возглавлялся капиталистич. магнатами — де Венделем и др. В 1940 «К. де ф.» формально был ликвидирован. В 1945 была создана «Палата французской чёрной металлургии», выполняющая те же функции, что и «К. де ф.», и возглавляемая теми же группами фин. олигархии.

КОМИТЕ́Т, коллегиальный орган, образованный для руководства отдельной отраслью хоз., культурной и общественно-политич. работы или для руководства организацией, напр. партийный К., местный К. профсоюза.

КОМИТЕ́Т МИНИ́СТРОВ, совещательный гос. орган, существовавший в царской России с 1802. Занимался гл. обр. согласованием деятельности отдельных министров. Упразднён в 1906, функции переданы совету министров.

КОМИТЕ́Т ОБЩЕ́СТВЕННОГО СПАСЕ́НИЯ, руководящий орган революционно-демократической якобинской диктатуры в период франц. бурж. революции конца 18 в. Учреждён еще 6 апр. 1793. Формально подчинённый *Конвенту*, к-рым он избирался, К. о. с. в течение всего периода якобинской диктатуры (июнь 1793 — июль 1794) осуществлял революц. власть. Руководство на местах и в армии К. о. с. проводил через подчинённых ему комиссаров Конвента. Деятельность К. о. с. позволила якобинцам справиться с экономич. трудностями и организовать борьбу с внутр. и внешней контрреволюцией. После контрреволюц. переворота 9 *термидора* был лишён прежних прав и потерял своё значение. Прекратил существование с роспуском Конвента (26 окт. 1795).

КОМИТЕ́Т ОБЩЕ́СТВЕННОЙ БЕЗОПА́СНОСТИ (К о м и т е т в с е о б щ е й б е з о п а с н о с т и), орган гос. безопасности в период франц. бурж. революции конца 18 в., один из комитетов *Конвента*. Учреждён 2 окт. 1792 для борьбы с внутр. контрреволюцией; ведал также полицией. В 1793—94 К. о. б. являлся одним из гл. органов якобинской диктатуры. После контрреволюц. переворота 9 *термидора* потерял своё значение. Прекратил существование с роспуском Конвента (26 окт. 1795).

КОМИТЕ́Т ПАРТИ́ЙНОГО КОНТРО́ЛЯ ПРИ ЦК КПСС, партийный орган, организуемый ЦК КПСС. До XIX съезда КПСС (1952) существовала Комиссия партийного контроля при ЦК ВКП(б). Комитет партийного контроля при ЦК КПСС проверяет соблюдение членами и кандидатами партии партийной дисциплины, привлекает к ответственности коммунистов, виновных в нарушении программы и Устава партии, партийной и государственной дисциплины, а также нарушителей партийной морали (обман партии, нечестность и неискренность перед партией, клевета, бюрократизм, бытовая распущенность и т. п.); рассматривает апелляции на решения ЦК компартий союзных республик, краевых и областных комитетов партии об исключениях из партии и партийных взысканиях.

КОМИТЕ́Т ПОЛИТИ́ЧЕСКИХ ДЕ́ЙСТВИЙ, вспомогательный орган *Конгресса производственных профсоюзов (КПП)* США, занимающийся вопросами, связанными с участием КПП в избирательных кампаниях. Деятельность К. п. д. направляется реакц. лидерами КПП — агентами империалистич. буржуазии.

КОМИТЕ́Т ЧЛЕ́НОВ УЧРЕДИ́ТЕЛЬНОГО СОБРА́НИЯ (К о м у ч), контрреволюц. белогвардейско-эсеровская организация, объявившая себя властью после захвата 8 июня 1918 Самары чехословацким мятежным корпусом в результате начатой амер.-англо-франц. империалистами военной интервенции против Советской России. Комуч осуществлял бурж.-реставраторскую программу в р-не средней Волги. С образованием в сент. 1918 «*Уфимской директории*» Комуч был переименован в «Съезд членов Учредительного собрания». Прекратил существование в начале дек. 1918 с провозглашением (18 ноября)

верховной власти ставленника империалистов Антанты — Колчака (см. *Колчаковщина*).

КОМИТЕ́ТЫ БЕДНОТЫ́ (к о м б е д ы), организации деревенской бедноты, созданные по предложению В. И. Ленина, на основании декрета ВЦИК от 11 июня 1918. Создание К. б. являлось дальнейшим этапом в развёртывании социалистической революции в деревне, где К. б. стали опорными пунктами диктатуры пролетариата. В круг деятельности К. б. входило: распределение хлеба, предметов первой необходимости и с.-х. орудий, оказание содействия местным продовольственным органам в изъятии хлебных излишков у кулаков. К. б. сыграли огромную роль в борьбе с кулачеством, в перераспределении конфискованных земель, в снабжении продовольствием рабочих центров и Красной Армии. К. б. способствовали упрочению Советской власти в деревне и имели огромное политич. значение в завоевании середняка на сторону Советской власти. По решению Чрезвычайного 6-го Всероссийского съезда Советов (ноябрь 1918) К. б., выполнившие свои задачи, слились с Советами в деревне.

КОМИТЕ́ТЫ БЕЗРАБО́ТНЫХ, одна из форм организованного движения безработных в капиталистических, колониальных и зависимых странах; стали возникать в 20-х гг. 20 в. в связи с огромным ростом *безработицы*. В мае 1950 исполком *Всемирной федерации профсоюзов* рекомендовал профсоюзам капиталистических, колониальных и зависимых стран создавать К. б. и установить тесное сотрудничество профсоюзов с К. б., ведущими борьбу против безработицы, за улучшение положения безработных.

КОМИ́ТО, вершина в восточной части Большого Кавказа в Грузинской ССР. Выс. 4272 *м*. Покрыта ледниками.

КОМИ́ЦИИ, народные собрания в Древнем Риме. Существовало 3 типа К.: 1) к у р и а т н ы е (древнейший тип), основанные еще на родовом делении римской общины. 2) Ц е н т у р и а т н ы е, организованные по центуриям; в их основу было положено территориальное деление и имущественные различия. 3) Т р и б у т н ы е К. — первоначально собрания плебса по трибам — территориальным округам, а впоследствии собрания всех граждан.

КО́ММА (муз.), небольшой (меньше $^1/_8$ тона) интервал между 2 звуками.

КО́ММАНДОС, 1) небольшие части и отряды, действовавшие против англичан в период англо-бурской войны 1899—1902. 2) Название бригад и отрядов англ. морской пехоты во 2-й мировой войне 1939—45, предназначенных для действий на побережье с целью разведки, для захвата прибрежных пунктов и др.

КОММЕНСАЛИ́ЗМ (н а х л е б н и ч е с т в о), форма отношений между животными, при к-рой один организм живёт за счёт другого, не причиняя, однако, ему к.-л. вреда (напр., рыба-прилипало присасывается к крупной рыбе и передвигается с ней, питаясь объедками её корма).

КОММЕНТА́РИЙ, объяснение, толкование к.-л. текста.

КОММЕ́РЦИЯ, торговля. В более широком смысле — деятельность в капиталистич. обществе, направленная к получению прибыли.

КОММЕ́РЧЕСКАЯ ТА́ЙНА, охрана капиталистами от общественного контроля бухгалтерских книг и всякой др. отчётности. К. т. в руках буржуазии является «орудием скрывания финансовых мошенничеств и невероятных прибылей крупного капитала» (В. И. Л е н и н).

КОММЕ́РЧЕСКОЕ УЧИ́ЛИЩЕ, среднее уч. заведение в царской России, в к-ром, кроме общеобразоват. предметов, преподавались также бухгалтерия, счетоводство, товароведение, коммерческая география и др.

КОММИВОЯЖЁР, разъездной агент по сбыту товаров, действующий по доверенности и от имени определённых капиталистич. предприятий.

КО́ММОД, римский император 180—192. В 180 был вынужден заключить мир с квадами и маркоманнами. Для внутр. политики К. характерно усиление абсолютистских тенденций. К., пытаясь найти опору у солдат и гор. бедноты, в последние годы проводил демагогич. политику. Убит своими приближёнными.

КОММОДО́Р, в нек-рых воен. флотах (Великобритания, США, Нидерланды) командир соединения кораблей (эскадры), не имеющий адмиральского звания.

КОММУ́НА (лат. — община), 1) тип городского самоуправления в ср.-век. Зап. Европе (см. *Городские коммуны*). 2) В период франц. бурж. революции конца 18 в. — муниципальное самоуправление, в частности в Париже. 3) Революц. правительство франц. рабочих в 1871 (см. *Парижская Коммуна 1871*). 4) В совр. Франции, Бельгии и др. — наименование низших адм. единиц в системе местного управления.

КОММУ́НА СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННАЯ, одна из форм сельскохозяйственного производственного кооперирования. В отличие от с.-х. артели, являющейся единственно правильной формой коллективного х-ва на весь период социализма, в К. с. обобществляются все, без исключения, средства произ-ва: постройки, инвентарь, скот, землепользование и т. д. Члены К. с. не ведут личного подсобного х-ва. Их потребление и бытовое обслуживание полностью базируются на обществ. х-ве.

КОММУНА́ЛЬНОЕ ХОЗЯ́ЙСТВО, часть городского х-ва; включает: сан.-технич. (водопровод, канализация и др.), сан.-гигиенич. предприятия (бани, прачечные), жилищное х-во, гор. транспорт, гор. энергетич. предприятия, внешнее гор. благоустройство (земельное х-во, озеленение, уличное освещение, дорожно-мостовое х-во) и др. В СССР коммунальные предприятия и осн. жилищный фонд городов и пром. пунктов — гос. собственность, т. е. всенародное достояние. Реконструкция и расширение К. х. в СССР направлены к подъёму благосостояния трудящихся. В 1940 трамвайное сообщение имелось в 74 городах против 35 в дореволюц. России, коммунальные водопроводы — в 466 городах против 215, канализация — в 143 городах против 23. Было введено троллейбусное и автобусное движение (в дореволюц. России автобусы эксплуатировались незначительно, троллейбусов не было совсем). В 1935 построен лучший в мире Московский метрополитен, к-рым за 15 лет работы (с 15 мая 1935 по 15 мая 1950) перевезено ок. 6 млрд. пассажиров. За годы 4-й пятилетки (1946—50) К. х. в СССР получило ещё большее развитие. Директивами XIX съезда партии намечено в 5-й пятилетке (1951—55) улучшить коммунальное и бытовое обслуживание населения городов и рабочих посёлков, расширить сеть водопроводов и канализации, теплофикацию и газификацию домов, городской транспорт, улучшить городское благоустройство; увеличить к концу пятилетия капитальные вложения на коммунальное строительство примерно на 50% против 1950.

КОММУНА́ЛЬНЫЕ БА́НКИ, банки, к-рые финансируют капиталовложения в коммунальное х-во; предоставляют краткосрочный и долгосрочный кредит. В СССР систему коммунального кредита возглавляет Центральный банк финансирования коммунального и жилищного строительства — Цекомбанк.

КОММУНИ́ЗМ, высшая общественно-экономич. формация, идущая на смену капиталистич. формации. При К. будет создана единая коммунистическая собственность на средства производства, полностью исчезнут классовые различия и, с победой К. во всём мире, отомрёт государство. Народное х-во, организованное по плану, будет базироваться на высшей технике как в пром-сти, так и в с. х-ве. Не будет не только противоположности между городом и де-

ревней, между индустрией и с. х-вом, ликвидированной уже при *социализме*, но исчезнет и существенное различие между ними. Исчезнет также существенное различие между умственным и физическим трудом. Для человека труд превратится в первую жизненную потребность. Каждый член коммунистического общества будет трудиться по способностям и получать по потребностям. Теория научного К. создана К. Марксом и Ф. Энгельсом, доказавшими историч. неизбежность революционного преобразования капиталистич. общества в коммунистическое. Социалистическая революция, диктатура пролетариата уничтожают капиталистич. строй и обеспечивают построение К. Коммунистическое общество проходит в своём развитии 2 ступени (фазы): первую, низшую фазу — социализм, и вторую, высшую фазу — коммунизм. Впервые две фазы коммунистического общества были ясно и отчётливо охарактеризованы К. Марксом в его труде «Критика Готской программы» (1875, изд. 1891). Дальнейшая творческая разработка вопроса о двух фазах К. дана В. И. Лениным в трудах «Государство и революция» (1917, изд. 1918), «Великий почин» (1919) и др. Важным идейным вкладом в разработку вопроса о путях перехода от социализма к К. является произведение И. В. Сталина «Экономические проблемы социализма в СССР» (1952).

Различия между первой и второй фазами К. заключаются в степени экономич. зрелости коммунистического общества, в уровне развития его производит. сил, в состоянии производственных отношений и культурном уровне членов общества.

Общие черты двух фаз К. состоят в том, что и при социализме, и при К. способ производства основан на общественной собственности на средства произ-ва и на отношениях товарищеского сотрудничества людей, свободных от всякой эксплуатации; и при социализме, и при К. цель произ-ва состоит в максимальном удовлетворении постоянно растущих потребностей всего общества; и при социализме, и при К. специфическим экономич. законом является закон планомерного, пропорционального развития народного х-ва и др.

Обладая общими чертами, социализм и К. вместе с тем имеют свои особенности. В области произ-ва эти особенности выражаются в том, что при социализме общество еще не имеет в своём распоряжении изобилия продуктов, и поэтому при социализме распределение происходит по принципу—от каждого по его способностям, каждому по его труду. При К. общество будет располагать изобилием материальных благ, что позволит осуществлять распределение не по труду, а по потребностям. В области производственных отношений социализм отличается наличием двух форм обществ. собственности, тогда как при К. будет существовать единая обществ. собственность на средства произ-ва.

В области культурного развития общества при социализме уже нет вековой противоположности между умственным и физич. трудом, но осталось существенное различие между ними. При К. не будет не только противоположности, но и существенного различия между умственным и физич. трудом.

Переход от социализма к К. совершается постепенно, по мере укрепления и развития основ социалистического общества.

Быстрые темпы роста произ-ва создают предпосылки для насыщения страны предметами потребления и обеспечения изобилия продуктов. Огромную роль в создании материально-технич. базы К. играет электрификация, поэтому в СССР осуществляется строительство крупнейших в мире электростанций. Важнейшее значение имеет коммунистическое воспитание трудящихся, преодоление пережитков капитализма в сознании людей — строителей К. Для перехода от социализма к К. необходимо обеспечить непрерывный рост всего общественного произ-ва с преимуществ. развитием произ-ва средств производства; повысить колхозную собственность до уровня общенародной собственности; добиться такого культурного роста общества, к-рый бы обеспечил всем трудящимся всестороннее развитие их физич. и умственных способностей.

Руководящая роль в осуществлении великой задачи постепенного перехода от социализма к К. принадлежит Коммунистической партии, к-рая направляет строительство К., опираясь на знание и сознательное применение объективных экономич. законов.

Строительство К. в СССР имеет огромное революционизирующее значение для всего мира. Капитализм пережил себя, он стал реакционнейшей силой, тормозящей прогресс человечества. После 2-й мировой войны 1939—45, в результате всемирно-историч. победы СССР над фашистско-империалистич. захватчиками, капитализму был нанесён новый сокрушит. удар. От системы империализма отпал целый ряд стран, в к-рых утвердился режим народной демократии и успешно развёртывается социалистическое строительство. Империалистич. лагерь стремится помешать мирному строительству в СССР и странах народной демократии. Но судорожные усилия империалистов, под ногами к-рых колеблется почва, не спасут капитализм от приближающейся гибели. «Мы живём в такой век, когда все дороги ведут к коммунизму» (В. М. М о л о т о в).

КОММУНИКА́ЦИИ, 1) пути сообщения, средства связи. 2) В я з ы к о з н а н и и — сообщение, словесная передача мыслей (предложение— средство К.).

КОММУНИКА́ЦИИ ВОЕ́ННЫЕ, пути сообщения (железнодорожные, шоссейные, грунтовые, воздушные), связывающие действующие на фронте войска с их базами.

КОММУНИКА́ЦИИ МОРСКИ́Е, линии (направления) установившегося судоходства, ограниченные пунктами отбытия и прибытия судов. Во время войны, наряду с действующими К. м., создаются К. м. временного характера.

«КОММУНИ́СТ», теоретический и политич. журнал ЦК КПСС. Основан в апр. 1924. До ноября 1952 выходил под назв. *«Большевик»*. В «К.» ставятся и разрабатываются актуальные вопросы марксистско-ленинской теории, истории КПСС, истории международных отношений и мирового революц. и рабочего движения, парт. жизни, литературы и искусства, даются консультации и ответы на вопросы читателей, ведётся отдел критики и библиографии.

«КОММУНИ́СТ», республиканская ежедневная газета на азерб. языке, орган ЦК и Бакинского комитета компартии Азербайджана. Под этим названием выходит с 1919.

«КОММУНИ́СТ», республиканская ежедневная газета, орган ЦК и Ереванского горкома компартии Армении. Под этим названием выходит с 1934.

«КОММУНИ́СТ КАЗАХСТА́НА», теоретический и политич. журнал ЦК компартии Казахстана. Издаётся в г. Алма-Ата на русском языке. Под этим названием выходит с 1952.

«КОММУНИ́СТ ТАДЖИКИСТА́НА», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган ЦК, Сталинабадского горкома КП Таджикистана и Верховного Совета Тадж. ССР. Под этим названием выходит с 1932.

«КОММУНИ́СТ ТУРКМЕНИСТА́НА» («Туркменистан коммунисти»), ежемесячный политико-экономич. журнал ЦК компартии Туркменистана. Издаётся в г. Ашхабад на туркм. языке. Под этим названием выходит с 1952.

«КОММУНИ́СТИ ТОДЖИКИСТО́Н» («Коммунист Таджикистана»), теоретич. и политич. журнал ЦК компартии Таджикистана. Издаётся в г. Сталинабад на тадж. языке. Под этим названием выходит с 1952.

КОММУНИСТИ́ЧЕСКАЯ ПА́РТИЯ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА (КПСС). Содержание:

Коммунистическая партия Советского Союза (КПСС) — добровольный боевой союз единомышленников-коммунистов, организованный из людей рабочего класса, трудящихся крестьян и трудовой интеллигенции, направляющая и руководящая сила советского общества и Советского государства. КПСС — партия нового типа, сплочённая единством теоретических, программных, политических (тактических) и организационных взглядов. Целью КПСС является построение коммунистического общества.

В своей деятельности КПСС руководствуется теорией *марксизма-ленинизма*. Учение Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина даёт КПСС непобедимую силу, вооружает рабочий класс пониманием закономерностей историч. процесса, знанием законов классовой борьбы и пролетарской революции, уверенностью в своих силах в борьбе за освобождение человечества от капиталистич. рабства, за торжество коммунизма. Руководствуясь марксистско-ленинской теорией, знанием объективных экономич. законов, КПСС выработала научно и практически проверенную политику, отражающую потребности развития материальной жизни общества, коренные интересы народа. КПСС выступает как вдохновитель и организатор революц. энергии, революц. творчества масс. Вся история КПСС есть марксизм-ленинизм в действии. Неразрывная связь теории и практики — характерная черта всей деятельности Коммунистической партии.

Коммунистическая партия является: передовым, организованным, сознательным отрядом рабочего класса, всех трудящихся, вооружённым передовой, революц. теорией, их боевым штабом и политич. вождём, высшей формой классовой организации пролетариата, руководящей деятельностью других орг-ций трудящихся — Советов депутатов трудящихся, профессиональных союзов, союза молодёжи, кооперации, культ.-просвет. организаций и др. Партия — воплощение связи авангарда рабочего класса со всем классом, со всеми трудящимися массами; партия — единство воли, несовместимое с существованием в её рядах антипартийных группировок и фракций, она укрепляется тем, что очищает свои ряды от оппортунистических, шатких и ненадёжных элементов. Партия является орудием в руках пролетариата для завоевания диктатуры рабочего класса, после Великой Октябрьской социалистической революции — орудием в руках пролетариата для удержания, укрепления и расширения его диктатуры в интересах победы социализма и коммунизма. Руководящим принципом организационного строения КПСС является демократический централизм, означающий выборность всех руководящих органов партии снизу доверху, периодич. отчётность партийных органов перед своими партийными орг-циями, строгую партийную дисциплину и подчинение меньшинства большинству, безусловную обязательность решений высших органов для низших.

Коммунистическая партия Советского Союза возникла как партия рабочего класса, вышла из толщи народа. КПСС выросла на основе рабочего движения и прошла долгий и славный путь от первых марксистских кружков и групп до великой многомиллионной Коммунистической партии. Своей самоотверженной борьбой за интересы трудящихся КПСС завоевала величайший авторитет в народных массах Советского Союза. Сила партии — в её неразрывной связи с народом. Сила народа — в его сплочённости вокруг партии. Она росла и крепла в эпоху империализма и пролетарских революций, в эпоху строительства социализма в СССР как партия нового типа, коренным образом отличающаяся от оппортунистич. партий 2-го Интернационала, непригодных для руководства революц. борьбой пролетариата. КПСС росла и крепла в принципиальной борьбе с мелкобурж. партиями внутри рабочего движения России—меньшевиками, эсерами, анархистами, бурж. националистами, в борьбе с меньшевистскими, оппортунистич. течениями внутри партии — троцкистами, бухаринцами, национал-уклонистами и другими антиленинскими группами, в решительной борьбе с международным оппортунизмом. КПСС крепла и закалялась в революц. борьбе со всеми врагами рабочего класса, со всеми врагами трудящихся — помещиками, капиталистами, кулаками, вредителями, шпионами, со всеми агентами международного империализма.

История КПСС есть история трёх революций: бурж.-демократической революции в России 1905—07, Февральской бурж.-демократической революции 1917 и Великой Октябрьской социалистической революции 1917. Коммунистическая партия, организовав союз рабочего класса и трудового крестьянства, в результате Великой Октябрьской социалистической революции 1917 осуществила величайший поворот в истории человечества — добилась свержения власти помещиков и капиталистов, установления диктатуры пролетариата, ликвидации капитализма, освобождения народов России от векового социального и национального гнёта, уничтожения эксплуатации человека человеком, обеспечила построение социалистического общества и уверенно ведёт советский народ к коммунизму.

В период постепенного перехода от социализма к коммунизму КПСС решает важнейшие задачи коммунистического строительства. Партия ставит своей задачей дальнейшее упрочение многонационального Советского государства, дружбы народов, укрепление союза рабочего класса и крестьянства, всемерное укрепление активной обороны Советской Родины от агрессивных действий её врагов, учит советский народ быть политически бдительным и непримиримым в борьбе со всеми врагами социалистической Родины. Партия заботится о непрерывном повышении материального и культурного уровня жизни всех советских людей. Забота о благе народа — высший закон деятельности Коммунистической партии. Своей священной обязанностью партия считает дальнейшее укрепление лагеря мира, демократии и социализма. В области внешней политики главная задача партии заключается в том, чтобы обеспечить мирный труд советского народа, сохранить мир и не допустить новой войны. Коммунистическая партия исходит из того, что политика мира является единственно правильной, отвечающей жизненным интересам советского народа и всех других миролюбивых народов.

Основателем и мудрым вождём Коммунистической партии Советского Союза был В. И. Ленин. С именем великого Ленина неразрывно связаны вся история КПСС, возникновение и развитие первого в мире социалистического государства — Союза Советских Социалистических Республик. Имя В. И. Ленина стало знаменем трудящихся всего мира в борьбе за дело мира, демократии и социализма, за светлое будущее народов. Закалённая в боях под руководством гениального Ленина, ученика и продолжателя дела В. И. Ленина — И. В. Сталина и их соратников, Коммунистическая партия Советского Союза является

ведущей, руководящей и направляющей силой советского общества, строящего коммунизм.

КПСС пользуется величайшим авторитетом, безграничным доверием и любовью трудящихся всех стран. Коммунистическая партия — «ум, честь и совесть нашей эпохи» (В. И. Ленин). Своей революц. деятельностью КПСС завоевала почётное звание «Ударной бригады» мирового революционного и рабочего движения. Богатейший историч. опыт Коммунистической партии Советского Союза является вдохновляющим примером для коммунистических и рабочих партий всех стран в их последовательной борьбе за революц. преобразование общества.

I. Создание Коммунистической партии Советского Союза.

Марксистская партия в России создавалась в переломный момент международного рабочего движения, когда капитализм вступил в свою высшую и последнюю, империалистич. фазу развития, стал превращаться в капитализм паразитический, загнивающий и умирающий, когда пролетарская революция стала вопросом непосредственной практики. Россия в тот период была узловым пунктом всех противоречий империализма. Центр мирового революц. движения к началу 20 в. из Зап. Европы переместился в Россию. В России подымалась величайшая народная революция, во главе к-рой стоял самый революционный в мире пролетариат, имевший союзника в лице революц. крестьянства. Всем ходом историч. развития русский рабочий класс выдвигался на передовые позиции международного рабочего движения. Выполнить свою авангардную роль русский рабочий класс мог только под руководством боевой революционной марксистской партии, партии нового типа, партии социальной революции, способной подготовить пролетариат к решительным схваткам с буржуазией и организовать победу пролетарской революции. За создание такой партии и повели борьбу русские революц. марксисты во главе с В. И. Лениным.

Важнейшими событиями в период борьбы за создание марксистской партии в России (1883—1901) являются идейный разгром народничества и создание В. И. Лениным *петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса»*. Главным идейным препятствием на пути распространения марксизма и создания марксистской рабочей партии в России в этот период было народничество. Группа «Освобождение труда» под руководством Г. В. Плеханова проделала большую работу по распространению марксизма в России и подорвала влияние народников среди передовых рабочих и революционно настроенной интеллигенции. Но идейный разгром народничества далеко еще не был завершён.

В. И. Ленин в своих замечательных работах *«Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?»* (1894) и *«Развитие капитализма в России»* (1899) завершил идейный разгром народничества, разоблачил истинное лицо народников как фальшивых «друзей народа», идущих на деле против народа. В. И. Ленин разгромил также «легальных марксистов», вскрыл их либерально-бурж. нутро. В 1895 В. И. Ленин объединил марксистские кружки Петербурга, создал «Союз борьбы за освобождение рабочего класса», к-рый впервые в России стал осуществлять соединение социализма с рабочим движением и представлял первый зачаток марксистской пролетарской партии в России, опирающейся на массовое рабочее движение. Ленинский «Союз борьбы» дал могучий толчок к объединению рабочих кружков в такие же союзы в других городах России.

В 1898 в Минске состоялся I съезд РСДРП, организованный не ленинцами. В. И. Ленина не было на съезде; он находился в это время в ссылке в Сибири. Съезд провозгласил создание Российской социал-демократической рабочей партии. Однако марксистское движение в России после I съезда попрежнему оставалось на стадии отдельных разрозненных с.-д. кружков и групп, не связанных единством боевой марксистской программы и централизованной организации. Значительная часть кружков разъедалась ржавчиной «экономизма». «Экономисты» отрицали политич. борьбу рабочего класса и его руководящую роль в революции, были против создания самостоятельной политич. партии рабочего класса. Они являлись русской разновидностью международного оппортунизма.

Решающую роль в борьбе против «экономизма», в создании самостоятельной политич. партии рабочего класса сыграла созданная В. И. Лениным газета «Искра». Задачи растущего рабочего движения России настоятельно требовали творческого развития марксистской теории, прочного соединения рабочего движения с социализмом. В. И. Ленин разработал в знаменитой книге *«Что делать?»* (1902) идеологич. основы марксистской партии, ставшие *идеологическими основами Коммунистической партии Советского Союза*, высоко поднял значение революц. теории, доказав, что только партия, руководимая передовой теорией, может выполнить роль передового борца и подлинного вождя трудящихся. В. И. Ленин обнажил до корней идейные истоки оппортунизма, заключавшиеся в принижении роли социалистического сознания и в преклонении перед стихийностью; обосновал коренное марксистское положение, что марксистская партия есть соединение рабочего движения с социализмом. В период образования Российской социал-демократической рабочей партии (1901—03) в упорной принципиальной борьбе против «экономистов» под руководством В. И. Ленина победила революц. линия «Искры». «Искра» развернула широкую кампанию за осуществление ленинского плана построения марксистской партии. Она подготовила проекты программы и устава партии, созыв II съезда РСДРП.

В 1903 в Брюсселе — Лондоне состоялся *Второй съезд РСДРП*. Историческое значение II съезда РСДРП состоит в том, что он создал в России действительную марксистскую партию, положил начало боевой революционной марксистской партии рабочего класса — Коммунистической партии Советского Союза. «Большевизм существует, — писал В. И. Ленин, — как течение политической мысли и как политическая партия, с 1903 года». В. И. Ленин и его единомышленники вели на съезде непримиримую борьбу против оппортунистич. элементов, добились включения в программу пункта о диктатуре пролетариата, революц.-демократических требований по крестьянскому вопросу, пункта о праве наций на самоопределение. Съезд впервые в истории международного рабочего движения после смерти К. Маркса и Ф. Энгельса принял революц. программу партии рабочего класса, в к-рой выдвигалась как основная задача борьба за диктатуру пролетариата. Революц. программа партии, принятая II съездом, выражала как ближайшие задачи пролетариата на этапе бурж.-демократической революции (программа-минимум), так и основные его задачи, рассчитанные на победу социалистической революции (программа-максимум). Эта программа была боевым руководящим документом партии вплоть до VIII съезда Коммунистической партии (1919). На II съезде развернулась ожесточённая борьба вокруг организац. принципов построения партии. В. И. Ленин и его единомышленники отстаивали коренные марксистские положения о роли партии как передового, сознательного, организованного отряда рабочего класса, вооружённого ре-

волюц. теорией. Наиболее резкие разногласия возникли на съезде из-за формулировки первого параграфа устава — о членстве в партии. Формулировка В. И. Ленина гласила: членом партии может быть тот, кто признаёт программу партии, поддерживает партию в материальном отношении и состоит членом одной из её орг-ций. Задача партии, указывал В. И. Ленин, заключается в том, чтобы «оберегать твердость, выдержанность, чистоту нашей партии. Мы должны стараться поднять звание и значение члена партии выше, выше и выше». Другую формулировку выдвинул Мартов, по к-рой участие в работе одной из партийных орг-ций считалось необязательным условием членства в партии. Тем самым сторонники Мартова широко открывали двери партии для мелкобурж. элементов, отстаивали создание реформистской, соглашательской партии типа западноевропейских оппортунистич. партий. При выборах центральных органов партии победили сторонники В. И. Ленина, к-рых с этого времени стали называть большевиками, противников же В. И. Ленина, получивших меньшинство голосов, стали называть меньшевиками. Борьба В. И. Ленина с оппортунистич. элементами на съезде по программным и организац. вопросам положила водораздел между революц. частью РСДРП — большевиками — и оппортунистической—меньшевиками. Победа ленинского плана создания революционной марксистской партии, партии социальной революции и диктатуры пролетариата имела огромное международное значение. Беспощадное разоблачение В. И. Лениным враждебных марксизму идейных и организац. установок меньшевиков явилось мощным ударом по ревизионистам, отступникам от марксизма, по всему международному оппортунизму, имело огромное значение для развития революц. движения во всех странах. II съезд РСДРП явился поворотным пунктом в мировом рабочем движении. Итоги съезда показали, что российский и международный пролетариат имеет в лице В. И. Ленина великого теоретика марксизма, продолжателя дела и учения К. Маркса и Ф. Энгельса, выдающегося стратега революции, прозорливо видящего перспективы развития рабочего движения, горного орла, не знающего страха в борьбе.

II. Коммунистическая партия в борьбе за диктатуру пролетариата.

Образовавшаяся на II съезде РСДРП политич. группа большевиков во главе с В. И. Лениным, находясь формально в составе единой РСДРП до 1912, проводила последовательную революц. линию, отвечавшую коренным интересам пролетариата, крестьянства, всех народов России. Большевики вели непримиримую принципиальную борьбу против всех разновидностей оппортунизма в российском и международном рабочем движении.

Весь ход историч. событий от II съезда РСДРП до победы Великой Октябрьской социалистической революции наглядно подтвердил, что Коммунистическая партия явилась единственной ведущей революц. силой в стране. История трёх революций в России показала, что партия большевиков за короткий срок (1903—17) проделала такую гигантскую политич. работу, к-рая по богатству опыта, глубине разработки марксистской теории и творческого применения её в ходе революции не знает себе равных в мире; показала великую силу и жизненность стратегии и тактики Коммунистической партии, могущество и непобедимость революционной теории.

После II съезда РСДРП меньшевики повели линию на раскол партии, на срыв решений съезда, захватили центры партии в свои руки. Перед большевиками встала задача разоблачения оппортунизма меньшевиков в организационных вопросах. Эту задачу В. И. Ленин гениально разрешил в книге *«Шаг вперед, два шага назад»* (1904). В этой работе В. И. Ленин разработал организац. основы пролетарской партии нового типа, ставшие *организационными основами Коммунистической партии Советского Союза.* В. И. Ленин вскрыл социальные корни русского и международного оппортунизма, до конца идейно разгромил меньшевистский оппортунизм в организац. вопросах. Историч. значение работы В. И. Ленина «Шаг вперед, два шага назад» состоит в том, что в ней В. И. Ленин первый в истории марксизма разработал у ч е н и е о п а р т и и как руководящей о р г а н и з а ц и и пролетариата, как основном о р у ж и и в руках пролетариата, без к-рого невозможно победить в борьбе за пролетарскую диктатуру, построить социализм и коммунизм. Распространение книги «Шаг вперед, два шага назад» привело к тому, что большинство местных партийных орг-ций сплотилось вокруг В. И. Ленина. Большевики повели борьбу за созыв III съезда партии.

В период русско-японской войны и первой русской революции (1904—07) большевики вели последовательную линию на развёртывание революции. *Третий съезд РСДРП* (1905), происходивший в Лондоне, разработал тактическую линию партии в революции, рассчитанную на полную победу бурж.-демократической революции, на свержение царизма путём вооруж. восстания, на союз рабочего класса с крестьянством под руководством рабочего класса, на завоевание революционно-демократической диктатуры пролетариата и крестьянства. Съезд подчеркнул, что несмотря на бурж.-демократический характер революции, в её полной победе заинтересован прежде всего пролетариат.

Решения III съезда по тактич. вопросам получили обоснование и развитие в книге В. И. Ленина *«Две тактики социал-демократии в демократической революции»* (1905). В этой работе В. И. Ленин гениально обосновал большевистскую тактику партии, тактику рабочего класса, выработал *тактические основы Коммунистической партии Советского Союза.* В своей книге В. И. Ленин подверг уничтожающей критике тактику меньшевиков и тактику международного оппортунизма, вскрыл всю глубину тактич. разногласий между большевиками и меньшевиками и показал, что большевистская и меньшевистская оценки революции и её характера, движущих сил и перспектив, роли и задач рабочего класса в революции расходятся коренным образом. Основным тактич. положением, пронизывающим книгу В. И. Ленина, является идея о гегемонии, руководящей роли пролетариата в бурж.-демократической революции. По ленинской теории гегемония пролетариата в бурж.-демократической революции при союзе рабочего класса с крестьянством должна была перерасти в гегемонию пролетариата в социалистической революции при союзе пролетариата со всеми трудящимися и эксплуатируемыми массами, а революц.-демократическая диктатура пролетариата и крестьянства должна была подготовить почву для социалистической диктатуры рабочего класса. В. И. Ленин разработал теорию перерастания буржуазно-демократической революции в революцию социалистическую, создал новую теорию социалистической революции, осуществляемой не изолированным пролетариатом против всей буржуазии, а пролетариатом-гегемоном в союзе с полупролетарскими массами города и деревни. Труд В. И. Ленина «Две тактики социал-демократии в демократической революции» обогатил марксизм новой теорией революции и заложил основы той революц. тактики большевистской партии, при помощи к-рой пролетариат в союзе с беднейшим кресть-

янством одержал в октябре 1917 победу над капитализмом и установил власть Советов.

В Октябрьской политической всеобщей забастовке 1905 приняли участие самые широкие массы рабочих. В ходе стачки революц. творчество рабочих масс создало Советы рабочих депутатов — прообраз Советской власти, установленной в 1917. Большевики с самого начала рассматривали Советы как органы восстания, как зачатки новой, революц. власти. Большевики под непосредственным руководством В. И. Ленина практически готовили рабочий класс к вооруж. восстанию. В дек. 1905 в Таммерфорсе (Финляндия) состоялась первая конференция РСДРП, созванная большевиками. Конференция приняла решение о восстановлении единства РСДРП, о бойкоте 1-й Государственной думы, о конфискации помещичьих земель. В связи с начавшимся в Москве Декабрьским вооруж. восстанием конференция по предложению В. И. Ленина спешно закончила работу, чтобы делегаты могли принять непосредственное участие в восстании на местах. Восстания в Москве и др. городах были с бесчеловечной жестокостью разгромлены царизмом. После подавления Московского вооруж. восстания начался поворот к постепенному отступлению революции.

В 1906 в Стокгольме состоялся *Четвёртый (Объединительный) съезд РСДРП*. На съезде произошло формальное объединение партии. По существу же большевики и меньшевики оставались при своих взглядах, со своими самостоятельными организациями. В 1907 в Лондоне состоялся *Пятый (Лондонский) съезд РСДРП*. V съезд партии сделал шаг вперёд в сторону фактич. объединения партии под флагом большевизма. Съезд партии дал большевистскую оценку всем непролетарским партиям и определил тактику в отношении этих партий, осудил линию меньшевиков на ликвидацию нелегальной пролетарской партии и одобрил ленинскую линию. V съезд означал крупную победу большевиков в рабочем движении России.

В период столыпинской реакции (1908—12) большевики под руководством В. И. Ленина сохранили верность марксизму, программе партии и отбили все атаки противников большевизма—ликвидаторов, отзовистов, троцкистов, пытавшихся разоружить российский пролетариат, разгромить его партию, подорвать и опорочить теоретич. основы революц. марксизма. В. И. Ленину принадлежит та величайшая заслуга, что он в это трудное для партии время отстоял и развил теоретич. основы партии— диалектический и исторический материализм, являющийся теоретич. фундаментом коммунизма. Книга В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909) знаменовала новую ступень в развитии философии марксизма, была теоретич. подготовкой Коммунистической партии. В ней В. И. Ленин подверг сокрушительной критике и до конца разоблачил взгляды русских махистов (Богданов, Юшкевич, Базаров, Валентинов и др.) и их учителей — Авенариуса и Маха, пытавшихся в своих произведениях преподнести утончённый и приглаженный идеализм в противовес марксистскому материализму.

Книга В. И. Ленина является материалистич. обобщением всего важного и существенного из того, что приобретено наукой, и прежде всего естествознанием, за целый историч. период, за период от смерти Ф. Энгельса до появления в свет книги В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм».

Годы реакции были труднейшим периодом для революц. работы партии. Большевики под руководством В. И. Ленина сумели сохранить и укрепить нелегальные партийные орг-ции, сочетать нелегальные и легальные формы борьбы, разоблачить меньшевиков, ликвидаторов нелегальной революционной партии и т. н. отзовистов — «ликвидаторов наизнанку». Идейная марксистско-ленинская закалка, правильное понимание перспектив революции помогли основному ядру партии, сплочённому вокруг Ленина, отстоять партию и сохранить её кадры.

В январе 1912 в Праге состоялась *Шестая Всероссийская партийная конференция РСДРП*, к-рая изгнала из партии меньшевиков, положив тем самым начало окончательному оформлению большевиков в самостоятельную партию. Очищение пролетарской партии от оппортунистов, от меньшевиков-ликвидаторов имело решающее значение для дальнейшего развития партии, упрочения единства её рядов и успешного завоевания диктатуры пролетариата. Неутомимая борьба В. И. Ленина и объединившихся вокруг ленинского руководящего ядра большевиков за создание партии нового типа, партии ленинизма, Коммунистической партии, увенчалась полной победой.

В годы подъёма рабочего движения (1912—14) перед империалистической войной Коммунистическая партия возглавила рабочее движение и вела его к новой революции под большевистскими лозунгами: «демократическая республика», «8-часовой рабочий день», «конфискация помещичьих земель». Партия большевиков соединила нелегальную работу с легальной и, ломая сопротивление ликвидаторов, троцкистов и отзовистов, овладела всеми формами рабочего движения, превратила легальные орг-ции в опорные пункты своей революц. работы, укрепила свои ряды, расширила связи с рабочим классом и вырастила целое поколение революц. пролетариата. Могучим оружием партии в укреплении партийных орг-ций и завоевании влияния в широких массах была газета «Правда», созданная весной 1912 по инициативе петербургских рабочих. «Правда» 1912 — это закладка фундамента для победы большевизма в 1917. Другим легальным центром, через к-рый партия большевиков вела революц. работу в массах, была большевистская фракция в 4-й Государственной думе. К лету 1914 за большевистской партией шло $^4/_5$ активных рабочих России.

В связи с нарастанием буржуазно-демократической революции в России, оживлением революц. движения на окраинах и приближением первой мировой войны особое значение приобретал национальный вопрос. В международном рабочем движении боролись тогда две теории по национальному вопросу, две национальные программы: австрийская, поддержанная Бундом и меньшевиками, и русская, большевистская. Перед большевиками во весь рост встала задача разгрома национализма во всех его проявлениях. В работах В. И. Ленина «*Критические заметки по национальному вопросу*» (1913), «*О праве наций на самоопределение*» (1914) и произведении И. В. Сталина «*Марксизм и национальный вопрос*» (1913) была изложена марксистская программа и политика партии по национальному вопросу. Основным программным требованием партии было признание права наций на самоопределение вплоть до отделения и образования самостоятельного государства.

В период империалистич. войны и второй революции в России (1914—март 1917) партия большевиков была единственной пролетарской партией, оставшейся верной делу социализма и пролетарского интернационализма. В своём отношении к войне партия русских коммунистов руководствовалась ленинскими положениями о войнах справедливых и несправедливых. Во время войны большевики выдвинули лозунг «превращения войны империалистической в войну гражданскую» и проводили политику поражения царского правительства в империалистич. войне. В. И. Ленин считал, что политику поражения своего

империалистич. правительства должны проводить не только русские революционеры, но и революц. партии рабочего класса всех воюющих стран. Величайшее значение для революции в России, для мирового пролетариата имели теоретич. работы В. И. Ленина, написанные во время войны: классический труд «*Империализм, как высшая стадия капитализма*» (1916), его работы «*О лозунге Соединенных Штатов Европы*» (1915), «*Военная программа пролетарской революции*» (1916). Историч. заслуга В.И.Ленина состоит в том, что он впервые в марксистской литературе дал всесторонний глубочайший анализ империализма, его основных противоречий и закономерностей, показал, что империализм есть высшая и в то же время последняя стадия в развитии капитализма, что «империализм есть канун социальной революции пролетариата». На основании данных об империалистич. капитализме, исходя из открытого им закона неравномерности экономич. и политич. развития капитализма в эпоху империализма, В. И. Ленин пришёл к гениальному выводу о возможности прорыва цепи мирового империализма в её наиболее слабом звене, о возможности победы социализма первоначально в немногих или даже в одной, отдельно взятой, капиталистич. стране и невозможности одновременной победы социализма во всех странах. Это было великое научное открытие. Это была новая, законченная теория социалистической революции, определившая всю дальнейшую деятельность русских коммунистов. Ленинская теория социалистической революции обогатила марксизм, двинула его вперёд, раскрыла революц. перспективу пролетариям отдельных стран, развязала их инициативу в деле натиска на свою, национальную буржуазию, укрепила их веру в победу социалистической революции. Разработанная В. И. Лениным теория и тактика большевистской партии по вопросам войны, мира и революции вооружила партию на борьбу за революционный выход из империалистической войны.

В февр. 1917 в России победила бурж.-демократическая революция. Коммунистическая партия возглавила революц. движение рабочих, солдат, крестьян. Гегемония пролетариата обусловила успех революции, свергнувшей царизм. После свержения царизма получилось двоевластие, своеобразное переплетение двух властей, двух диктатур: диктатуры буржуазии в лице Временного пр-ва и диктатуры пролетариата и крестьянства в лице Советов рабочих и солдатских депутатов.

В период подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции (апр. 1917—18) Коммунистическая партия выполняла труднейшую задачу завоевания большинства в рабочем классе, задачу привлечения на сторону социалистической революции миллионов трудящихся, укрепления союза рабочего класса с беднейшим крестьянством для завоевания победы, для свержения власти империалистов.

В знаменитых *Апрельских тезисах В. И. Ленина* дан гениальный план борьбы за переход от бурж.-демократической революции к революции социалистической. В области экономической переходные меры сводились: к национализации всех земель в стране при конфискации помещичьих земель, к слиянию всех банков в один национальный банк и введению контроля над ним со стороны Совета рабочих депутатов, к введению контроля над общественным производством и распределением продуктов. В области политической В. И. Ленин предлагал переход от парламентарной республики к республике Советов. В. И. Ленин пришёл к выводу, что наилучшей политич. формой диктатуры пролетариата является не парламентарная демократическая республика, как считалось раньше среди марксистов, а республика Советов. Это гениальное открытие имело величайшее значение для обеспечения победы социалистической революции в октябре 1917, для победы Советской власти в России. По отношению к Временному пр-ву В. И. Ленин выдвинул лозунг: «Никакой поддержки Временному правительству». В. И. Ленин не призывал в этот период к восстанию, к свержению Временного пр-ва, а добивался того, чтобы путём разъяснительной работы завоевать большинство в Советах, изменить политику Советов, а через Советы изменить состав и политику правительства. Это была установка на мирное развитие революции. *Апрельская Всероссийская конференция РСДРП(б)* (1917) приняла ленинскую тактич. линию по всем основным вопросам войны и революции и взяла курс на победу социалистической революции.

В начале июля 1917 контрреволюц. Временным пр-вом была расстреляна мирная демонстрация рабочих и солдат Петрограда. Кончилось двоевластие; власть перешла полностью в руки контрреволюц. буржуазии. 7 июля Временное пр-во издало приказ об аресте В. И. Ленина. Партия, перейдя на нелегальное положение, укрыла своего вождя в глубоком подполье. Мирный период революции окончился, начался период схваток и взрывов.

26 июля — 3 августа 1917 в Петрограде нелегально проходил *Шестой съезд РСДРП(б)*, нацеливший партию на вооружённое восстание, на социалистическую революцию. В. И. Ленин не мог быть на съезде. Он руководил съездом из подполья через своих соратников — И. В. Сталина, Я. М. Свердлова, В. М. Молотова, Г. К. Орджоникидзе. Съезд, обсуждая политический отчёт Центрального Комитета и вопрос о политич. положении, принял к руководству ленинскую установку на подготовку вооруж. восстания для насильственного свержения контрреволюционного Временного правительства. Съезд дал решительный отпор группе троцкистов, отрицавших возможность победы социализма в России и выступавших против курса партии на социалистическую революцию.

Под руководством В. И. Ленина партия успешно мобилизовала массы трудящихся на завоевание власти Советов. 7 окт. 1917 В. И. Ленин нелегально приехал в Петроград. 10 окт. 1917 на историческом заседании ЦК большевистской партии была принята предложенная В. И. Лениным знаменитая резолюция, в к-рой ставилось на очередь дня вооруж. восстание. 16 окт. на расширенном заседании ЦК партии был избран Партийный центр по руководству восстанием, к-рый явился руководящим ядром Военно-революционного комитета Петроградского совета. На заседаниях ЦК 10 и 16 окт. Зиновьев и Каменев выступили против вооруж. восстания. В. И. Ленин заклеймил их штрейкбрехерами революции и поставил вопрос об исключении этих изменников из партии. Партия дала сокрушительный отпор троцкистским и другим оппортунистич. вылазкам и ещё больше сплотилась вокруг своего вождя В. И. Ленина. 24 октября 1917 под руководством Коммунистической партии началось Октябрьское вооруж. восстание. Временное пр-во было низложено, и гос. власть перешла в руки Советов, свершилась Великая Октябрьская социалистическая революция. 25 октября (7 ноября) 1917 открылся 2-й съезд Советов, возвестивший о переходе всей власти в России в руки Советов и принявший по докладу В. И. Ленина исторические декреты о мире и о земле. На съезде было создано впервые в истории человечества Советское правительство — Совет Народных Комиссаров — во главе с В. И. Лениным. Рабочий класс в союзе с беднейшим крестьянством под руководством Коммунистической партии сверг власть буржуазии, уничтожил национальный гнёт, установил власть Советов, создал новый тип государ-

ства — советское социалистическое государство.

Судьбу капитализма в России решило то обстоятельство, что Коммунистическая партия объединила в единый мощный поток общедемократическую борьбу за мир, крестьянско-демократическое движение за ликвидацию помещичьего землевладения, национально-освободительное движение народов России и социалистическое движение пролетариата за свержение буржуазии и установление диктатуры пролетариата. Все соглашательские, мелкобурж. партии (меньшевики, эсеры, анархисты) в ходе революции разоблачили себя как антинародные партии, стремившиеся сохранить и упрочить капиталистич. строй.

Осуществив победоносную социалистическую революцию, Коммунистическая партия спасла страну от национальной катастрофы, освободила её от положения полуколониальной страны, зависимой от мирового империализма, и вывела советский народ на широкую дорогу невиданных еще в истории человечества социалистических преобразований. Только партия, вооружённая передовой революц. теорией, обладающая величайшим мужеством и героизмом, партия, готовая пойти на любые жертвы в интересах народа и Родины, имеющая глубочайшую связь с широкими массами трудящихся, созданная и выпестованная великим Лениным, могла организовать победу социалистической революции.

Великая Октябрьская социалистическая революция открыла новую эру в истории человечества — эру пролетарских революций, эру крушения капитализма и торжества социализма и коммунизма. Победа Великой Октябрьской социалистической революции знаменовала собой коренной поворот в судьбах человечества, во всемирной истории — от старого, капиталистич. мира к новому, социалистическому миру. Партия русских коммунистов превратилась из силы национальной в силу международную, интернациональную, в «Ударную бригаду» мирового революционного и рабочего движения.

III. Коммунистическая партия в борьбе за построение социализма в СССР.

С установлением диктатуры пролетариата перед Коммунистической партией как правящей партией встали задачи защиты первого в мире социалистического государства рабочих и крестьян и построения социализма. Вождь партии, глава Советского правительства В. И. Ленин разработал научно обоснованную программу превращения экономически отсталой России в передовую могучую социалистическую державу. Эта программа предусматривала социалистическую индустриализацию страны, всемерное развитие тяжёлой пром-сти, электрификацию всего народного х-ва, проведение в жизнь кооперативного плана преобразования с. х-ва страны на социалистических началах, осуществление культурной революции.

Возглавляемый Коммунистической партией рабочий класс в союзе с крестьянской беднотой в первые же месяцы после октября 1917 осуществил мероприятия по упрочению Советской власти: сломал старый, бурж. гос. аппарат и создал новый, советский гос. аппарат, сосредоточил в руках Советского государства командные высоты нар. х-ва. Чтобы окончательно упрочить власть рабочих и крестьян, нужно было покончить с войной. Ввиду отказа Англии и Франции от переговоров о мире Советское правительство решило приступить к переговорам с Германией и Австрией. Коммунистическая партия и Советское правительство вынуждены были пойти на тяжёлые условия мира, чтобы получить передышку, укрепить Советскую власть и создать новую, Красную Армию, способную защищать страну от нападения врагов. Все контрреволюционеры, отъявленные белогвардейцы, меньшевики и эсеры вели бешеную агитацию против подписания мира. Союзниками белогвардейцев в этом чёрном деле оказались Троцкий, Бухарин и их сподручные. Они яростно боролись против мира с Германией, стремясь поставить под удар герм. империализма молодую Советскую республику. Коммунистическая партия дала решительный отпор троцкистам, «левым коммунистам» и вывела страну из войны.

В марте 1918 в Петрограде состоялся *Седьмой съезд РКП(б)*. Съезд подтвердил правильность ленинской линии и высказался за заключение *Брестского мира* с Германией. По предложению В. И. Ленина съезд постановил переименовать РСДРП(б) в Российскую Коммунистическую партию (большевиков)— РКП(б).

В период иностр. воен. интервенции и гражданской войны (1918—20) Коммунистическая партия подняла рабочих и крестьян на защиту социалистической Родины, на отечественную войну против иностр. захватчиков и бурж.-помещичьей контрреволюции. Партия создала могучую Красную Армию, отстоявшую государственную независимость Советской страны и завоевания Великой Октябрьской социалистической революции. Преодолевая огромные трудности — хозяйственную разруху и голод, отбивая бешеные атаки иностр. интервентов (т. н. «поход 14 государств» против Советской России) и подавляя мятежи внутренней контрреволюции, Коммунистическая партия привела народы Советской России к полной победе над интервентами и белогвардейцами. Советская республика и её Красная Армия разбили одного за другим ставленников Антанты — Колчака, Юденича, Деникина, Краснова, Врангеля и изгнали войска иностранных интервентов (Англии, Франции, Японии и Америки) из пределов Советской страны. Первое военное нападение международного империализма на страну социализма окончилось полным его крахом. История никогда не забудет величайшего героизма, к-рый показали в эти годы рабочие и крестьяне, возглавляемые коммунистами, отстаивая свою молодую Советскую республику (см. *Иностранная военная интервенция и гражданская война в СССР 1918—20*).

Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции стали создаваться коммунистические партии в Зап. Европе. Сложились условия для создания 3-го, Коммунистического Интернационала. В марте 1919 в Москве на I конгрессе коммунистических партий по инициативе В. И. Ленина был создан 3-й, Коммунистический Интернационал. Коминтерн (1919—43) сыграл важную роль в сплочении авангарда передовых рабочих в подлинно рабочие, революционные марксистские партии.

Состоявшийся в марте 1919 в Москве *Восьмой съезд РКП(б)* принял по докладам В. И. Ленина новую программу РКП(б), отвечавшую задачам партии в условиях диктатуры пролетариата, и определил политику партии по отношению к среднему крестьянству. Новая политика по отношению к среднему крестьянству требовала от пролетариата, чтобы он опирался на бедноту, держал прочный союз с середняком и вёл борьбу с кулаком. Взятая VIII съездом партии линия по отношению к крестьянству сыграла решающую роль в успешном исходе гражданской войны, в победе социализма в СССР.

В марте — апр. 1920 состоялся *Девятый съезд РКП(б)*. Съезд определил ближайшие задачи страны в области транспорта, пром-сти и указал на необходимость участия профсоюзов в хоз. строительстве. Особое внимание съезд уделил единому хоз. плану. Главное место занимал в этом плане вопрос об электрификации всего нар. х-ва, к-рую В. И. Ленин

выдвигал как «великую программу на 10—20 лет». На этой основе был разработан план *ГОЭЛРО*.

После победы над иностр. интервентами и внутренней контрреволюцией перед советским народом встали задачи восстановления нар. х-ва. Коммунистическая партия развернула гигантскую строительную работу, направила неиссякаемые творческие силы народа на осуществление ленинского плана строительства социализма.

В период перехода на мирную работу по восстановлению нар. х-ва (1921—25) Коммунистическая партия осуществила трудный поворот от политики *военного коммунизма* к *новой экономической политике* (нэп) и укрепила союз рабочих и крестьян на новой экономич. основе. В марте 1921 состоялся *Десятый съезд РКП(б)*. Съезд подвёл итоги дискуссии о профсоюзах, навязанной партии троцкистами, «левыми коммунистами», «рабочей оппозицией» и др. антипартийными элементами. Съезд одобрил подавляющим большинством ленинскую платформу, определяющую роль профсоюзов как школы управления, школы хозяйничания, школы коммунизма. Съезд принял ленинскую резолюцию «О единстве партии», согласно к-рой запрещались фракции и группировки внутри партии. В предложенной В. И. Лениным резолюции «О синдикалистском и анархистском уклоне в нашей партии» съезд осудил т. н. «рабочую оппозицию», признал пропаганду её взглядов несовместимой с принадлежностью к РКП(б) и призвал партию к решительной борьбе с оппозицией. По докладу В. И. Ленина X съезд партии принял важнейшее решение о переходе от продразвёрстки к продналогу, от политики воен. коммунизма к новой экономич. политике. Партия рассматривала нэп как особую политику пролетарского государства, рассчитанную на победу социалистических элементов над капиталистическими, на постройку фундамента социалистической экономики. Переход к нэпу обеспечивал прочный союз рабочего класса и крестьянства для строительства социализма. В этом повороте от воен. коммунизма к нэпу сказалась вся мудрость и дальновидность ленинской политики. По докладу И. В. Сталина съезд принял важные решения об очередных задачах партии в национальном вопросе.

В марте — апр. 1922 состоялся *Одиннадцатый съезд РКП(б)*. Съезд партии подвёл итоги первого года новой экономич. политики. В. И. Ленин от имени партии заявил на съезде, что отступление окончилось, и указал на необходимость перегруппировки сил для перехода в решительное наступление на капиталистич. элементы. XI съезд был последним съездом, на к-ром присутствовал и к-рым непосредственно руководил В. И. Ленин.

В дек. 1922 на 1-м Всесоюзном съезде Советов был создан Союз Советских Социалистических Республик (СССР). Создание СССР знаменовало крупнейшую победу ленинско-сталинской политики партии по национальному вопросу и означало дальнейшее укрепление Советского государства.

В своих последних статьях (1923) — «Странички из дневника», «О кооперации», «О нашей революции», «Как нам реорганизовать Рабкрин», «Лучше меньше, да лучше» — В. И. Ленин подвёл итоги деятельности партии в первые годы Советской власти, наметил план построения социализма в СССР, выдвинул кооперативный план приобщения крестьянства к делу построения социализма. Указания В. И. Ленина легли в основу решений *Двенадцатого съезда РКП(б)*, состоявшегося в апр. 1923. Съезд партии подвёл итоги нэпа за 2 года и выразил твёрдую уверенность в победе социализма в СССР. Съезд дал решительный отпор всем, кто рассматривал нэп как отступление от социалистических позиций, как сдачу завоёванных позиций капитализму. Съезд создал объединённый орган ЦКК — РКИ, на к-рый возлагались задачи охраны единства партии, укрепления партийной и гос. дисциплины, улучшения советского гос. аппарата. По докладу И. В. Сталина съезд принял резолюцию, одобряющую политику ЦК по национальному вопросу. На съезде были разоблачены грузинские национал-уклонисты и приняты решения о борьбе с уклонами в национальном вопросе — великорусским шовинизмом и местным бурж. национализмом.

В период восстановления нар. х-ва Коммунистическая партия сплачивала массы для преодоления внутренних и внешних трудностей. Партия вела решительную борьбу против троцкистов и прочих врагов ленинизма, к-рые, воспользовавшись болезнью В. И. Ленина, начали новое нападение на партию и её руководство. Партия, сплотившись вокруг своего Центрального Комитета, развёртывала борьбу за претворение в жизнь ленинского плана социалистического строительства.

21 янв. 1924 Коммунистическую партию, советский народ, трудящихся всего мира постигло величайшее горе — умер В. И. Ленин, основатель и вождь Коммунистической партии, создатель первого в мире Советского социалистического государства, вождь и учитель трудящихся всего мира, гениальный мыслитель и великий корифей революционной науки. 22 янв. 1924 Центральный Комитет обратился к партии и ко всем трудящимся с призывом ещё крепче сплотиться вокруг партии, созданной и выкованной В. И. Лениным. 26 янв. 1924 на траурном заседании 2-го Всесоюзного съезда Советов И. В. Сталин от имени партии дал великую клятву выполнить заветы В. И. Ленина: держать высоко и хранить в чистоте великое звание члена партии; хранить единство партии, как зеницу ока; хранить и укреплять диктатуру пролетариата; укреплять всеми силами союз рабочих и крестьян; укреплять и расширять Союз Советских Социалистических Республик; укреплять Красную Армию и Красный Флот; укреплять и расширять союз трудящихся всего мира. На смерть В. И. Ленина рабочий класс и трудящиеся Советского Союза ответили ещё большим сплочением вокруг Коммунистической партии. В ряды партии вступило около 250 тыс. наиболее сознательных и передовых рабочих. Это был ленинский призыв в партию.

Когда приближалась к концу героич. работа партии и рабочего класса по восстановлению нар. х-ва, со всей силой встал вопрос о перспективах развития страны, о судьбах социализма в СССР. Враги партии и народа — троцкисты, бухаринцы, бурж. националисты, представлявшие меньшевистское охвостье, заняли капитулянтскую позицию. Они пытались свернуть партию и страну с ленинского пути на путь ликвидации завоеваний социалистической революции, на путь реставрации капитализма. Коммунистическая партия под руководством Центрального Комитета во главе с И. В. Сталиным, великим продолжателем дела В. И. Ленина, разгромила предателей и капитулянтов, отстояла ленинизм и взяла решительный курс на построение социализма в СССР. В 1924 вышла в свет работа И. В. Сталина *«Об основах ленинизма»*. Эта работа имела большое значение в идейном разгроме троцкистов и др. врагов партии, в защите ленинизма. В ней дано изложение основ ленинизма, показано то новое и особенное, что внёс В. И. Ленин в развитие марксистской теории.

В мае 1924 состоялся *Тринадцатый съезд РКП(б)*. Исходя из задач укрепления союза рабочего класса с крестьянством, экономич. смычки города и деревни, съезд дал указание о дальнейшем расширении индустрии, в первую очередь лёгкой индустрии, одновременно подчеркнув

необходимость быстрого развития металлургии. Как главную задачу работы партии в деревне съезд выдвинул лозунг всемерного кооперирования крестьянских масс. Съезд указал на огромное значение ленинского призыва в партию и обратил внимание на усиление работы по обучению молодых членов партии, и прежде всего ленинского призыва, основам ленинизма. Съезд единогласно осудил платформу троцкистской оппозиции, определил её как мелкобурж. уклон от марксизма, как ревизию ленинизма и подтвердил резолюции XIII партийной конференции (1924) «О партийном строительстве» и «Об итогах дискуссии и о мелкобуржуазном уклоне в партии».

Четырнадцатая конференция РКП(б) (апр. 1925) отвергла капитулянтские «теории» троцкистов, открытых и скрытых оппозиционеров, выступавших против ленинского плана строительства социализма, и утвердила установку партии на победу социализма в Советском Союзе как закон партии, обязательный для всех членов партии. *Четырнадцатый съезд ВКП(б)* — съезд социалистической индустриализации страны (дек. 1925), исходя из ленинского положения о том, что в Советской стране имеется всё необходимое для построения полного социалистического общества, указал, что борьба за победу социалистического строительства в СССР является основной задачей партии. XIV съезд выдвинул как центральную задачу партии борьбу за социалистическую индустриализацию страны, к-рая обеспечивала хоз. самостоятельность Советской страны, укрепляла её обороноспособность и создавала условия, необходимые для победы социализма в СССР. Съезд единодушно отверг капитулянтские планы троцкистско-зиновьевской «новой оппозиции», отрицавшей возможность построения социализма в СССР. XIV съезд партии утвердил переименование РКП(б) во Всесоюзную Коммунистическую партию (большевиков) — ВКП(б). Историческое значение XIV съезда ВКП(б) состоит в том, что он вскрыл капитулянтскую сущность «новой оппозиции», ясно и чётко наметил путь дальнейшей борьбы за социализм, дал партии перспективу победы и вооружил тем самым советский народ несокрушимой верой в победу социалистического строительства. В период борьбы за социалистическую индустриализацию страны (1926—29) советский народ под руководством Коммунистической партии преодолел огромные внутренние и международные трудности, обеспечил создание основ тяжёлой индустрии, способной перевооружить на базе новой техники всё нар. х-во. На решение этой первоочередной народнохозяйственной задачи было обращено главное внимание, сюда направлялись основные силы и средства страны. Была разрешена в основном одна из труднейших задач индустриализации — задача накопления средств для строительства тяжёлой пром-сти.

Пятнадцатый съезд ВКП(б) — съезд коллективизации с. х-ва (дек. 1927) — вынес решение о всемерном развитии социалистической индустрии и развёртывании коллективизации с. х-ва, наметил план расширения и укрепления сети колхозов и совхозов. Съезд дал директиву развивать дальше наступление на кулачество и принять все меры к тому, чтобы расширять и укреплять социалистические командные высоты во всех отраслях нар. х-ва, держа курс на ликвидацию капиталистич. элементов в нар. х-ве.

Продвижение по пути социализма сопровождалось обострением классовой борьбы внутри страны и усилением преступной деятельности врагов партии. Партия разоблачила троцкистско-зиновьевский блок как антисоветский блок, изгнала троцкистов из партии и признала взгляды троцкистов несовместимыми с принадлежностью к ВКП(б).

Шестнадцатая конференция ВКП(б) (1929) утвердила 1-й пятилетний план развития нар. х-ва СССР (1928—33). Это был грандиозный план вооружения пром-сти и с. х-ва Советского Союза современной техникой. Конференция приняла обращение ко всем трудящимся о развёртывании социалистического соревнования, являющегося коммунистическим методом строительства социализма. Партия мобилизовала трудящиеся массы на досрочное выполнение 1-й пятилетки.

В период борьбы за коллективизацию с. х-ва (1930—34) Коммунистическая партия осуществила труднейшую после завоевания власти историч. задачу социалистической революции — перевод миллионов мелкособственнических крестьянских хозяйств на путь колхозов, на путь социализма.

В конце 1929, в связи с огромным ростом колхозного движения, ростом колхозов и совхозов, партия совершила крутой поворот от политики ограничения кулачества и перешла к политике ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации. Коллективизация с. х-ва и ликвидация кулачества как класса явились величайшим революц. переворотом, равнозначным по своим последствиям революц. перевороту в октябре 1917. Этот революц. переворот разрешил три коренных вопроса социалистического строительства: 1) ликвидацию самого многочисленного эксплуататорского класса в Советской стране — класса кулаков, оплота реставрации капитализма; 2) перевод самого многочисленного трудящегося класса страны — класса крестьян — с пути единоличного х-ва, рождающего капитализм, на путь общественного, колхозного, социалистического х-ва; 3) создание социалистической базы в с. х-ве. Внутри страны были уничтожены последние источники реставрации капитализма и созданы новые, решающие условия, необходимые для построения социалистического нар. х-ва. Это была революция, ликвидировавшая старый, бурж. хозяйственный строй в деревне и создавшая новый, социалистический строй. Это была революция сверху, переворот был совершён по инициативе власти при поддержке основных масс крестьянства снизу.

Шестнадцатый съезд ВКП(б) (июнь — июль 1930) был съездом развёрнутого наступления социализма по всему фронту, ликвидации кулачества как класса на основе сплошной коллективизации. Съезд в своих решениях установил, что СССР уже вступил в период социализма. С переходом в наступление на кулачество против политики партии открыто выступили Бухарин, Рыков и другие правые реставраторы капитализма. Партия разгромила правых капитулянтов, разоблачила их как агентуру кулачества. XVI съезд объявил взгляды правых несовместимыми с пребыванием в партии и призвал партию вести беспощадную борьбу с оппортунистами всех мастей. К нач. 1933 партия добилась досрочного выполнения 1-й пятилетки, за 4 года и 3 мес. СССР из аграрной страны превратился в индустриальную страну, социалистическая система х-ва стала единственной системой в пром-сти, совхозы и колхозы стали господствующей силой в с. х-ве.

Семнадцатый съезд ВКП(б) (янв.— февр. 1934) отметил решающие успехи социализма во всех отраслях хозяйства и культуры и установил, что генеральная линия партии победила полностью. Победила политика индустриализации страны, политика сплошной коллективизации с. х-ва, ликвидации кулачества как класса; победило ленинское учение о возможности построения социализма в одной стране; победил социализм. XVII съезд партии вошёл в историю как «съезд победителей». XVII съезд ВКП(б) принял 2-й пятилетний план развития нар. х-ва СССР (1933—37). Съезд принял решения об усилении идейно-политич. работы партии, о создании Ко-

миссии партийного контроля и Комиссии советского контроля.

В период борьбы за завершение строительства социалистического общества и проведение новой Конституции (1935—37) Коммунистическая партия добилась досрочного выполнения 2-го пятилетнего плана. В СССР были окончательно ликвидированы все эксплуататорские классы, полностью уничтожены причины, порождающие эксплуатацию человека человеком. За годы 2-й пятилетки была выполнена в основном главная и решающая хоз. задача — завершение технич. реконструкции нар. х-ва СССР, завершена коллективизация с.х-ва, колхозный строй окончательно окреп. Советский народ, руководимый Коммунистической партией, первым в истории построил новый общественный строй — социализм. Победа социализма ликвидировала безработицу и принесла народу коренное улучшение материального благосостояния, создала необходимые условия для зажиточной и культурной жизни трудящихся. В стране была осуществлена подлинно культурная революция, преодолена экономич. и культурная отсталость ранее угнетавшихся царизмом народов. Партия сплотила все нации СССР в единую братскую семью, создала могучее многонациональное государство. Построение социализма в СССР явилось результатом выполнения заветов В. И. Ленина, результатом великой организующей и направляющей деятельности Коммунистической партии, её мудрого руководства, результатом героич. труда рабочих, крестьян, интеллигенции, горячо и единодушно поддерживающих политику партии.

Успехи социализма в Советской стране озлобляли остатки разбитых эксплуататорских классов, приводили в бешенство подголоски этих классов — троцкистов и бухаринцев, предателей народа, шпионов, диверсантов, вредителей, изменников Родины, сомкнувшихся с иностр. разведками. В 1937 были вскрыты новые данные, показавшие, что бухаринцы и троцкисты еще с 1918 составляли банду врагов народа, ставившую своей целью разрушение Коммунистической партии и Советского государства и восстановление капитализма в СССР. Советский народ одобрил разгром бухаринско-троцкистской банды и ещё теснее сплотился вокруг Коммунистической партии.

В 1936 Чрезвычайный 8-й Всесоюзный съезд Советов принял 5 декабря новую Конституцию СССР, конституцию победившего социализма и развёрнутой социалистической демократии. Советский Союз вступил в новую полосу развития, в полосу завершения строительства социалистического общества и постепенного перехода к коммунистическому обществу. На основе великих побед социализма создалось морально-политич. единство советского народа, упрочился союз рабочих и крестьян, окрепла дружба народов СССР.

В предвоенные годы (1938 — июнь 1941) Коммунистическая партия руководила борьбой советского народа за успешное завершение строительства социализма и постепенный переход к коммунизму, за осуществление 3-го пятилетнего плана развития нар. х-ва; КПСС и Советское правительство продолжали всемерно укреплять оборону страны.

Возглавляя борьбу советского народа за успешное решение задач коммунистического строительства и проведение миролюбивой внешней политики, Коммунистическая партия подняла на новую ступень всю идеологич. работу, коммунистическое воспитание трудящихся. В 1938 вышла в свет под ред. Комиссии ЦК ВКП(б) книга «*История Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков). Краткий курс*», одобренная ЦК ВКП(б).

Итоги всемирно-историч. побед советского народа подвёл *Восемнадцатый съезд ВКП(б)*, состоявшийся в марте 1939. Обсудив отчётный доклад И. В. Сталина о работе ЦК ВКП(б), съезд одобрил политич. линию и практич. работу ЦК и предложил всем партийным организациям руководствоваться в своей работе положениями и задачами, выдвинутыми в отчётном докладе ЦК партии. Съезд указал, что необходимо проводить и впредь политику мира и укрепления деловых связей со всеми странами. В области внутренней политики съезд поставил перед партией и советским народом главную экономич. задачу: развернуть дальше подъём промышленности с тем, чтобы догнать и перегнать главные капиталистич. страны в экономич. отношении, продолжать улучшение материального и культурного положения трудящихся; осуществлять до конца демократизацию политич. жизни страны, укреплять морально-политич. единство советского общества, дружбу народов СССР, развивать советский патриотизм; помнить о капиталистич. окружении, всемерно укреплять Советское государство, советскую разведку, громить врагов народа. XVIII съезд ВКП(б) утвердил 3-й пятилетний план развития нар. х-ва СССР (1938—42). Съезд указал на необходимость дальнейшего укрепления рядов партии, улучшения её состава, поднятия на большевистскую высоту дела изучения, выдвижения, подбора и воспитания кадров, повышения их теоретич. уровня. Съезд утвердил новый Устав ВКП(б).

Восемнадцатая Всесоюзная конференция ВКП(б) (1941) своё внимание сосредоточила на вопросах дальнейшего развития социалистической пром-сти и транспорта, упрочения социалистического строя и укрепления оборонной мощи Советского Союза. Осуществление решений XVIII съезда ВКП(б) и XVIII Всесоюзной конференции ВКП(б) ещё больше укрепило социалистическое государство и сыграло выдающуюся роль в подготовке страны к активной обороне. В результате успешного осуществления плана социалистической индустриализации страны и коллективизации с. х-ва советский народ за годы предвоенных пятилеток добился превращения страны из отсталой, аграрной в могучую индустриально-колхозную державу. К 1941 была создана мощная экономич. база СССР, к-рая могла быть использована для активной обороны страны. Производство стали за время с 1925 по 1940 возросло почти в 10 раз, достигнув 18 300 тыс. *т*, добыча угля увеличилась с 16520 тыс. *т* до 166 млн. *т*. Заново были созданы важнейшие отрасли промышленности: тракторная, автомобильная, авиационная, станкостроительная и др. Советский народ с энтузиазмом продолжал развивать нар. х-во. Но 22 июня 1941 мирный созидательный труд народов СССР был прерван внезапным вероломным нападением гитлеровской Германии на Советскую страну.

В период *Великой Отечественной войны Советского Союза 1941 — 1945* Коммунистическая партия Советского Союза подняла народы Советской страны на защиту свободы и независимости Родины, на защиту завоеваний Великой Октябрьской социалистической революции и привела его к всемирно-исторической победе над врагом. Великая Отечественная война явилась серьёзнейшей проверкой силы и жизненности советского общественного и гос. строя. В дни войны КПСС выступила как вдохновитель и организатор всенародной борьбы против фашистских захватчиков. Своей организаторской работой партия направила к общей цели все усилия советских людей, подчинила все силы и средства страны делу разгрома врага. Партия мобилизовала рабочий класс, крестьянство, интеллигенцию на самоотверженное преодоление трудностей, организовала мощный трудовой подъём, поставила нар. х-во на службу фронту, превратила страну в единый боевой лагерь. Все народы Советского Союза единодушно поднялись по

зову Коммунистической партии на защиту социалистической Родины. За годы войны КПСС ещё более сроднилась с народом, ещё теснее связалась с широкими массами трудящихся. В дни величайших испытаний войны, преодолев серьёзнейшие трудности и преграды на пути к победе, партия вновь показала, что она является единой боевой орг-цией, не знающей шатаний и разногласий в своих рядах. Победа СССР в самой тяжёлой войне, к-рую когда-либо приходилось вести советскому народу, означает, что победил советский общественный строй, победил советский гос. строй, давшие народу великую и непреоборимую силу, победили Советские Вооружённые Силы. Разгромив фашистских агрессоров, наголову разбив гитлеровскую Германию и империалистич. Японию, советский народ, его Вооружённые Силы, руководимые Коммунистической партией, отстояли свободу и независимость своей Родины, спасли народы Европы и Азии от угрозы фашистского порабощения. В результате разгрома фашизма во 2-й мировой войне выросли и окрепли силы социализма и демократии, ослабли позиции империализма и реакции. От системы капитализма отпал ряд стран Европы и Азии, в к-рых утвердился народно-демократический строй. Крупнейшей победой дела социализма и демократии явилось торжество народной революции в Китае и образование Китайской Народной Республики. Неизмеримо усилились и окрепли позиции Советского Союза, намного возросли авторитет СССР и его влияние на всё международное развитие.

В послевоенные годы Коммунистическая партия возглавила борьбу советского народа за восстановление и дальнейшее развитие нар. х-ва СССР, за осуществление постепенного перехода от социализма к коммунизму, за сохранение мира во всём мире и укрепление дружбы между народами. От советского народа потребовались огромные усилия для того, чтобы залечить тяжёлые раны войны и ликвидировать её последствия. Вдохновляемые и организуемые Коммунистической партией, трудящиеся СССР в невиданно короткий срок восстановили нар. х-во и двинули вперёд все отрасли советской экономики, техники и культуры. Важнейшие задания первого послевоенного пятилетнего плана на 1946—50 по промышленности были выполнены досрочно, за 4 г. и 3 мес. Нового подъёма достигло и с. х-во.

Задачи коммунистического строительства, вставшие перед партией в послевоенный период, требовали решительного усиления идеологич. работы, коммунистического воспитания трудящихся. КПСС большое внимание уделяла и уделяет вопросам теоретич. подготовки руководящих партийных, советских и хоз. кадров. Крупным событием в идейной жизни КПСС, советского народа, братских коммунистических и рабочих партий явился выпуск в свет 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина и Сочинений И. В. Сталина. Важное значение для подъёма идейно-политич. работы в массах трудящихся имели постановления Центрального Комитета партии по вопросам идеологич. работы партии. Огромную роль в дальнейшем развитии науки и подъёме идеологич. работы партии сыграли философская дискуссия (1947), дискуссия на сессии Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина «О положении в биологической науке» (1948), обсуждение на совместной сессии Академии наук СССР и Академии медицинских наук СССР (1950) проблем физиологич. учения И. П. Павлова, дискуссии по вопросам языкознания (1950) и по вопросам политич. экономии (1951). В последних двух дискуссиях принял участие И.В.Сталин, выступивший с произведениями «Марксизм и вопросы языкознания», «Экономические проблемы социализма в СССР», обогатившими марксистско-ленинскую науку в ряде вопросов новыми положениями и выводами.

В окт. 1952 состоялся *Девятнадцатый съезд КПСС*. Съезд подвёл итоги борьбы и побед советского народа, наметил программу дальнейшего движения Советского Союза вперёд, по пути постепенного перехода к коммунистическому обществу. В отчётном докладе о работе ЦК ВКП(б) XIX съезду, сделанном Г. М. Маленковым, дан анализ международного и внутреннего положения Советского Союза и сформулированы задачи партии в области внешней и внутренней политики и задачи по дальнейшему укреплению рядов партии. Съезд единодушно принял резолюцию, одобряющую политич. линию и практич. работу ЦК партии. По докладу М. З. Сабурова съезд партии утвердил директивы по 5-му пятилетнему плану развития СССР на 1951—55, определяющие новый мощный подъём нар. х-ва СССР и обеспечивающие дальнейший значит. рост материального благосостояния и культурного уровня народа.

XIX съезд партии заслушал и обсудил доклад Н. С. Хрущева об изменениях в Уставе ВКП(б) и утвердил *Устав Коммунистической партии Советского Союза*. Съезд постановил именовать впредь Всесоюзную Коммунистическую партию большевиков [ВКП(б)] — «Коммунистическая партия Советского Союза» (КПСС). На съезде было также принято решение о переработке программы Коммунистической партии Советского Союза и избрана комиссия для переработки программы КПСС.

XIX съезд явился яркой демонстрацией огромного международного влияния и авторитета КПСС. На съезде присутствовали делегации 44 братских коммунистических и рабочих партий, к-рые в своих приветствиях выразили беспредельное доверие и любовь коммунистов всех стран к Коммунистической партии Советского Союза как передовому отряду международного коммунистического движения. На заключительном заседании съезда выступил И. В. Сталин. В своей речи он отметил, что братские партии после 1917 присвоили КПСС звание «Ударной бригады» мирового революционного и рабочего движения в надежде, что её успехи облегчат положение народов, томящихся под гнётом капитала. Эти надежды Коммунистическая партия Советского Союза полностью оправдала.

Вдохновляемый Коммунистической партией Советского Союза, советский народ с величайшим энтузиазмом начал борьбу за осуществление великих задач, поставленных XIX съездом КПСС. Успехи коммунистического строительства в СССР были омрачены тягчайшей утратой, постигшей партию, советский народ, трудящихся всего мира. 5 марта 1953 после тяжёлой болезни скончался председатель Совета Министров Союза ССР и секретарь Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза Иосиф Виссарионович Сталин. В эти скорбные дни все народы Советского Союза ещё теснее сплотились в великой семье под испытанным руководством Коммунистической партии.

Монопольное положение КПСС, особенно в условиях капиталистич. окружения, обязывает к высокой революц. бдительности в отношении происков классового врага. К правящей партии, как неоднократно предупреждал В. И. Ленин, примазываются различные карьеристы, в её ряды пытались и пытаются проникать враги народа — агенты международного империализма, для подрывной вражеской деятельности. Поэтому КПСС считает важнейшей задачей дальнейшее повышение революц. бдительности коммунистов и всех трудящихся.

Состоявшийся в июле 1953 пленум ЦК КПСС принял решение об укреплении руководства во всех звеньях партии и гос. аппарата, подчеркнув, что сила партийного руководства состоит в его коллективности, спло-

чённости и монолитности. Пленум указал на необходимость всемерного повышения революц. бдительности.

В июле — авг. 1953 КПСС, советский народ, братские партии зарубежных стран отметили пятидесятилетие Коммунистической партии Советского Союза (1903—53). Празднование пятидесятилетнего юбилея партии вылилось в яркую демонстрацию несокрушимой силы КПСС, тесного единения партии и советского народа под знаменем марксизма-ленинизма. КПСС организует творческие силы советского народа на борьбу за дальнейший подъём социалистического х-ва страны, за успешное выполнение задач, поставленных XIX съездом партии. Руководствуясь учением В. И. Ленина о всемерном развитии крупной машинной пром-сти и электрификации страны, Коммунистическая партия считает своей главной задачей дальнейший подъём тяжёлой индустрии, составляющей прочную основу развития всего нар. х-ва и несокрушимой обороноспособности Советского государства, источник неуклонного роста благосостояния советского народа.

Тяжёлая индустрия обеспечивает дальнейшее развитие всех отраслей нар. х-ва: сельского хозяйства, лёгкой и пищевой пром-сти. На основе подъёма тяжёлой индустрии Коммунистическая партия неуклонно добивается дальнейшего увеличения производства товаров народного потребления, подъёма всех отраслей социалистического с. х-ва, максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей трудящихся масс. Сентябрьский пленум ЦК КПСС (1953) в своём решении «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР», принятом по докладу первого секретаря ЦК КПСС Н. С. Хрущева, выработал ряд мер по развитию социалистического с. х-ва, направленных на то, чтобы удовлетворить растущие потребности населения страны в продовольственных продуктах и обеспечить сырьём лёгкую и пищевую пром-сть и вместе с тем обеспечить всей массе колхозного крестьянства более высокий уровень материального благосостояния. Для решения этой задачи в стране созданы все необходимые условия: могучая индустр. база, окрепшие колхозы, подготовленные кадры во всех областях хоз. строительства. Пленум ЦК признал необходимым и неотложным проведение ряда крупных мер, направленных на подъём отстающих отраслей с. х-ва, колхозов, совхозов и с.-х. районов до уровня передовых.

В постановлении Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) и в последующих решениях Советского правительства и ЦК КПСС дана развёрнутая программа подъёма общественного животноводства, увеличения произ-ва картофеля и овощей, улучшения работы МТС и повышения их роли в развитии колхозного произ-ва, усиления руководства с. х-вом со стороны партийных организаций, советских и с.-х. органов. Пленум ЦК КПСС, состоявшийся в феврале — марте 1954, принял по докладу Н. С. Хрущева постановление «О дальнейшем увеличении производства зерна в стране и об освоении целинных и залежных земель». Решения пленума ЦК КПСС вооружили колхозы, МТС и совхозы боевой, конкретной программой дальнейшего развития зернового хозяйства, составляющего основу всего с.-х. произ-ва. От успехов в развитии зернового хозяйства зависят дальнейший подъём всех др. отраслей с. х-ва, удовлетворение растущих потребностей населения и всего нар. х-ва. Партия поставила задачу резкого увеличения произ-ва зерна, указав, что путём для этого является повышение урожайности зерновых культур во всех районах страны и освоение новых земель, расширение посевов на целинных и залежных землях. Осуществление этих решений ЦК КПСС явится дальнейшим шагом в деле укрепления союза рабочего класса и колхозного крестьянства, приведёт к новому расцвету социалистической экономики.

IV. Коммунистическая партия — организующая и вдохновляющая сила советского общества, строящего коммунизм.

Коммунистическая партия Советского Союза прошла славный путь героич. борьбы, трудных испытаний и всемирно-историч. побед. Вся деятельность Коммунистической партии проникнута глубокой верой в народ, в революц. энергию трудящихся, в творческие силы рабочих и крестьян, создающих все блага жизни и являющихся подлинными творцами истории.

Коммунистическая партия Советского Союза ныне решает важнейшие задачи коммунистического строительства, дальнейшего упрочения многонационального социалистического государства, непрерывного повышения материального и культурного уровня жизни всех советских людей. КПСС при этом исходит из того, что в СССР есть всё необходимое для построения полного коммунистического общества. Природные богатства страны неисчерпаемы. Имеется мощная социалистическая индустрия, всесторонне развитая тяжёлая пром-сть — основа основ социалистической экономики. Лёгкая и пищевая пром-сть способна удовлетворять растущие потребности трудящихся города и деревни. Совхозы и колхозы, обеспеченные современной передовой техникой, имеют возможность быстрыми темпами повышать урожайность всех с.-х. культур и продуктивность общественного животноводства. Забота о благе советского человека, процветании всего советского народа является законом для Коммунистической партии. Достигнутые в послевоенный период успехи в развитии социалистической экономики привели к серьёзному повышению материального благосостояния и культурного уровня советского народа. Непрерывно растёт национальный доход, систематически снижаются цены на товары массового потребления, повышаются реальная заработная плата рабочих и служащих и доходы крестьян. Из года в год увеличиваются ассигнования на жилищное строительство, здравоохранение, народное просвещение. Но партия и Советское правительство не успокаиваются на имеющихся достижениях и прилагают всё новые и новые усилия к повышению материального уровня жизни народа, к развёртыванию строительства жилищ, школ, больниц, к дальнейшему расцвету науки, литературы, искусства, всей советской культуры, национальной по форме и социалистической по содержанию. Коммунистическое общество в СССР строят многомиллионные массы советского народа, творческую энергию и созидательный труд к-рого организует и направляет КПСС.

Могучим орудием в борьбе за построение коммунистического общества является Советское государство, гранитные основы к-рого заложил великий Ленин. Коммунистическая партия Советского Союза проводит политику дальнейшего упрочения многонационального Советского государства, укрепления союза рабочих и крестьян, дружбы народов, всемерного усиления активной обороны Советского Союза от агрессивных действий его врагов, обеспечения безопасности социалистической Родины. Укрепление Советского государства — патриотич. долг и вместе с тем священная интернациональная обязанность трудящихся СССР.

Во всей своей внешней политике КПСС исходит из ленинского указания о возможности длительного сосуществования и мирного соревнования двух систем — социалистической и капиталистической. КПСС и Советское правительство твёрдо уверены в преимуществах социалистической системы х-ва, советского строя, в своих внутренних силах и в непрерывно растущих силах всего лагеря мира, демократии

и социализма. Коммунистическая партия своей священной обязанностью считает дальнейшее укрепление лагеря мира, демократии и социализма, дальнейшее упрочение дружбы и солидарности советского народа с великим китайским народом, с трудящимися стран народной демократии. Партия и Советское правительство последовательно проводят политику сохранения и упрочения мира, сотрудничества со всеми странами и развития деловых связей с ними на принципах соблюдения взаимных интересов. Проводя последовательную мирную политику, Коммунистическая партия и Советское правительство вместе с тем принимают все меры для дальнейшего усиления обороноспособности Советской страны, воспитывают советский народ в духе высокой бдительности, твёрдости и непримиримости в борьбе против врагов Советского государства.

Вся полувековая история Коммунистической партии Советского Союза показала важнейшее значение принципов партийного руководства и норм партийной жизни, выработанных В. И. Лениным. Партия учит и призывает коммунистов неукоснительно проводить в жизнь законы партийного строительства, строго соблюдать высший принцип партийного руководства — коллективность руководства, требования Устава партии. Партия исходит из того, что только коллективный опыт, коллективная мудрость Центрального Комитета, опирающегося на научную основу марксистско-ленинской теории и широкую инициативу руководящих кадров, обеспечивает правильность руководства партией и страной, незыблемое единство и сплочённость рядов партии, успешное строительство коммунизма в СССР. Мощным средством развёртывания внутрипартийной демократии и улучшения коллективного руководства в борьбе с недостатками является самокритика и особенно критика снизу. Смело развёртывая критику и самокритику, партия развивает творческую активность коммунистов и всех трудящихся, направляет их усилия на преодоление имеющихся недостатков и трудностей, добивается подъёма работы отстающих предприятий и отдельных отраслей пром-сти, колхозов и с.-х. районов, добивается общего подъёма на всех участках коммунистического строительства.

В условиях постепенного перехода от социализма к коммунизму огромное значение приобретает коммунистическое воспитание трудящихся. Пережитки капитализма в сознании людей далеко еще не изжиты. Советское общество не застраховано также от проникновения чуждых ему взглядов, идей и настроений со стороны капиталистич. окружения и со стороны людей, заражённых бурж. пережитками. Своей священной обязанностью партия считает воспитание трудящихся в духе советского патриотизма и нерушимой дружбы народов СССР, в духе пролетарского интернационализма и установления братских связей с трудящимися всех стран, в духе уверенности в непобедимости великого дела коммунизма, беззаветной преданности Коммунистической партии и социалистической Родине.

Предметом особой заботы партии является марксистско-ленинское воспитание коммунистов. Исходя из того, что марксистско-ленинская теория есть не догма, а руководство к действию, партия требует от коммунистов понимания творческого характера марксизма-ленинизма, усвоения действительного существа всепобеждающего, преобразующего мир революционного учения Маркса—Энгельса — Ленина — Сталина. Именно этому учит вся история Коммунистической партии Советского Союза.

Богатейший опыт Коммунистической партии Советского Союза является достоянием международного коммунистического и рабочего движения. Опыт КПСС учит, что победа пролетарской революции, победа диктатуры пролетариата невозможна без революционной партии рабочего класса, свободной от оппортунизма, непримиримой в отношении соглашателей и капитулянтов, революционной в отношении буржуазии и её гос. власти. Такой партией является марксистско-ленинская партия, партия социальной революции и диктатуры пролетариата, партия строительства социализма и коммунизма, великая Коммунистическая партия Советского Союза.

Даты съездов и конференций Коммунистической партии Советского Союза.

Первый съезд РСДРП. 1—3 (13—15) марта 1898. Минск.

Второй съезд РСДРП. 17(30) июля — 10(23) августа 1903. Брюссель — Лондон.

Третий съезд РСДРП. 12—27 апреля (25 апреля — 10 мая) 1905. Лондон.

Конференция социал-демократических организаций в России. 7—9 (20—22) сентября 1905. Рига.

Первая конференция РСДРП. 12—17 (25—30) декабря 1905. Таммерфорс.

Четвёртый (Объединительный) съезд РСДРП. 10—25 апреля (23 апреля — 8 мая) 1906. Стокгольм.

Вторая конференция РСДРП («Первая Всероссийская»). 3—7 (16—20) ноября 1906. Таммерфорс.

Пятый (Лондонский) съезд РСДРП. 30 апреля — 19 мая (13 мая — 1 июня) 1907. Лондон.

Третья конференция РСДРП («Вторая Общероссийская»). 21—23 июля (3—5 августа) 1907. Котка (Финляндия).

Четвёртая конференция РСДРП («Третья Общероссийская»). 5—12 (18—25) ноября 1907. Гельсингфорс.

Пятая конференция РСДРП (Общероссийская 1908). 21—27 декабря 1908 (3—9 января 1909). Париж.

Шестая (Пражская) Всероссийская конференция РСДРП. 5—17 (18—30) января 1912. Прага.

Седьмая (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б). 24—29 апреля (7—12 мая) 1917. Петроград.

Шестой съезд РСДРП(б). 26 июля — 3 августа (8—16 августа) 1917. Петроград.

Седьмой съезд РКП(б). 6—8 марта 1918. Петроград.

Восьмой съезд РКП(б). 18—23 марта 1919. Москва.

Восьмая Всероссийская конференция РКП(б). 2—4 декабря 1919. Москва.

Девятый съезд РКП(б). 29 марта — 5 апреля 1920. Москва.

Девятая Всероссийская конференция РКП(б). 22—25 сентября 1920. Москва.

Десятый съезд РКП(б). 8—16 марта 1921. Москва.

Десятая Всероссийская конференция РКП(б). 26—28 мая 1921. Москва.

Одиннадцатая Всероссийская конференция РКП(б). 19—22 декабря 1921. Москва.

Одиннадцатый съезд РКП(б). 27 марта—2 апреля 1922. Москва.

Двенадцатая Всероссийская конференция РКП(б). 4—7 августа 1922. Москва.

Двенадцатый съезд РКП(б). 17—25 апреля 1923. Москва.

Тринадцатая конференция РКП(б). 16—18 января 1924. Москва.

Тринадцатый съезд РКП(б). 23—31 мая 1924. Москва.

Четырнадцатая конференция РКП(б). 27—29 апреля 1925. Москва.

Четырнадцатый съезд ВКП(б). 18—31 декабря 1925. Москва.

Пятнадцатая конференция ВКП(б). 26 октября — 3 ноября 1926. Москва.

Пятнадцатый съезд ВКП(б). 2—19 декабря 1927. Москва.

Шестнадцатая конференция ВКП(б). 23—29 апреля 1929. Москва.

Шестнадцатый съезд ВКП(б). 26 июня — 13 июля 1930. Москва.

Семнадцатая конференция ВКП(б). 30 января — 4 февраля 1932. Москва.

Семнадцатый съезд ВКП(б). 26 января — 10 февраля 1934. Москва.

Восемнадцатый съезд ВКП(б). 10—21 марта 1939. Москва.

Восемнадцатая конференция ВКП(б). 15—20 февраля 1941. Москва.

Девятнадцатый съезд КПСС. 5—14 октября 1952. Москва.

КОММУНИСТИЧЕСКИЕ И РАБОЧИЕ ПАРТИИ (зарубежные).

Коммунистическая партия Австралии, осн. в 1920. ЦО — «Трибюн».

Коммунистическая партия Австрии, осн. в 1918. ЦО — «Эстеррейхише фольксштимме», выходит в Вене.

Албанская партия труда, осн. в 1941 (до 1948 называлась Коммунистической партией Албании). ЦО — «Зери и популлит», выходит в Тиране.

Алжирская коммунистическая партия, создана в 1920* как одна из федераций Французской коммунистической партии, с 1934 существует самостоятельно.

Коммунистическая партия Аргентины, осн. в 1918 (до 1920 называлась Интернациональной социалистической партией).

Коммунистическая партия Бельгии, осн. в 1921. ЦО — газеты: на франц. яз. «Драпо руж», на флам. яз. «Рооде Ваан», выходят в Брюсселе.

Коммунистическая партия Бирмы, осн. в 1941.

Болгарская коммунистическая партия, осн. в 1919. ЦО — «Работническо дело», выходит в Софии.

Коммунистическая партия Бразилии, осн. в 1922.

Коммунистическая партия Великобритании, осн. в 1920. ЦО — «Дейли уоркер», выходит в Лондоне.

Венгерская партия трудящихся, образовалась в 1948 в результате объединения Коммунистической партии Венгрии (осн. в 1918) с социал-демократической партией на основе принципов марксизма-ленинизма. ЦО — «Сабад неп», выходит в Будапеште.

Коммунистическая партия Венесуэлы, осн. в 1924.

Партия трудящихся Вьетнама, осн. в 1951. ЦО—«Ньян-дан».

Гватемальская партия труда (ГПТ), образована в 1952, до этого называлась Коммунистической партией Гватемалы (компартия Гватемалы была осн. в 1930).

Коммунистическая партия Германии (КПГ), осн. в 1918; в 1946 Коммунистическая партия Германии и социал-демократическая партия объединились в Вост. Германии в Социалистическую единую партию Германии (СЕПГ); коммунистические организации Зап. Германии оформились в 1948 в самостоятельную организацию, сохранив прежнее название Коммунистическая партия Германии. ЦО — «Фрейес фольк», выходит в Дюссельдорфе.

Социалистическая единая партия Германии (СЕПГ), образовалась в 1946 в результате объединения в масштабе Вост. Германии Коммунистической партии Германии и социал-демократической партии на основе принципов марксизма-ленинизма. ЦО—«Нейес Дейчланд», выходит в Берлине.

Коммунистическая партия Голландии, осн. в 1918. ЦО — «Ваархейд», выходит в Амстердаме.

* Уточнено по новейшим данным.—*Ред.*

Коммунистическая партия Греции, осн. в 1918 под названием Социалистическая рабочая партия. В 1924 переименована в Коммунистическую партию Греции.

Коммунистическая партия Дании, осн. в 1919. ЦО — «Ланд ог фольк», выходит в Копенгагене.

Коммунистическая партия Израиля, образована в 1948. ЦО — «Кол гаам», выходит в Тель-Авиве.

Коммунистическая партия Индии, осн. в 1933.

Коммунистическая партия Индонезии, осн. в 1920.

Коммунистическая партия Ирака, осн. в 1932.

Единая социалистическая партия Исландии, образовалась в 1938 в результате объединения Коммунистической партии Исландии (осн. в 1930) и левого крыла социал-демократической партии. ЦО — «Тьодвильинн», выходит в Рейкьявике.

Коммунистическая партия Испании, осн. в 1920. ЦО — «Мундо обреро».

Итальянская коммунистическая партия, осн. в 1921. ЦО — «Унита́», выходит в Риме, Милане, Генуе и Турине.

Рабочая прогрессивная партия Канады, осн. в 1943. Является преемницей запрещённой в 1940 Коммунистической партии Канады (компартия Канады была создана в 1924 на базе образованной в 1922 канадской рабочей партии). ЦО — «Канейдиан трибюн», выходит в Торонто.

Коммунистическая партия Китая, осн. в 1921. ЦО — «Женьминьжибао», выходит в Пекине.

Коммунистическая партия Колумбии, осн. в 1930.

Трудовая партия Кореи, образовалась в 1946: в Сев. Корее — в результате объединения Коммунистической партии с Новой народной партией, в Юж. Корее — в результате объединения Коммунистической партии с Народной партией и Новой народной партией на основе принципов марксизма-ленинизма. В 1949 Трудовая партия Сев. Кореи и Трудовая партия Юж. Кореи объединились в единую Трудовую партию Кореи. ЦО — «Нодон синмун», выходит в Пхеньяне.

Народно-социалистическая партия Кубы, создана в 1944 в результате преобразования Коммунистической партии Кубы, осн. в 1925.

Коммунистическая партия Люксембурга, осн. в 1921. ЦО — «Цейтунг», выходит в Люксембурге.

Коммунистическая партия Малайи, осн. в 1931.

Марокканская коммунистическая партия, создана в 1920 как одна из федераций Французской коммунистической партии, с 1943 существует самостоятельно.

Коммунистическая партия Мексики, осн. в 1919.

Монгольская народно-революционная партия, осн. в 1921. ЦО — «Унэн», выходит в Улан-Баторе.

Коммунистическая партия Новой Зеландии, осн. в 1921.

Коммунистическая партия Норвегии, осн. в 1923. ЦО — «Фрихетен», выходит в Осло.

Коммунистическая партия Пакистана, осн. в 1948.

Народная партия Панамы, осн. в 1942 в результате преобразования существовавшей с 1925 Коммунистической партии Панамы.

Коммунистическая партия Парагвая, осн. в 1933.

Польская объединённая рабочая партия, образовалась в 1948 в результате объединения Польской рабочей партии (осн. в 1942) и Польской социалистической партии на основе принципов марксизма-ленинизма. ЦО — «Трибуна люду», выходит в Варшаве.

Коммунистическая партия Португалии, осн. в 1921.

Коммунистическая партия Пуэрто-Рико, осн. в 1934.

Румынская рабочая партия, образовалась в 1948 в результате объединения Коммунистической партии Румынии (осн. в 1921) с социал-демократической партией на основе принципов марксизма-ленинизма. ЦО —«Скынтейя», выходит в Бухаресте.

Коммунистическая партия Сирии и Ливана, осн. в 1930.

Коммунистическая партия Соединённых Штатов Америки, осн. в 1919.

Коммунистическая партия Таиланда, осн. в 1928.

Коммунистическая партия Трансиордании, осн. в 1951.

Тунисская коммунистическая партия, создана в 1920 как одна из федераций Французской коммунистической партии, с 1934 существует самостоятельно.

Коммунистическая партия Турции, осн. в 1920.

Коммунистическая партия Уругвая, осн. в 1920.

Коммунистическая партия Финляндии, осн. в

1918. ЦО — «Тюэкансан саномат», выходит в Хельсинки.

Французская коммунистическая партия, осн. в 1920. ЦО — «Юманите», выходит в Париже.

Коммунистическая партия Цейлона, осн. в 1942.

Коммунистическая партия Чехословакии, осн. в 1921. ЦО — «Руде право», выходит в Праге.

Коммунистическая партия Чили, осн. в 1922.

Швейцарская партия труда, образовалась в 1944 в результате объединения Коммунистической партии Швейцарии (осн. в 1921) и левых социалистов. ЦО — газеты: на франц. яз. «Вуа увриер», на нем. яз. «Форвертс», выходят в Женеве.

Коммунистическая партия Швеции, осн. в 1921. ЦО — «Ню даг», выходит в Стокгольме.

Коммунистическая партия Экуадора, осн. в 1930.

Коммунистическая партия Японии, осн. в 1922. ЦО — «Акахата», выходит в Токио.

КОММУНИСТИ́ЧЕСКИЕ СУББО́ТНИКИ, добровольная бесплатная работа трудящихся, характеризующая их коммунистическое отношение к труду. К. с. возникли в 1919 и получили широкое распространение в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны. К. с. показали исключит. сознательность трудящихся, беззаветный трудовой героизм и коммунистическое отношение к труду. К. с. положили начало социалистическому соревнованию, получившему дальнейшее развитие в стахановском движении. В своей работе *«Великий почин»* (1919) В. И. Ленин отметил огромное историческое значение К. с.

КОММУНИСТИ́ЧЕСКИЕ УНИВЕРСИТЕ́ТЫ, высшие партийные уч. заведения, готовившие кадры квалифицированных парт. и советских работников. Были организованы в первые годы Советской власти. В К. у. им. Я. М. Свердлова В. И. Ленин в 1919 читал лекции о гос-ве, в апр. 1924 И. В. Сталин прочитал курс лекций об основах ленинизма. Пост. ЦК ВКП(б) в 1932 К. у. были реорганизованы в высшие коммунистические с.-х. школы.

КОММУНИСТИ́ЧЕСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНА́Л (Коминтерн, 3-й Интернационал), международная революционная пролетарская организация, существовавшая в 1919—43 и представлявшая собой объединение коммунистических партий различных стран. Коминтерн ставил своей целью завоевание большинства рабочего класса, а также основных масс трудящихся на сторону коммунизма и борьбу за диктатуру пролетариата, за ликвидацию строя капиталистич. рабства и империалистич. угнетения народов и замену этого строя строем социалистическим, за уничтожение эксплуатации человека человеком. К. И. являлся единственным наследником и продолжателем дела 1-го Интернационала, к-рый заложил идейные основы борьбы международного пролетариата за социализм. К. И. возник и развивался на основе марксизма-ленинизма в упорной и непримиримой борьбе с социал-демократизмом, с реакц. верхушкой 2-го Интернационала и его партий, с анархо-синдикалистами и др. враждебными марксизму группировками и течениями, очищая свои ряды от всех разновидностей бурж. агентуры (троцкистов, бухаринцев и т. п.). К. И. распространял марксизм среди широких масс рабочего класса и всех трудящихся, вооружал международное рабочее движение могучим идейным оружием научного социализма, борясь против извращения марксизма оппортунистами, а также против догматизма и начётничества. К. И. был построен на принципах демократического централизма. С момента основания К. И. и до его роспуска состоялось 7 конгрессов. Все они собирались в Москве. Самой сильной и ведущей секцией К. И. была ВКП(б). Большевизм являлся идейной и тактической основой Коминтерна. В. И. Ленин начал собирать силы для создания 3-го Интернационала с первых же дней 1-й мировой войны 1914—18. Предпосылкой создания Коминтерна были победа марксизма-ленинизма над реформизмом в международном рабочем движении, бурный рост революц. движения во всём мире, начавшийся под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции и приведший к образованию компартий в ряде стран. I, Учредительный, конгресс Коминтерна состоялся 2—6 марта 1919. Конгресс проходил под непосредственным руководством В. И. Ленина. Конгресс заслушал доклад В. И. Ленина о буржуазной демократии и диктатуре пролетариата и принял его тезисы по этому докладу в качестве своей политич. платформы. Конгресс обратился с Манифестом к международному пролетариату, в к-ром призвал к решительной борьбе за пролетарскую диктатуру, за завоевание власти рабочего класса. Большое значение в деле идеологич. укрепления молодых коммунистических партий имела работа В. И. Ленина «Детская болезнь „левизны" в коммунизме» (1920). II конгресс Коминтерна (19 июля — 7 авг. 1920) заслушал доклад В. И. Ленина о международном положении и основных задачах Коммунистического Интернационала, речи В. И. Ленина о роли коммунистической партии и об условиях приёма в Коммунистический Интернационал. II конгресс Коминтерна принял 21 условие приёма в Коммунистический Интернационал. Условия были основаны на ленинском учении о партии нового типа. Они сыграли огромную роль в выковывании революционно-марксистских партий и их кадров, в борьбе с оппортунизмом и в успешном развитии международного коммунистического движения. Конгресс принял решения по аграрному и нац.-колониальному вопросам, тезисы по к-рым были написаны В. И. Лениным. Эти историч. документы ориентировали коммунистические партии на завоевание резервов пролетарской революции в лице трудящегося крестьянства и угнетённых империализмом колониальных народов.

К 1921 Советская республика отбила все атаки внешних и внутр. врагов. Советская республика стала всё больше укрепляться, что имело решающее значение для всей мировой истории и для развития международного коммунистического движения. В то же время буржуазии при пособничестве с.-д. верхушки удалось подавить целый ряд крупнейших выступлений рабочего класса капиталистич. стран и сохранить там капиталистич. строй. В создавшихся условиях на очередь дня встала задача подготовки рабочего класса к новым революц. боям. III конгресс Коминтерна (22 июня—12 июля 1921) поставил задачу развёртывания всесторонней, длительной работы коммунистических партий в массах, борьбы за завоевание большинства рабочего класса на основе тактики единого фронта. III конгресс заслушал доклад В. И. Ленина о переходе к новой экономич. политике в Советской республике и единодушно одобрил доклад и тезисы В. И. Ленина о тактике РКП(б). На IV конгрессе Коминтерна (5 ноября— 5 дек. 1922) В. И. Ленин выступил с докладом «Пять лет российской революции и перспективы мировой революции». IV конгресс ещё раз подчеркнул, что основной задачей компартий является длительная упорная работа в массах на основе тактики единого фронта. 21 янв. 1924 весь международный пролетариат понёс огромную утрату — умер В. И. Ленин. Коммунисты всех стран ещё крепче сплотились вокруг Российской Коммунистической партии (большевиков) и усилили борьбу за торжество ленинских идей. В секциях К. И. широко развернулось изучение ленинизма и борьба за превращение коммунистических партий в подлинно

революционные партии, партии нового типа. В борьбе за ленинизм, за идейный разгром троцкистов и других врагов ленинского учения, в борьбе за укрепление рядов Коминтерна большую роль сыграла работа И. В. Сталина «Об основах ленинизма», опубл. в 1924. V конгресс К. И. (17 июня—8 июля 1924), обобщив уроки и опыт классовых боёв 1918—23, подчеркнул первостепенное значение задачи большевизации компартий. Большевизация означала освоение коммунистическими партиями идейных, тактич. и организац. основ ленинизма; превращение коммунистических партий в сильные и мощные массовые партии, умеющие сочетать революц. непримиримость с терпеливой борьбой за повседневные требования рабочих и всех трудящихся. V конгресс рассмотрел вопрос об экономич. положении в СССР, а также о внутрипартийной дискуссии в РКП(б) и полностью одобрил постановления XIII конференции и XIII съезда РКП(б), разоблачившие и осудившие троцкистскую группировку. 22 ноября—16 дек. 1926 состоялся VII расширенный пленум ИККИ, на к-ром И. В. Сталин выступил с докладом «*Еще раз о социал-демократическом уклоне в нашей партии*». VII расширенный пленум ИККИ единодушно одобрил решения XV Всесоюзной конференции ВКП(б) «Об оппозиционном блоке в ВКП(б)» и призвал все коммунистические партии разгромить троцкистско-зиновьевские предательские группировки и очистить от них ряды Коминтерна. В 20-х гг. Коминтерн уделил большое внимание вопросам начавшейся в 1924 китайской революции, обсуждал проблемы китайской революции на конгрессах, на пленумах и заседаниях президиума ИККИ. VI конгресс Коминтерна (17 июля — 1 сент. 1928) прошёл под знаком борьбы с правым уклоном как с гл. опасностью на данном этапе и примиренчеством с ним. VI конгресс определил основные задачи коммунистических партий: организация борьбы против надвигавшейся империалистич. войны и фашистской реакции, в защиту СССР, в защиту китайской революции, поддержка нац.-освободительной борьбы угнетённых народов против гнёта империализма, развёртывание борьбы против наступления капитала, за повседневные нужды рабочего класса, за завоевание на сторону коммунистических партий большинства рабочего класса, за единство рабочего класса и подготовку его сил к борьбе за диктатуру пролетариата. Конгресс заклеймил контрреволюц. деятельность троцкистской группировки и подтвердил постановления XV съезда ВКП(б) и IX пленума ИККИ (9—25 февр. 1928) об исключении троцкистской группы из ВКП(б), о несовместимости принадлежности к троцкистской оппозиции с пребыванием в рядах коммунистических партий и указал на необходимость борьбы против всяких попыток проникновения троцкистских элементов в ряды коммунистического движения. Особенно большое внимание VI конгресс уделил программе Коминтерна, выработанной под руководством И. В. Сталина. В программе были научно сформулированы задачи коммунистического движения и намечены основные пути их решения. Программа была единодушно утверждена VI конгрессом. После VI конгресса Коминтерна огромную роль в деле укрепления коммунистических партий сыграло разоблачение подрывной деятельности лидеров правого уклона в ВКП(б) и в др. секциях К. И. и вскрытие вражеской сущности контрреволюционных бухаринских псевдонаучных «теорий». В 1929 в капиталистич. странах начался небывалый мировой экономич. кризис, в результате к-рого ещё больше обострились противоречия, присущие капитализму. Невиданно широкий размах приняло стачечное движение, массовое движение безработных и т.д. Коммунистические партии возглавили борьбу рабочих и безработных. Компартии стали быстро расти как массовые партии. В 1931 япон. империалисты без объявления войны Китаю ввели свои войска в Маньчжурию. Возник первый очаг войны на Дальнем Востоке. В 1933 фашисты при пособничестве правых лидеров с. д-тии и с полного одобрения империалистич. кругов Англии, Франции и США установили свою диктатуру в Германии. В центре Европы образовался второй очаг войны. СССР, борясь с угрозой войны, продолжал твёрдо и решительно отстаивать дело мира. В этой обстановке состоялся VII конгресс Коминтерна (25 июля — 25 авг. 1935). Он вошёл в историю как конгресс победы социализма в СССР и как конгресс борьбы за единый рабочий и народный фронт против фашизма и войны. VII конгресс заслушал доклад Г. Димитрова «Наступление фашизма и задачи Коммунистического Интернационала в борьбе за единство рабочего класса против фашизма». Конгресс выдвинул перед коммунистами всех стран задачу создания единого рабочего и широкого народного фронта для борьбы против фашизма и подготовляемой им войны. Конгресс наметил конкретные пути для осуществления этой задачи, а также выдвинул задачу создания политич. единства рабочего класса, создания единой пролетарской партии в каждой стране. VII конгресс заслушал специальный доклад П. Тольятти (Эрколи) «О задачах Коммунистического Интернационала в связи с подготовкой империалистами новой мировой войны», а также доклад об итогах социалистического строительства в СССР. После VII конгресса Коминтерна коммунистические партии перестроили свою работу в соответствии с новыми тактич. установками. Тактика единого фронта дала положительные результаты в ходе крупнейших битв, развернувшихся в тот период. Составной частью борьбы компартий против фашизма были разоблачение и разгром троцкистских и бухаринских фашистских шпионов, диверсантов и убийц. Большое значение в борьбе за искоренение троцкистско-бухаринской агентуры фашизма в международном коммунистическом движении имели указания Коминтерна о всемерном повышении бдительности в рядах Коминтерна и усиление идейно-воспитательной работы. Крупную роль в улучшении всей работы коммунистических партий и укреплении их рядов сыграло освоение компартиями идеологич., организац., тактич. и теоретич. основ большевизма, изложенных в труде «История Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков). Краткий курс», изучение опыта победоносной борьбы Коммунистической партии Советского Союза. Всё усиливавшиеся капиталистич. противоречия привели ко 2-й мировой войне. В условиях войны ярко выявилось огромное значение историч. деятельности Коминтерна по выковыванию коммунистических партий — верных защитников интересов трудящихся и народов своих стран от фашистского порабощения. Компартии выступали вдохновителями и организаторами всенародной борьбы против фашистских захватчиков. В годы тяжёлых испытаний коммунисты, как и всегда, шли со своим народом, героически отстаивая его интересы, не считаясь ни с какими жертвами. Героич. борьба коммунистических партий способствовала огромному усилению их влияния. В то же время условия международной обстановки и положение, сложившееся в различных странах, свидетельствовали о том, что руководство международным коммунистическим движением из единого центра, каким являлся Коминтерн, невозможно. Организац. форма объединения рабочих, избранная при создании Коминтерна и отвечавшая потребностям того периода, всё больше изживала себя и становилась даже помехой для дальнейшего развития

международного коммунистического движения, для укрепления национальных коммунистических партий и выполнения тех задач, к-рые стояли перед ними, прежде всего для решения важнейшей задачи — мобилизации всех сил на разгром гитлеровской коалиции. Исходя из этого, 15 мая 1943 Исполком Коминтерна принял постановление распустить К. И. Это постановление было одобрено всеми коммунистическими партиями. Роспуск К. И. был правильным и своевременным, т. к. он облегчил организацию общего натиска всех свободолюбивых наций против общего врага — гитлеровской Германии. Коминтерн сыграл большую роль в деле борьбы за интересы рабочего класса и трудящихся всех стран, за мир, демократию и социализм. Историч. заслуги К. И. состоят в том, что он восстановил и укрепил связи трудящихся всех стран, разорванные в результате предательства 2-го Интернационала в период 1-й мировой войны. Коминтерн отстоял учение марксизма-ленинизма от извращения его оппортунистами, разработал теоретич. вопросы рабочего движения и борьбы за социализм в период между двумя мировыми войнами, высоко поднял знамя теории научного социализма и много сделал для её распространения в массах. К. И. сыграл важную роль в подготовке и выращивании лидеров рабочего движения. К. И. содействовал сплочению авангарда передовых рабочих в подлинные партии рабочего класса, партии нового типа по образцу Коммунистической партии Советского Союза, помогал этим партиям мобилизовывать массы трудящихся для защиты их политич. и экономич. интересов, для борьбы против фашизма и подготовлявшейся им войны, для поддержки Советского Союза — могучего оплота мира, демократии и социализма и главной опоры борьбы против фашизма, империализма и войны.

КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЕ ВОСПИТА́НИЕ, важнейшее средство полного преодоления пережитков капитализма в сознании людей, превращение всех трудящихся в активных строителей коммунистического общества. В условиях постепенного перехода от социализма к коммунизму К. в. приобретает особое значение. Коммунистическая партия Советского Союза и Советское государство воспитывают трудящихся в духе активного участия в строительстве коммунистического общества, советского патриотизма и нерушимой дружбы народов СССР, пролетарского интернационализма и установления братских связей с трудящимися всех стран.

КОММУТАТИ́ВНОСТЬ, или к о м м у т а т и в н ы й (переместительный) з а к о н, неизменяемость суммы или произведения при перестановке слагаемых или множителей: $a+b=b+a$; $ab=ba$.

КОММУТА́ТОР, распределитель электрич. тока. Применяется в электросиловых, телефонных, телеграфных, радиотехнич. и др. установках в качестве самостоят. устройства (*телефонный коммутатор*, элементный К. и пр.) или как часть к.-л. аппарата или прибора.

КОММУТА́ЦИЯ, замена феодальных натуральных рент (отработочной и продуктовой) денежной рентой, происходившая в результате и по мере развития товарно-денежных отношений в недрах феодализма.

КОММУТА́ЦИЯ, 1) преобразование переменного тока, индуктируемого в обмотке якоря генератора постоянного тока, посредством его коллектора в постоянный ток. 2) Распределение тока в электрич. установке (станции, подстанции).

КОММЮНИКЕ́, 1) официальное правительств. сообщение о важном событии или принятом решении, о ходе дипломатич. переговоров, о международных соглашениях. 2) Сообщение, публикуемое в прессе, о совещаниях, заседаниях, съездах, конгрессах с кратким изложением существа обсуждавшихся вопросов и принятых решений.

КО́МНАТНАЯ МУ́ХА, насекомое отр. двукрылых. Дл. тела 6—8 *мм*. Переносчик различных заболеваний.

КОМНИ́Н, Анна (1083 — ок. 1148), визант. историк, автор «Алексиады» (истории царствования её отца, Алексея I Комнина, 1081—1118), важного источника по истории Византии и 1-го крестового похода (1096—99).

КОМНИ́НЫ, династия визант. императоров 1057—1185 (с перерывом 1059—81).

КО́МО, город, адм. ц. провинции Комо в обл. Ломбардия в Италии, на оз. Комо. 77 т. ж. (1951). Шёлк. пром-сть.

КО́МО, озеро в Италии, у подножья Альп. Площ. 146 *км*², глуб. до 410 *м*. Судоходство.

КОМОДО́РО-РИВАДА́ВИЯ, город на Ю. Аргентины, порт на Атлантич. ок. 15 т. ж. (1947). Центр нефтепром. р-на.

КОМО́ЛОСТЬ, врождённое отсутствие рогов у крупного рог. скота, овец и коз. К. не связана с продуктивностью и не является пороком.

КОМОРИ́Н, мыс, самая юж. точка п-ова Индостан (8°04′ с. ш., 77°35′ в. д.).

КОМО́РСКИЕ ОСТРОВА́, в Мозамбикском прол. Индийского ок. Площ. 2171 *км*². Нас. 168890 чел. (1950). Адм. ц. — Дзаудзи. Плантации ароматич. растений, ванили, какао. К. о. принадлежат Франции.

КОМПАНЕ́ЙСКИЕ СОЮ́ЗЫ, в США и Канаде реакц. организации «классового сотрудничества», создаваемые предпринимателями с целью усиления эксплуатации рабочих и срыва забастовок. К. с. охватывают обычно рабочих и служащих одной фирмы или компании. Деятельность К. с. открыто поощряется реакц. амер. профсоюзными лидерами. Рабочие во главе с прогрессивными деятелями профсоюзов ведут активную борьбу против К. с.

КОМПА́НИЯ, 1) общество, собрание людей. 2) Торговое или промышленное капиталистич. товарищество.

КОМПАНЬО́Н, в капиталистич. странах совладелец в торг. или пром. предприятиях; сотоварищ в к.-л. деле и пр.

КОМПАНЬОНА́ЖИ, тайные союзы ремесленных подмастерьев во Франции, объединявшихся в борьбе против эксплуатировавших их цеховых мастеров. Расцвет К. относится к 16—18 вв.

КОМПАРА́ТОР, прибор для точного сличения мер длины. Состоит из 2 микроскопов, к-рые могут перемещаться вдоль стержня (или балки). Существует также К. другой конструкции (интерференционный К.).

КО́МПАС (к о м п а́ с), прибор для ориентировки на земной поверхности и определения сторон горизонта. Магнитный К. состоит из одной или нескольких скреплённых друг с другом магнитных стрелок, которые могут свободно вращаться и под действием сил земного магнетизма устанавливаться вдоль магнитного меридиана (и круглой шкалы — картушки, разделённой на градусы). Бо́льшую точность даёт применение *гирокомпаса*. См. также *Радиокомпас*.

КО́МПАСНЫЕ КА́РТЫ, морские карты. См. *Портуланы*.

КО́МПАСНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, листья которых при ярком солнечном освещении располагаются более или менее вертикально и ориентируются своей узкой стороной (ребром) на север и юг (латук и др.).

КОМПАТРИО́Т, соотечественник.

КОМПА́УНД, 1) паровая машина двойного расширения с параллельным расположением цилиндров высокого и низкого давления. 2) Электрич. машина постоянного тока с двойной обмоткой возбуждения — последовательной и параллельной.

КОМПА́УНД, изоляц. материал из асфальтовых и парафинистых веществ и масел; применяется в электротехнике для заливки кабельных муфт и т. п.

КОМПА́УНД, смесь к.-л. веществ, не представляющих химич. соединения; напр., жир К.—смесь различных жиров.

КОМПЕНСА́ТОР ВЫСОТЫ́, в горном деле механич. устройство, устанавливаемое на рудничном дворе или в надшахтном здании при самокатной откатке. К. в. поднимает вагонетку на прежний уровень и тем самым компенсирует потерянную при движении вагонетки высоту.

КОМПЕНСА́ТОР ЭЛЕКТРОМАШИ́ННЫЙ, электрич. машина, применяемая в установках и сетях переменного тока для компенсации сдвига фаз. В качестве К. э. применяются синхронные двигатели или генераторы переменного тока, работающие с перевозбуждением (синхронные компенсаторы), машины агрегатов регулируемого электропривода (прокатных станов, шахтных подъёмников и др.) и спец. машины для повышения *коэфициента мощности* ($\cos\varphi$).

КОМПЕНСА́ТОРЫ, различные устройства, возмещающие влияние изменения внешних условий на состояние и работу сооружений, машин, аппаратов, приборов и пр. (напр., устройства, включаемые в трубопровод для поглощения изменения его длины при значит. колебаниях темп-ры); оптич. приборы для компенсации разности поляризации, поглощения и преломления световых лучей и измерения компенсации. К. акустический — прибор для измерения разности хода звуковых колебаний, доходящих разными путями до правого и левого уха (в звуковой пеленгации), и т. п.

КОМПЕНСАЦИО́ННОЕ ИЗМЕРЕ́НИЕ, измерение к.-л. электрического (напряжение, сила тока) или иного преобразованного в электрический (темп-ра, давление) параметра путём его компенсации (уравновешивания) в измерительном устройстве другим, искусственно создаваемым электрич. параметром. Величиной последнего и определяется измеряемый параметр (электрич. взвешивание). К. и. используется в дистанционном измерении, *телеизмерении*, а также в *автоматическом регулировании* различных процессов.

КОМПЕНСАЦИО́ННЫЕ ТЕЧЕ́НИЯ, вид морских течений — движение морской воды, восполняющее (компенсирующее) убыль её в каком-либо районе Мирового океана в результате сгона ветром, испарения и т. д.

КОМПЕНСА́ЦИЯ, возмещение, вознаграждение, выдаваемое лицу, организации, государству за произведённые ими затраты, понесённые потери или за неиспользованное право на что-либо; восполнение убыли чего-либо; уравновешивание.

КОМПЕНСА́ЦИЯ СДВИ́ГА ФАЗ, повышение *коэфициента мощности* ($\cos\varphi$) в электрических установках. К. с. ф. осуществляется *компенсаторами электромашинными, конденсаторами* или *синхронными двигателями*, работающими с перевозбуждением. Возникающий при действии этих устройств в сети ток, опережающий по фазе напряжение (ёмкостный ток), складываясь геометрически с отстающим током (индуктивным), компенсирует сдвиг фаз и тем повышает эффективность работы электроустановки.

КОМПЕНСО́ГРАФ, электрич. прибор, автоматически записывающий на протягиваемой ленте, плёнке, вращающемся диске к.-л. параметр (давление, темп-ра) по методу *компенсационного измерения*.

КОМПЕТЕ́НЦИЯ, круг полномочий; круг вопросов, в к-рых данное лицо обладает познаниями, опытом.

КОМПИЛЯ́ЦИЯ, сочинение, гл. обр. научное, основанное на использовании уже известных трудов без самостоят. работы над материалом.

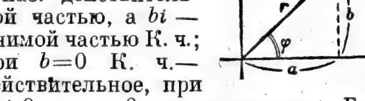
КО́МПЛЕКС, совокупность, сочетание предметов, явлений или свойств.

КО́МПЛЕКСНАЯ СИСТЕ́МА ОБУЧЕ́НИЯ, система обучения по темам (комплексам), применявшаяся в советской школе в 1923—31. Для освещения тем привлекался материал из различных учебных предметов (русского яз., математики, естествознания и т. д.), что нарушало систематическое их изложение и не обеспечивало прочных знаний учащихся. К. с. о. осуждена и отменена пост. ЦК ВКП(б) от 5 сент. 1931 «О начальной и средней школе».

КО́МПЛЕКСНЫЕ БРИГА́ДЫ в СССР, 1) производственные бригады, охватывающие работников различных профессий. 2) Бригады творческого содружества, включающие передовых рабочих и инженерно-технических работников; являются одной из форм социалистического соревнования.

КОМПЛЕ́КСНЫЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, вещества, получающиеся путём сочетания 2 или более молекул химич. соединений. К. с. очень разнообразны, напр.: хлористый аммоний NH_4Cl, железистосинеродистый калий $K_4[Fe(CN)_6]$ и др.

КОМПЛЕ́КСНЫЕ ЧИ́СЛА, числа вида $a+bi$, где a и b — *действительные числа*, а i — т. н. мнимая единица — число, квадрат к-рого равен —1; a наз. действительной частью, а bi — мнимой частью К. ч.; при $b=0$ К. ч.— действительное, при $b\neq 0$ и $a=0$—чисто мнимое. Геометрически каждое К. ч. $a+bi$ изображается точкой плоскости, имеющей прямоугольные координаты a и b (см. рисунок). Если полярные координаты этой точки обозначить через r и φ, то соответствующее К. ч. можно представить в виде: $r(\cos\varphi+i\sin\varphi)$ (тригонометрическая форма К. ч.); $r=+\sqrt{a^2+b^2}$ наз. модулем К. ч. $a+bi$, а φ — аргументом его.



КОМПЛЕ́КТНОСТЬ ПРОДУ́КЦИИ, наличие полного комплекта частей и принадлежностей выпущенной пром. продукции в соответствии с установленными технич. нормами или условиями. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 10 июля 1940 выпуск некомплектной продукции карается как уголовное преступление.

КОМПЛИМЕ́НТ, лестные слова, похвала по адресу кого-либо.

КОМПОЗИ́ТОР, автор муз. сочинений.

КОМПОЗИ́ЦИЯ (лат. — составление), 1) структура (построение) литературно-художеств. произведения, расположение его частей и связь их между собой, обусловленные идейным замыслом и назначением произведения. Иногда К. называют сложное многофигурное произведение живописи и скульптуры. 2) Процесс сочинения музыки. 3) Муз. произведение.

КОМПОНО́ВКА, в науке, технике, искусстве, литературе составление из отд. частей (компонентов) одного согласованного целого в соответствии с определённым замыслом.

КОМПО́СТ, органич. удобрение, состоящее из смеси хоз. отбросов с землёй или торфом, перегнивших в кучах до образования однородной землистой массы. В социалистическом с. х-ве получили распространение и др. виды К.: торфо-фекальные, торфо-зольные, торфо-фосфоритные, торфо-навозные. К. применяется под все культуры, особенно под овощные, садовые и ягодные.

КОМПО́СТЕР, аппарат для пробивания дырчатых условных надписей на пассажирских билетах, чеках и пр. контрольных сведений (даты выдачи и погашения, номера поезда и т. п.).

КОМПРАДО́РЫ, капиталисты-посредники между иностр. капиталом и местным рынком в колониальных и зависимых странах. К. тесно связаны с империалистами и являются крайне реакц. силой. Так, компрадорская крупная буржуазия в старом Китае, тесно связанная с иностр. капиталом (гл. обр. с американским, а также японским, английским, французским и др.), а внутри страны — с феодальным землевладением, составляла опору реакц., антинародного гоминьдановского режима, сверг-

нутого в 1949 победоносной Народной революцией.

КОМПРЕ́СС, специальная повязка (из марли, полотна), прикладываемая для лечения на больное место. В зависимости от того, покрыта ли ткань сухим или влажным, непромокаемым или нетеплопроводным материалом, различают сухие, холодные, горячие и согревающие К.

КОМПРЕ́ССИЯ, сжатие, напр. газа в двигателях внутреннего сгорания.

КОМПРЕ́ССОР, машина для сжатия и перемещения газов под давлением св. 2,0 *атм.*

КОМПРОМЕТА́ЦИЯ, оглашение сведений, порочащих к.-л. во мнении третьих лиц, коллектива, общества, подрывающих доверие к к.-л.

КОМПРОМИ́СС, соглашение путём взаимных уступок.

КО́МПТОНА ЯВЛЕ́НИЕ, увеличение длины электромагнитных волн (обычно рентгеновских лучей) при рассеянии на свободной (или слабо связанной) заряженной частице, напр. электроне, обнаруженное амер. физиком А. Комптоном. Согласно классич. волновой теории света, длина волны при рассеянии заряженной частицей не меняется. По квантовой же теории, при столкновении кванта света (фотона) с электроном часть энергии фотона может передаться электрону и вследствие этого длина волны рассеянного света увеличится. Поэтому К. я. подтверждает квантовую природу света.

КОМПЬЕ́НСКОЕ ПЕРЕМИ́РИЕ, 1) перемирие, завершившее 1-ю мировую войну 1914—18. Заключено 11 ноября 1918 в Компьенском лесу (Франция) между Германией с одной стороны и США, Англией, Францией и др. гос-вами антигерм. коалиции — с другой. К. п. предусматривало эвакуацию Германией оккупированных ею территорий на З., сдачу части сухопутного и морского вооружения, очищение левого берега Рейна и т. п. США, Англия и Франция, рассматривая уже тогда Германию как важнейшее орудие осуществления своих антисоветских планов, сохранили герм. армию и оставили ей оружие для борьбы против революц. движения в Германии и против Советской России; в тех же целях К. п. 1918 предусматривало оставление герм. войск на оккупированных ими советских территориях. К. п. явилось преддверием *Версальского мирного договора 1919.* 2) Перемирие между гитлеровской Германией и капитулянтским пр-вом Петена в период 2-й мировой войны 1939—45; заключено там же 22 июня 1940. Предатели франц. народа согласились на оккупацию гитлеровцами $^2/_3$ франц. территории, демобилизацию франц. армии и флота, за исключением частей, «необходимых для поддержания порядка», возмещение расходов по содержанию нем.-фашистских оккупантов и т. п. К. п. потеряло своё значение после освобождения Франции в 1944, последовавшего в результате разгрома Советским Союзом гитлеровской Германии.

КОМСОМО́Л, см. *Всесоюзный ленинский коммунистический союз молодёжи* (ВЛКСМ).

КОМСОМО́ЛЕЦ, самый северный остров из группы о-вов Северной Земли. Площ. 9 244 *км*². Покрыт мощным ледяным покровом.

КОМСОМО́ЛЕЦ, мелководный залив в с.-в. части Каспийского м. За последние годы, в результате обмеления Каспия, сильно сократился в размерах.

КОМСОМО́ЛЬСК, город, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, в 32 *км* к З. от ж.-д. станции Иваново. Осн. в 1931 в связи со строительством электростанции, работающей на торфе. Энерготехникум.

«КОМСОМО́ЛЬСКАЯ ПРА́ВДА», ежедневная газета, орган ЦК ВЛКСМ. Основана по решению XIII съезда РКП(б) (1924). Выходит с 24 мая 1925. «К. п.» принадлежит большая роль в воспитании советской молодёжи в духе беззаветной преданности Коммунистической партии, в духе советского патриотизма. «К. п.» помогает молодёжи овладевать теорией марксизма-ленинизма, достижениями науки и культуры, мобилизует её на дело коммунистического строительства, пробуждая в ней дух героизма и самоотверженности в труде. В 1930 награждена орденом Ленина. За большую работу по воспитанию молодёжи и за активную мобилизацию её на борьбу против нем.-фашистских захватчиков «К. п.» награждена 26 мая 1945 орденом Отечественной войны 1-й степени. 9 июня 1950 в связи с 25-летием награждена орденом Трудового Красного Знамени.

КОМСОМО́ЛЬСК-НА-АМУ́РЕ, город Хабаровского края РСФСР, порт на Амуре, ж.-д. станция. 70,7 т. жит. (1939). Осн. в 1932 комсомольцами, прибывшими на строительство со всех концов СССР. Крупный индустриальный и культурный центр Дальнего Востока. Построены предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, по производству стройматериалов, пищ., лесной пром-сти. 2 техникума, педучилище.

КОМУ́З, киргизский народный 3-струнный щипковый муз. инструмент.

КОМУНЕ́РОС, средневековые самоуправляющиеся города Кастилии (Испания), поднявшие в 1520—22 восстание против усиления абсолютизма при Карле I, стремившемся уничтожить городские вольности. Восстание было жестоко подавлено.

«КОМУНИ́СТ БЕЛАРУСИ́» («Коммунист Белоруссии»), ежемесячный теоретич. и политич. журнал ЦК компартии Белоруссии. Издаётся в г. Минск на белорусском и русском яз. Под этим назв. выходит с 1952.

«КОМУНІСТ УКРАЇНИ» («Коммунист Украины»), ежемесячный теоретич. и политич. журнал ЦК компартии Украины. Издаётся в г. Киев на укр. и русском яз. Под этим назв. выходит с 1952.

«КОМУНИ́СТАС» («Коммунист»), журнал ЦК компартии Литвы. Издаётся в г. Вильнюс на литовском и русском яз. Под этим назв. выходит с 1918.

«КОМУ́НИСТИ» («Коммунист»), республиканская ежедневная газета, орган ЦК компартии Грузии и Советов депутатов трудящихся Груз. ССР. Издаётся в г. Тбилиси на груз. яз.Под этим названием выходит с 1920.

КОМУ́РА, Дзютаро (1855—1911), япон. дипломат. В 1901—06 и 1908—11 — мин. иностр. дел. Играл видную роль в заключении агрессивного *англо-японского союза* 1902, в дипломатической подготовке русско-японской войны 1904—05; подписал Портсмутский мирный договор 1905.

КОМУ́Ч, см. *Комитет членов Учредительного собрания.*

КОМФО́РТ, бытовые удобства; уют.

КОН, Феликс Яковлевич (1864—1941), видный деятель международного рабочего движения. С 1882 — член польской партии «Пролетариат». В 1884—1904 отбывал каторгу на Каре (Вост. Сибирь) и жил на поселении. В 1904 в Варшаве вступил в Польскую социалистическую партию (ППС). В 1906 — член ЦК «левицы» ППС. С 1918 — в рядах ВКП(б). В 1919—22 — секретарь ЦК КП(б) Украины. Летом 1920 — член польского ревкома. С 1922 — секретарь Исполкома Коминтерна. В 1924—25 — член Интернациональной контрольной комиссии (ИККИ). В 1925—28 — редактор газ. «Красная звезда», в 1928 — редактор «Рабочей газеты». С 1931 — пред. Всесоюзного радиокомитета, затем редактор журн. «Наша страна».

КОНАКО́ВО (б. К у з н е ц о в о), город, р. ц. Калининской обл. РСФСР, пристань на берегу Волжского водохранилища, ж.-д. станция. Фаянсовый, ремонтно-механич., рыбный и др. з-ды.

КОНАКРИ́, город, адм. ц. и порт колонии Франц. Гвинея во Франц. Зап. Африке. 43 т. ж. (1950). Начальный пункт ж.-д. линии на Канкан.

КО́НАН-ДО́ЙЛЬ, Артур (1859—1930), англ. писатель. См. *Дойль* К.

КО́НАШКОВ, Фёдор Андреевич (1860—1941), русский советский ска-

зитель, народный певец и сказочник. Сложил былины о русских богатырях, защищавших родину, и советские былины о И. В. Сталине, С. М. Кирове, К. Е. Ворошилове.

КОНВЕЙЕР (транспортёр), машина или установка для непрерывного перемещения массовых грузов в пром. предприятиях, на стройках, перегрузочных пунктах, складах и пр. К. широко используются также при сборке машин, в литейном произ-ве и др.

КОНВЕКЦИОННЫЕ ТЕЧЕНИЯ, течения, вызванные различиями плотности воды.

КОНВЕКЦИОННЫЙ ТОК, электрич. ток, обусловленный движением наэлектризованных тел, напр. электрич. ток, создаваемый переносом электрич. зарядов микроскопич. частицами пыли, дыма и др.

КОНВЕКЦИЯ (перемещение), 1) перенос тепла перемещающимися частицами вещества (жидкости или газа). На явлении К. основано, напр., действие приборов центрального отопления. 2) В метеорологии — обмен воздуха между различными слоями атмосферы по вертикали, обусловленный неравномерным нагреванием. С этим связано образование кучевых и кучево-дождевых облаков.

КОНВЕНТ национальный, представит. собрание во Франции, высшее законодат. учреждение в период франц. бурж. революции конца 18 в., существовавшее с 20 сент. 1792 по 26 окт. 1795. Созванный после низложения короля Людовика XVI (10 авг. 1792) К. 22 сент. 1792 провозгласил Францию республикой. В истории К. различают 3 периода: жирондистский (20 сент. 1792—2 июня 1793), во время к-рого руководство в К. принадлежало *жирондистам* — представителям крупной торг.-пром. буржуазии. Антинародная политика жирондистов, противившихся углублению революции, потворствовавших её врагам и обнаруживших неспособность спасти Францию от интервентов, вызвала народное восстание 31 мая — 2 июня 1793, в результате к-рого власть перешла к *якобинцам* — представителям революц. буржуазии. Якобинский К. (2 июня 1793—27 июля 1794) являлся одним из органов якобинской диктатуры, к-рая осуществлялась *Комитетом общественного спасения*, а также *Комитетом общественной безопасности*. Через К. якобинцы провели осн. законодат. акты, ликвидировавшие остатки феод. строя и утвердившие бурж. строй. В результате контрреволюц. переворота 9 термидора (27 июля 1794) начался новый период К.— период термидорианского К. (27 июля 1794—26 окт. 1795), когда в интересах контрреволюц. крупной буржуазии были ликвидированы или ограничены осн. мероприятия, проведённые якобинцами, и подготовлен переход к правлению *Директории*.

КОНВЕНЦИОНАЛИЗМ, субъективно-идеалистич. направление бурж. философии математики, рассматривающее аксиомы и определения как условные соглашения (конвенции), выбор к-рых определяется лишь соображениями удобства. К.— проявление *махизма* в математике.

КОНВЕНЦИЯ, международное соглашение по к.-л. спец. вопросу (ж.-д., таможенные К. и др.).

КОНВЕРГЕНЦИЯ, 1) процесс образования сходства в строении тела и в отправлениях у относительно далёких по происхождению организмов, происходящий под воздействием относительно сходных условий жизни. Результатом К. является, напр., сходная форма тела у акул (рыбы) и дельфинов (млекопитающие) или сходство амер. кактусов с нек-рыми афр. молочаями. 2) Способность глаз при рассматривании близких предметов принимать положение, при к-ром зрительные оси обоих глаз направлены на рассматриваемый предмет.

КОНВЕРСИЯ, изменение условий ранее выпущенных государственных займов (чаще всего понижение заёмного процента).

КОНВЕРТЕР, аппарат для получения стали из расплавленного чугуна продувкой через него воздуха (атмосферного или обогащённого кислородом), а также для получения черновой меди или *файнштейна* (исходного продукта для получения никеля) продувкой воздуха через т. н. *штейны*. К. для произ-ва стали имеет грушевидную форму, для произ-ва меди и файнштейна — грушевидную или (чаще) цилиндрическую. См. *Бессемерование*.

КОНВЕРТЕР, устар. название преобразователя переменного тока в постоянный и обратно, совмещающего функции двигателя и генератора в одной электрич. машине.

КОНВОЙРОВАНИЕ СУДОВ (морской конвой), сопровождение воен. транспортов и торг. судов воен. кораблями и авиацией для защиты от надводных и подводных кораблей, а также самолётов противника.

КОНВУЛЬСИИ, сильные общие *судороги*.

КОНГЕЙМ, Юлиус Фридрих (1839—84), нем. патолог. Ему принадлежат исследования о *воспалении*.

КОНГЛОМЕРАТ, механич. соединение разнородных предметов или их частей, а также понятий, суждений и пр.; беспорядочный набор, смесь.

КОНГЛОМЕРАТ, осадочная горная порода, состоящая из окатанных обломков (гальки) различного состава, величины и формы, сцементированных глиной, окислами железа, карбонатами кальция, кремнезёмом и др. Образуется в результате размыва и переотложения более древних горных пород. С К. иногда связаны россыпи золота, платины и др. полезных ископаемых.

КОНГО, река в Африке; за исток К. принимают р. Луалаба. Впадает в Атлантический ок. Вторая на земном шаре по многоводности и площади басс. (ок. 3,7 млн. *км*²). Дл. 4320 *км* (с Луалабой). В верховьях и низовьях имеет много порогов и водопадов. Притоки: Лувуа (Луапула), Убанги (справа), Кассаи (слева). Длина возможных судоходных путей всего бассейна К. составляет ок. 12 т. *км*, однако в условиях колониального режима из них только 3135 *км* доступны для судов с осадкой 2 *м*. Порожистые участки обойдены жел. дорогами. Важный путь между внутр. Африкой и океаном. Имеет громадные запасы гидроэнергии (ок. 130 млн. *квт*).

КОНГО БЕЛЬГИЙСКОЕ, колония Бельгии (с 1884) в Центр. Африке. Площ. 2337 т. *км*². Нас. 11391 т. ч. (1950) — разные племена банту и суданских языковых групп. Адм. ц.— Леопольдвиль. Территория К. Б.— впадина, окаймлённая плато и горами. Осн. река — Конго. Климат жаркий, влажный; тропич. леса и саванны. Ресурсы К. Б. хищнически эксплуатируются англ., амер. и бельг. капиталистами. Коренное население в результате жестокой эксплуатации его колонизаторами уменьшилось за последние 70 лет в 4 раза. Добыча меди, кобальта, урана, олова, золота, цинка, алмазов; осн. горнопром. р-н — Катанга. На захваченных колонизаторами лучших землях — плантации кофе, хлопка, масличной пальмы, какао, каучуконосов.

КОНГО СРЕДНЕЕ, одна из колоний *Африки Экваториальной Французской*. По данным 1952, площ. 342 т. *км*². Нас. 695 т. ч. Адм. ц.— Пуэнт Нуар (до 1950 центром был Браззавиль). Лесоразработки, с. х-во. Лучшие земли захвачены франц. колонизаторами под плантации кофе, какао и др.

КОНГРЕСС, 1) международный К.— съезд представителей разных стран. 2) Законодат. орган США, а также нек-рых др. бурж. стран. 3) Название политич. партий или общественных организаций в нек-рых странах.

КОНГРЕСС НАРОДОВ В ЗАЩИТУ МИРА, представительное собрание различных слоёв населения стран мира, созванное по инициативе *Всемирного Совета Мира* в целях обсуждения способов предотвращения вой-

ны и сохранения мира. Конгресс происходил в Вене (Австрия) 12—19 дек. 1952. В его работе участвовало 1857 чел. из 85 стран, в т. ч. 44 делегата из СССР. Конгресс был созван на широкой основе. Помимо участников движения сторонников мира, на конгрессе присутствовали представители многих орг-ций, не входящих в это движение. Конгресс обсудил вопросы: о нац. независимости и безопасности народов, о прекращении ведущихся в наст. время войн, об ослаблении международного напряжения. Конгресс принял Воззвание к народам всего мира и Обращение к пр-вам пяти великих держав, в к-рых потребовал прекращения войны в Корее, во Вьетнаме, Лаосе (Патет-Лао), Камбодже (Кхмер) и Малайе, запрещения атомного, бактериологич., химич. оружия и др. средств массового уничтожения людей. Конгресс призвал пр-ва пяти великих держав — США, СССР, Великобритании, Китайской Народной Республики и Франции — приступить к переговорам о заключении Пакта Мира. Решения конгресса способствовали дальнейшему развитию борьбы народов за мир.

КОНГРЕ́СС ПРОИЗВО́ДСТВЕННЫХ ПРОФСОЮ́ЗОВ (КПП), профсоюзное объединение США, возглавляемое реакц. профсоюзными лидерами — агентами империализма в рабочем движении. Создан в 1935 под названием Комитет производств. профсоюзов. В 1938 был преобразован в КПП. Построен по производств. принципу. В 1945 КПП вступил во *Всемирную федерацию профсоюзов* (ВФП). Лидеры КПП пытались подчинить деятельность ВФП интересам монополий. Убедившись в провале своих планов, руководители КПП, вопреки воле рядовых членов, в 1949 вывели КПП из состава ВФП. Реакц. лидеры КПП выступали в поддержку «плана Маршалла» (см. «*Маршалла план*») и одобрили агрессивный Северо-атлантический пакт.

КОНГРЕ́СС СТОРО́ННИКОВ МИ́РА ВСЕМИ́РНЫЙ, см. *Всемирный конгресс сторонников мира.*

КОНГРЕ́СС СТОРО́ННИКОВ МИ́РА СТРАН А́ЗИИ И ТИ́ХОГО ОКЕА́НА, был созван по инициативе представителей общественности Китайской Народной Республики; состоялся в Пекине 2—12 окт. 1952. В работе конгресса приняло участие св. 360 делегатов, представляющих 1600 млн. чел. населения 37 стран. Конгресс продемонстрировал волю народов стран Азии и Тихого ок. к борьбе за мир, против угрозы новой мировой войны.

КОНГРЕ́ССЫ МОЛОДЁЖИ ВСЕМИ́РНЫЕ, представительные съезды демократической молодёжи, проводимые с целью сплочения молодёжи в борьбе за мир, за демократич. воспитание и обучение, в борьбе за защиту прав молодёжи. Первый конгресс молодёжи (конференция) состоялся в Лондоне в октябре — ноябре 1945, второй — в Будапеште в сент. 1949, третий — в Бухаресте в июле 1953. О всемирных конгрессах молодёжи см. *Всемирная федерация демократической молодёжи*, *Международное демократическое движение молодёжи*, а также *Третий всемирный конгресс молодёжи.*

КО́НГРИВ, Уильям (1670—1729), англ. драматург, писал сатирич. комедии нравов из жизни аристократич. общества («Старый холостяк», 1693, «Двоедушный», 1693, «Так поступают в свете», 1700, и др.).

КОНГРУЭ́НТНОСТЬ, равенство в элементарно-геометрич. смысле: две геометрич. фигуры наз. конгруэнтными, если одну из них можно совместить с другой, изменив только её положение в пространстве (т. е. в результате нек-рого движения).

КОНГУ́Р, горный массив в Кашгарском хр. в Китае, в провинции Синьцзян. Выс. 7719 *м.* Покрыт вечными снегами; в долинах — ледники.

КОНДА́, река в Тюменской обл. РСФСР, лев. приток Иртыша. Дл. 1100 *км.* Судоходна в нижнем течении.

КО́НДА, река в Бурят-Монг. АССР, прав. приток Витима (басс. Лены). Дл. 192 *км.*

КОНДЕ́, Луи де Бурбон (1530—1569), франц. принц, один из вождей *гугенотов* в Гугенотских войнах (1562—94) во Франции.

КОНДЕ́, Луи де Бурбон (1621—1686), крупный франц. полководец. Участвовал в *Тридцатилетней войне 1618—48* и др. войнах; в 1643 одержал при Рокруа победу над испанцами.

КОНДЕ́, Луи Жозеф де Бурбон (1736—1818), франц. принц, один из руководителей контрреволюц. эмигрантов в Кобленце во время франц. бурж. революции конца 18 в.

КОНДЕНСА́ТОР, герметически закрытый сосуд, в к-ром отработанный пар, выходящий из паровой турбины или машины, превращается в воду путём охлаждения (конденсат).

КОНДЕНСА́ТОР, система, состоящая из металлич. проводящих обкладок и к.-л. изолирующего материала (диэлектрика) между ними, обладающая свойством запасать электрич. энергию. Находит большое применение в электротехнике, радиотехнике, телеграфии и телефонии в качестве *ёмкости электрической* или *ёмкостного сопротивления.*

КОНДЕНСА́ТОР ПЕРЕМЕ́ННОЙ ЁМКОСТИ, электрич. *конденсатор*, ёмкость к-рого может изменяться при перемещении обкладок относительно друг друга или при движении (изменении) диэлектрика между пластинами.

КОНДЕНСАЦИО́ННАЯ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ СТА́НЦИЯ, тепловая электростанция, на к-рой отработанный в двигателях (паровых машинах, турбинах) пар превращается конденсаторами в воду (конденсат), направляемую обратно в котлы для повторного использования.

КОНДЕНСА́ЦИЯ, 1) сгущение, осаждение. 2) Переход паров в жидкое или твёрдое состояние. В последнем случае говорят о *кристаллизации.* В результате К. в атмосфере возникают облака, туман или такие осадки, как роса, иней, изморозь и т. п. В случае отсутствия жидкой или твёрдой фазы того же вещества, что и пар, для начала К. необходимо наличие в воздухе т. н. ядер К. (частицы дыма, заряженные частицы и др.), около к-рых начинается образование зачаточных капелек. 3) В химии — реакция соединения 2 или неск. молекул органич. веществ с выделением воды, аммиака и др. простых соединений. Примером К. может служить образование кротонового альдегида: $CH_3CHO + CH_3CHO \rightarrow H_2O + CH_3CH{=}CHCHO$. К. имеет большое значение в произ-ве пластич. масс (напр., бакелитов).

КОНДИЛО́МЫ (остроконечные бородавки), сосочковые разрастания кожи гл. обр. в области половых органов, появляющиеся вследствие раздражения гнойными выделениями.

КОНДИЛЬЯ́К, Этьенн Бонно де (1715—80), франц. философ-просветитель, автор «Трактата об ощущениях» (2 тт., 1754). К. отстаивал *сенсуализм* в борьбе против метафизич. систем 17 в. и оказал влияние на формирование мировоззрения франц. материалистов 18 в. и на современное ему естествознание, однако сам не был последовательным материалистом и допускал идеалистич. и агностич. ошибки.

КОНДИ́ТЕРСКАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пищ. пром-сти, вырабатывающая конфеты, карамель, монпансье, ирис, драже, мармелад, пастилу, зефир, халву, шоколад, какао, пряники, бисквит, печенье, пирожные, торты и др. К. п. в дореволюционной России была полукустарной. В СССР К. п. превратилась в крупную отрасль пищ. индустрии. В 1940 произ-во кондитерских изделий увеличилось во много раз по сравнению с 1913. В годы 4-й пятилетки 1946—50 восстановлены и значительно превзойдены довоенные про-

изводств. мощности. В 1950 довоенный (1940) уровень произ-ва изделий К. п. превзойдён на 23%. Производительность труда в К. п. выросла в 1950 против 1946 почти на 70%. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено довести выработку кондитерских изделий в 1955 до 1825 тыс. *т* против 994 тыс. *т* в 1950 и 1387 тыс. *т* в 1953.

КОНДИ́ЦИИ (стандарты), строго определённые нормы качества, свойства, размера и т. д.; напр., в растениеводстве — качественные нормы зерна (влажность, всхожесть, чистота и др.), в животноводстве — показатели физиологич. состояния с.-х. животных, благоприятного для различного их использования. Различают К. животных: заводскую (наиболее благоприятную для использования животных в племенных целях), рабочую, тренировочную, откормочную.

КОНДИЦИОНИ́РОВАНИЕ, 1) приведение тех или иных продуктов или изделий в соответствие с установленными нормами, стандартами. 2) К. воздуха — получение в помещениях воздуха заданной температуры, влажности и чистоты для создания наиболее благоприятных условий произ-ва и для улучшения самочувствия лиц, находящихся в помещениях.

КОНДИЦИО́ННЫЙ, соответствующий условию, договору.

КО́НДОМА, река в Кемеровской обл. РСФСР, лев. приток Томи. Дл. 427 *км*. Сплавная.

КОНДОМИ́НИУМ, одновременное господство 2 государств над одной территорией.

КО́НДОПОГА, город, р. ц. Карело-Финской ССР, ж.-д. станция Кивач, на берегу Онежского озера. За годы Советской власти построен крупный целлюлозно-бумажный комбинат.

КО́НДО́Р, птица подотряда амер. грифов. Дл. тела св. 1 *м*, крылья в размахе до 3 *м*. Голова и шея голые. Живёт в горах Юж. Америки. Питается главным образом падалью.

КОНДОРСЕ́, Жан Антуан де (1743—94), франц. просветитель, социолог, деятель франц. бурж. революции конца 18 в., автор произв. «Эскиз исторической картины прогресса человеческого разума» (1794) и работ по высшей математике и астрономии.

КОНДОТЬЕ́РЫ, предводители наёмных войск в 14—15 вв. в Италии. В условиях ожесточённой социальной борьбы, приводившей к установлению в итал. городских республиках *тирании*, нек-рые К. захватывали власть в городах (Сфорца в Милане и др.). К., грабившие и опустошавшие Италию, отличались продажностью, алчностью и неразборчивостью в средствах борьбы.

КОНДРАТЕ́НКО, Роман Исидорович (1857—1904), генерал-лейтенант, герой обороны Порт-Артура в 1904. Будучи нач. обороны сухопутного фронта крепости, К. проявил глубокое понимание вопросов ведения обороны, исключит. энергию, распорядительность, мужество и заботу о солдатах. 2 дек. 1904 был убит снарядом на форту № 2.

КОНДРА́ТЬЕВ, Виктор Николаевич (р. 1902), советский физико-химик, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1948. Осн. работы — в области молекулярной спектроскопии и химич. кинетики и строения вещества. Награждён орденом Ленина.

КО́НДРОВО, город, р. ц. на С. Калужской обл. РСФСР, у ж.-д. станции Говардово. Деревоперерабатывающая пром-сть, бум. ф-ка. Педучилище физич. воспитания.

КОНДУИ́Т, список, журнал, в к-ром отмечались поведение, проступки учащихся в дореволюц. России и нек-рых др. странах.

КОНДУКТО́МЕТР, прибор для измерения электропроводности жидкости и пара. Применяется при определении количества солей в котловой воде, конденсате и водяном паре на электростанциях (где наз. *солемером*), а также при анализах по электропроводности др. жидкостей.

КОНДУКТОМЕ́ТРИЯ, метод количественного анализа, основанный на постепенном добавлении реагента к исследуемому раствору при одновременном измерении его электропроводности, по изменению к-рой определяют момент окончания реакции.

КОНДУ́КТОР, проводник ж.-д. вагона, трамвая, автобуса, троллейбуса и пр. На городских видах транспорта в обязанности К. входит продажа проездных билетов.

КОНДУКТО́Р, в русском дореволюц. флоте старшее воинское звание для сверхсрочно служащих унтер-офицеров.

КОНДУ́КТОР, металлич. шар или цилиндр, на к-ром накапливаются электрич. заряды.

КОНДУ́КТОР, приспособление на металлообр. станках для направления режущего инструмента (сверла, развёртки) и фиксирования взаиморасположения инструмента и обрабатываемого изделия.

КОНДУ́КТОР в горном деле, первый ряд труб, опускаемых в скважину на некоторую глубину. К. определяет направление скважины.

КО́НЕВ, Иван Степанович (р. 1897), Маршал Советского Союза, дважды Герой Советского Союза, депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1918. На XIX съезде партии избран членом ЦК КПСС. В период Великой Отечественной войны командовал армией, войсками Западного, Северо-Западного, Калининского, Степного, 1-го и 2-го Укр. фронтов. С 1946 — зам. воен. министра и главнокомандующий сухопутными войсками. С 1950 — главный инспектор Советской Армии и зам. воен. министра Союза ССР, затем — командующий воен. округом. Награждён 3 орденами Ленина, орденом «Победа» и мн. др. орденами и медалями.

КОНЕВО́ДСТВО, одна из отраслей животноводства, занимающаяся разведением лошадей. В СССР организована сеть конных заводов, гос. заводских конюшен, гос. племенных рассадников, являющихся очагами племенного К. Подавляющая масса лошадей в с.х-ве сосредоточена в колхозных коневодческих фермах. Советские учёные в содружестве с передовиками К. провели большую работу по улучшению существующих и созданию новых пород лошадей. Значительно повышена резвость орловской рысистой породы; улучшенные лошади донской и кабардинской пород отличаются большим ростом, массивностью и повышенной работоспособностью. Выведено (к 1953) 7 новых пород лошадей: владимирская, будённовская, терская, торийская, кустанайская, латвийская упряжная, советский тяжеловоз. Передовые коневоды добиваются ежегодного получения жеребёнка от каждой конематки. За достижение высоких показателей в деле выращивания конского молодняка правительство СССР присваивает передовикам К. звание Героя Социалистического Труда и награждает орденами и медалями. В постановлении Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию животноводства в стране и снижении норм обязательных поставок продуктов животноводства государству хозяйствами колхозников, рабочих и служащих» (1953) указано, что главной задачей в развитии К. является качественное улучшение поголовья лошадей.

КОНЁК, верхнее ребро, стык 2-скатной, а иногда и 4-скатной крыши. В русских деревянных по-

стройках сверху часто накрывается охлупнем — толстым выдолбленным бревном, фасадный конец к-рого бывает вырезан в виде головы коня, оленя, птицы и т. п.

КОНЁНКОВ, Сергей Тимофеевич (р. 1874), советский скульптор, лауреат Сталинской премии. Выступил в конце 19 в. с реалистич. скульптурой «Камнебоец». В дальнейшем, увлекаясь сказочными и мифологич. образами, трактовал их в духе модернистич. стилизации («Старичок-полевичок»). Более правдивы отдельные портреты и женские фигуры. После Великой Октябрьской социалистической революции участвовал в реализации плана *«монументальной пропаганды»*. С 1924 жил в США, в 1945 вернулся в СССР. К. много работает над портретом (М. Горький, акад. И. П. Павлов и др.), давая выразительную реалистич. трактовку образа. Излюбленные материалы — дерево и мрамор.

КОНЕЧНОСТИ, органы, служащие у животных организмов преим. органами движения. Простейшая форма К.— параподии: небольшие выступы, расположенные по бокам тела у кольчатых червей. У членистоногих животных К. представлены рядом подвижно соединённых между собой члеников. У рыб К. являются плавники. У наземных позвоночных передние и задние К. произошли в процессе историч. развития из плавников рыб. К. имеют разную форму в зависимости от выполняемой ими функции (бег, прыганье, полёт и т. д.).

КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ ИСЧИСЛЕНИЕ, математич. дисциплина, в к-рой изучаются свойства *функций*, связанные с прерывным изменением *аргумента*, обычно по нек-рой арифметич. прогрессии: $x, x+h, x+2h, \ldots$. Первыми разностями функции $y=f(x)$ наз. разности $f(x+h)-f(x)$, $f(x+2h)-f(x+h), \ldots$, обозначаемые через $\Delta f(x)$, $\Delta f(x+h), \ldots$. Эти разности имеют то же значение для К. р. и., какое дифференциалы — для *дифференциального исчисления*. Методы К. р. и. находят важные применения в приближённых вычислениях.

КОНЖАКОВСКИЙ КАМЕНЬ, вершина на Урале под 59°38′ с. ш. Выс. 1570 *м*.

КОНИ, Анатолий Фёдорович (1844—1927), русский судебный деятель, писатель. С 1900 — почётный академик. В 1878 петербургский суд под председательством К. вынес оправдательный приговор по делу Веры Засулич, вызвавший негодование правительства и реакц. кругов. Мемуары К. «На жизненном пути» (5 тт., 1912—29, т. 5 — посмертно) содержат интересные сведения о виднейших русских деятелях и писателях. После Великой Октябрьской социалистич. революции К. был профессором Ленинградского ун-та.

КОНИДИИ, клетки (споры), служащие для бесполого размножения у грибов, образующиеся на особых вертикальных ответвлениях гиф — конидиеносцах.

КОНИЧЕСКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ, геометрич. место прямых (образующих), проходящих через данную точку (вершину К. п.) и пересекающих данную кривую (направляющую). Если направляющая — окружность, а вершина К. п. лежит на перпендикуляре (оси К. п.) к плоскости окружности, проходящем через её центр, то К. п. наз. круглым конусом, или конусом вращения. Последний состоит из двух полостей, соединяющихся в его вершине.

КОНИЧЕСКАЯ РЕФРАКЦИЯ, световое явление, наблюдаемое при распространении света в двуосных кристаллах. Состоит в том, что попадающий на кристаллическую пластинку пучок лучей при нек-рых условиях преломляется, образуя конус с вершиной в точке падения луча на грань, и может выйти из кристалла в виде полого круглого цилиндра, дающего на экране световое кольцо.

КОНИЧЕСКИЕ СЕЧЕНИЯ, линии пересечения круглого конуса (см. *Коническая поверхность*) (рис. 1) с различными плоскостями. Если

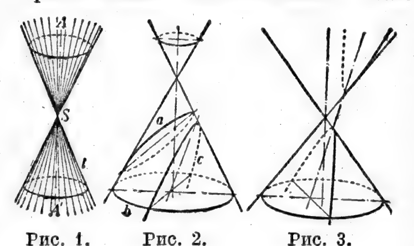


Рис. 1. Рис. 2. Рис. 3.

секущая плоскость, не проходя через вершину S, пересекает все образующие l конуса, возникает замкнутая овальная кривая — *эллипс* (a на рис. 2), и, в частности, когда плоскость перпендикулярна к оси AA', — *окружность* (b на рис. 2). Если плоскость, не проходя через вершину S, параллельна одной из касательных плоскостей конуса и, значит, пересекает лишь одну из его полостей, получается незамкнутая кривая — *парабола* (c на рис. 2); если же плоскость пересекает обе полости, то возникает состоящая из двух бесконечных ветвей кривая — *гипербола* (рис. 3). Можно также дать следующее общее определение: всякое К. с. есть геометрич. место точек, для к-рых остаётся постоянным отношение двух расстояний — расстояния до данной точки — т. н. фокуса, и расстояния до данной прямой — т. н. директрисы. Величина этого отношения, называемая эксцентриситетом К. с., характеризует вид кривой: для всякого эллипса эксцентриситет меньше единицы (в частности, для окружности он равен нулю), для параболы он равен единице, а для гиперболы — больше единицы. К. с. играют важную роль в различных областях науки. Планеты движутся вокруг Солнца по эллиптич. орбитам, в одном из фокусов к-рых находится Солнце. Параболич. зеркала применяются в совр. радиотехнике, при устройстве прожекторов и т. д.

КОНКИСТАДОРЫ, испан. завоеватели, захватившие в конце 15—в 16 вв. огромные терр. Юж. и Центр. Америки. Захваты К., истреблявших и порабощавших коренное население Америки, способствовали образованию Испанской колониальной империи.

КОНКЛАВ, собрание кардиналов, выбирающее римского папу.

КОНКОРД И ЛЕКСИНГТОН, города в США, в штате Массачусетс, в районе к-рых во время войны англ. колоний за независимость в апр. 1775 повстанцы успешно применили рассыпной строй стрелков против колонн англ. регулярной пехоты. Бои у К. и Л. закончились отходом англичан в Бостон.

КОНКОРДАТ, договор между римским папой как главой католич. церкви и пр-вами отдельных гос-в; определяет положение и привилегии католич. церкви в гос-ве. Наиболее ранним был Вормский К. 1122. Наполеоновский К. 1801 превратил католич. церковь во Франции в опору бурж. гос-ва. Латеранский К. 1929 с фашистской Италией и К. 1933 с гитлеровской Германией оформили тесный союз верхушки католич. церкви с фашизмом и сотрудничество Ватикана с фашистскими агрессорами в подготовке преступной войны против СССР. В связи с изменениями, происшедшими в международной жизни в результате 2-й мировой войны 1939—45, К., заключённые с *Ватиканом*, в ряде гос-в потеряли силу (напр., в Латвийской ССР и Литовской ССР), а в нек-рых гос-вах были расторгнуты (в Польше, 1945; в Румынии, 1948).

КОНКРЕТНОСТЬ ИСТИНЫ, см. *Истина*.

КОНКРЕТНЫЙ, реально существующий, вполне точный и вещественно определённый, в отличие от абстрактного, отвлечённого.

КОНКРЕТНЫЙ ТРУД, труд, затрачиваемый в определённой целесообразной форме с целью создания

к.-л. определённой *потребительной стоимости* товара.

КОНКРЕ́ЦИИ (стяжения), образования округлой формы в осадочных горных породах, возникающие вокруг постороннего тела в результате концентрации минерального вещества из водного раствора. В виде К. часто встречаются *фосфорит, марказит, кремень* и др.

КОНКУБИНА́Т, в Древнем Риме фактич. брак, оформлению к-рого препятствовало классовое неравенство супругов.

КОНКУРЕ́НЦИЯ, свойственная товарному производству, основанному на частной собственности на средства производства, борьба между частными производителями за более выгодные условия производства и сбыта товаров; при капитализме — борьба за получение наивысшей прибыли. Принцип капиталистич. К.— поражение и смерть одних, победа и господство других. К., движимая эгоистич. интересами капиталистич. наживы, приводит к усилению эксплуатации трудящихся. Формы и методы К. менялись на различных этапах развития капитализма. Особенно обостряется К. в условиях империализма, где она происходит между монополиями и аутсайдерами, внутри монополистич. объединений, между монополиями, между империалистич. державами. Особенно острая борьба развёртывается из-за источников сырья, в частности нефти, из-за рынков сбыта и т. д. В стремлении укрепить своё господствующее положение капиталистич. монополии используют все средства, вплоть до самых насильственных. «Перед нами уже не конкурентная борьба мелких и крупных, технически отсталых и технически передовых предприятий. Перед нами — удушение монополистами тех, кто не подчиняется монополии, ее гнету, ее произволу» (В. И. Ленин).

В СССР, где безраздельно господствует социалистическая система х-ва, нет и не может быть К. Для социализма характерно *социалистическое соревнование*, к-рое прямо противоположно К. Оно основано на товарищеском сотрудничестве и социалистической взаимопомощи свободных от эксплуатации работников.

КОНКУ́Р-ИППИ́К, конно-спортивные состязания в преодолении разнообразных вертикальных и горизонтальных препятствий.

КО́НКУРС, соревнование, соискательство кандидатов на поступление в учебные заведения, на получение премии, награды, должности и т. д.

КО́ННАУТ, провинция в Ирландии. Площ. 17 т. $км^2$. Нас. 472 т. ч. (1951). Преимущественно горный рельеф, за исключением центр. равнинной части. Животноводство (гл. обр. крупный рогатый скот, овцы); земледелие развито слабо. Рыболовство.

КОННЕ́КТИКУТ, штат на С.-В. США, в Новой Англии. Площ. 12,8 т. $км^2$. Нас. 2007 т. ч. (1950). Адм. ц.— Хартфорд. Машиностроит., текст. предприятия; оружейные фирмы «Кольт», «Винчестер»; фирма пишущих машин «Ундервуд». Развито молочное х-во, интенсивное земледелие. Мелкие фермеры разоряются, их земли скупаются банками и крупными компаниями.

КОННЕ́КТИКУТ, река в США, впадает в залив Лонг-Айленд Атлантического ок. Дл. 560 *км*. Судоходна.

КОННЕТА́БЛЬ, в феодальной Франции 12 — нач. 17 вв. сановник, стоявший во главе воен. управления и армии.

КО́ННИЦА, то же, что *кавалерия*.

КО́ННОЛИ, Джемс (1870—1916), ирланд. революционер, борец за независимость Ирландии, один из первых пропагандистов марксизма в Ирландии. В 1896 основал Ирландскую социалистическую республиканскую партию. Был одним из руководителей стачечной борьбы ирландских рабочих. К., однако, недооценивал роль пролетарской партии и проявлял непоследовательность в борьбе с реформистами. К.— один из главных организаторов *Дублинского восстания* 1916, после подавления которого он был расстрелян англ. империалистами.

КО́ННЫЕ ЗАВО́ДЫ, в СССР крупные многоотраслевые совхозы, сосредоточивающие лучшую часть племенного поголовья лошадей. В К. з. ведётся работа по улучшению существующих пород лошадей и выведению новых.

КО́ННЫЙ ПРИ́ВОД, передаточный механизм, используемый для приведения в движение различных стационарных с.-х. машин при помощи усилий упряжных животных, гл. обр. лошадей.

КО́НО, Кристо (р. 1907), албанский композитор и музыкальный деятель. Автор массовых песен (в том числе «Песни о Москве»), оратории «Свобода», соч. для оркестра («В еловых рощах Дреновы») и др.

КОНОВА́ЛОВ, Дмитрий Петрович (1856—1929), советский химик, академик. Автор классич. исследований по упругости пара растворов («законы К.»), лежащих в основе дробной перегонки жидкостей. С 1922 в качестве президента Главной палаты мер и весов проводил работу по введению метрич. системы в СССР.

КОНОВА́ЛОВ, Михаил Иванович (1858—1906), русский химик. Известен работами по изучению действия азотной кислоты на предельные углеводороды, получившими большое промышленное значение.

М.И.Коновалов.

КОНОДО́НТЫ, ископаемые остатки животных, открытые на С. Европ. части СССР русским учёным Х. И. *Пандером*, который считал их за остатки древнейших рыб. Большинство исследователей придерживается этого толкования, однако нек-рые палеонтологи рассматривают К. как челюсти кольчатых червей. Размеры К. колеблются от долей миллиметра до 2 *мм*. Встречаются К. только в палеозойских отложениях.

КОНОПЛЯ́, однолетнее волокнистое и масличное растение семейства тутовых. К.— двудомное растение; мужские растения (посконь) и женские (матёрка) убирают в разное время. Посевы К. имеются во многих районах Советского Союза. В СССР распространены главным образом среднерусские и южные формы К. Из волокна К. приготовляются канаты, рыболовные сети, шпагат, грубые ткани и др. Из семян получают пищевое и технические масла́. Жмых используется как концентрированный корм для сельскохозяйственных животных.

КОНОПЛЯ́НКА (реполов), птица сем. вьюрковых. Дл. ок. 13 *см*. Распространена в Европе, Зап. Азии, Сев. Африке.

КОНОПЛЯ́НОЕ МА́СЛО, получается из семян конопли горячим прессованием. Темнозелёная жидкость, плотн. 0,922—0,933 $г/см^3$. Применяется в пищу и гл. обр. для производства олифы.

КОНОПНИ́ЦКАЯ, Мария (1842—1910), выдающаяся польская поэтесса; выступала за независимость и демократическое развитие Польши; в своих стихах и новеллах обличала социальную несправедливость, буржуазную лжедемократию, реалистически описывала условия жизни и труда польских крестьян, вынужденных эмигрировать в Юж. Америку (поэма «Пан Бальцер в Бразилии», 1892—1906, полное изд. 1910).

КОНОСА́МЕ́НТ, в водном транспорте документ, удостоверяющий принятие груза к перевозке.

КОНОТО́П, город областного подчинения в Сумской обл. УССР, ж.-д. узел. З-ды: паровозо-вагоноремонтный, электромеханический и др. Пищ. пром-сть. 2 техникума. Возник в 17 в.

КО́НОША, посёлок гор. типа, р. ц. Архангельской обл. РСФСР, ж.-д. узел. За годы Советской власти построена ж. д. К.— Котлас. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

КОНО́Э, Фумимаро (1891—1945), япон. реакц. гос. деятель, один из главных япон. воен. преступников. В 1937—39 и 1940—41 — премьер-министр. Пр-во К. начало в июле 1937 войну за захват всего Китая, в 1938 организовало вооружённое нападение на СССР в р-не оз. Хасан. В сент. 1940 заключило агрессивный тройственный пакт с Германией и Италией. В апр. 1941 пр-во К. заключило с СССР пакт о нейтралитете, продолжая в то же время подготовку к нападению на СССР. После разгрома империалистич. Японии и её капитуляции К. покончил жизнь самоубийством.

КО́НРАД ФОН ГЁТЦЕНДОРФ, Франц (1852—1925), австр. фельдмаршал, начальник ген. штаба австровенг. армии с 1906 по 1911 и с 1912 по февр. 1917. С февр. 1917— командующий 11-й армией на итал. фронте, где ничем себя не проявил.

КОНСЕПСЬО́Н, город и важный хоз. центр в Чили. 86 т. ж. (1940). Кожевенная, текст. и пищ. пром-сть.

КОНСЕРВАТИ́ВНАЯ СИСТЕ́МА, система тел или частиц (материальных точек), кинетич. энергия к-рых зависит только от их относительных положений. Полная энергия такой системы сохраняется при изменении взаимных положений составляющих её частиц (отсюда название). В К. с. силы взаимодействия частиц зависят только от их относительных расстояний.

КОНСЕРВАТО́РИЯ, высшее муз. учебное заведение. В 16 в. в Италии К. назывались приюты для сирот, в к-рых с 17 в. было введено обучение музыке. Во время франц. бурж. революции конца 18 в. была основана К. в Париже. В Петербурге К. учреждена в 1862, в Москве — в 1866. В СССР — 20 К. и 2 муз. института типа К. (1953); большинство из них открыто в столицах союзных республик и в областных городах за годы Советской власти.

КОНСЕРВА́ТОРЫ, 1) в Великобритании члены консервативной партии, выражающей интересы наиболее реакц. и агрессивных кругов монополистич. капитала. 2) В широком смысле слова — реакционеры, сторонники эксплуататорского строя, противники нового, прогрессивного.

КОНСЕРВА́ЦИЯ, прекращение по к.-л. причинам начатой постройки или работы предприятия. К. особенно характерна для капиталистич. экономики в периоды экономич. кризисов. После 2-й мировой войны 1939—45 «маршаллизация» (см. «*Маршалла план*») привела к массовой К. большого числа предприятий гражданских отраслей в ряде европ. капиталистич. стран.

КОНСЕРВИ́РОВАНИЕ, обработка пищ. продуктов для удлинения сроков их хранения (охлаждение и замораживание, сушка и вяление, засол и квашение, копчение, пастеризация, обработка консервирующими средствами и пр.).

КОНСЕ́РВНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пищ. пром-сти, перерабатывающая продукты растительного и животного происхождения (плоды, овощи, молоко, мясо, рыбу) и выпускающая готовые к употреблению консервы, гл. обр. в герметич. таре. В 1950 произ-во консервов в СССР составляло по отношению к 1913 (в %): овощных и томатных 4250, фруктовых 3320, рыбных 6686, мясных 340. Произ-во молочных консервов, созданное в годы 1-й пятилетки, в 1950 увеличилось по сравнению с 1932 в 40 раз. В целом довоенный уровень произ-ва консервов в 1950 превзойдён на 48%. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено довести в 1956 выработку всех видов консервов (мясных, рыбных, молочных, овощных, томатных и фруктовых) до 4150 млн. банок, или увеличить в 2,9 раза по сравнению с 1950.

КОНСЕ́РВЫ, пищ. продукты, приготовленные для длительного сохранения. Подвергаются обработке (солению, варке и пр.) и помещаются в металлич. или стеклянные герметически закупоривающиеся банки.

КОНСЕ́РВЫ, особые очки для защиты глаз от яркого света, пыли, ветра и т. п.

КОНСИГНА́ЦИЯ, разновидность комиссионной продажи товаров за границу, когда товар реализуется фирмой, на имя к-рой он отправляется.

КОНСИ́ЛИУМ, совещание врачей, созываемое для совместного решения вопроса о диагнозе болезни, методах и средствах лечения и т. д.

КОНСИСТЕ́НЦИЯ, степень мягкости или густоты полутвёрдых или полужидких веществ.

КОНСИСТО́МЕТР, механич., гидравлич. или электрич. прибор для измерения консистенции (густоты) полужидкой или тестообразной массы. К. применяются при технологич. контроле в пищ., химич., бум.-целлюлозном произ-вах, в пром-сти строит. материалов и пр.

КОНСИСТО́РИЯ, учреждение при епархиальном архиерее с церк.-адм. и судебными функциями.

КО́НСКАЯ СТОПА́, стойкое искривление (деформация) стопы у человека в положении подошвенного сгибания; при этом стопа опирается не на подошву, а на головки плюсневых костей и пальцы.

КО́НСКИЕ ИСПЫТА́НИЯ, испытания племенных лошадей для выявления их работоспособности; проводятся на *ипподромах*. Различаются следующие виды К. и.: для верховых пород — скачки, для рысистых — бега, для тяжеловозных лошадей — перевозка тяжестей.

КОНСКРИ́ПЦИЯ, существовавшая во Франции и нек-рых др. странах в 18—19 вв. система комплектования армии, основанная на обязательной воен. службе, но допускавшая откуп и заместительство.

КОНСО́ЛИ, облигации англ. гос. займов, выпущенные в результате *консолидации*.

КОНСОЛИДА́ЦИЯ, 1) упрочение, укрепление. 2) В экономике — проводимая правительствами капиталистич. стран операция по превращению краткосрочных гос. займов в долгосрочные или бессрочные.

КОНСО́ЛЬ, часть балки, бруса или конструкции, выступающая за опору; в отдельных случаях К. служит опорой балкона, карниза и пр. и имеет архитектурную обработку.

КОНСОНА́НС, 1) в музыке — благозвучное, согласованное сочетание звуков в одновременности. Консонирующие интервалы: чистые октава, квинта, кварта, большие и малые терции и сексты. Консонирующие аккорды — те, в которых консонируют между собой любые 2 звука (мажорное и минорное трезвучия и их обращения). К.— один из основных элементов *гармонии*. Противопоставляется *диссонансу*. 2) В поэзии К.— один из видов неполной рифмы.

КОНСО́РЦИУМ, соглашение нескольких капиталистич. банков для к.-л. финансовой или коммерческой операции. К.— одна из форм банковской монополии в период империализма.

КОНСПЕ́КТ, краткое письменное изложение содержания к.-л. сочинения, лекции, доклада.

КОНСПИРА́ЦИЯ, соблюдение тайны в к.-л. деятельности.

КОНСТА́НТА, постоянная величина. Постоянство величины x сим-

волически записывают $x = \mathrm{const}$. К. часто обозначают буквами C и K.

КОНСТАНТА́Н, медноникелевый сплав (обычно 39—41% никеля, 1—2% марганца, остальное — медь). Отличается высоким электросопротивлением, устойчивостью против коррозии и большой механической прочностью. Максимальная рабочая темп-ра — ок. 500°. Электросопротивление весьма мало зависит от темп-ры. Применяется в виде проволоки, лент и т. п. для изготовления гл. обр. термопар, служащих для измерения темп-ры.

КОНСТАНТИ́Н (в монашестве Кирилл) (827—869), выдающийся славянский просветитель, проповедник христианства. Уроженец г. Фессалоники (Солунь). В 858 был с религиозной миссией у хазар. Вместе со своим братом Мефодием содействовал укреплению культурной и политич. независимости Моравии. Способствовал распространению славянской грамоты.

КОНСТАНТИ́Н, римский император 306—337. В целях укрепления императорской власти превратил христианскую церковь в свою опору. Издал в 332 указ о прикреплении колонов к имениям (см. *Колонат*). В 326—330 построил новую столицу на месте греч. колонии Византий, получившую название *Константинополя*.

КОНСТАНТИ́Н V, визант. император 741—775, из Исаврийской династии. В интересах военно-землевладельческой знати проводил активную иконоборческую политику (см. *Иконоборчество*), конфискуя земли монастырей.

КОНСТАНТИ́Н VII Багрянородный, визант. император 945—959, из Македонской династии. Автор трактата «Об управлении империей», в к-ром, в частности, содержатся сведения о Руси.

КОНСТАНТИ́Н XI, последний визант. император 1449—53; убит при обороне Константинополя от турок.

КОНСТАНТИ́Н ВСЕ́ВОЛОДОВИЧ (1186—1218), великий князь владимирский 1216—18, старший сын Всеволода III. В 1199—1207 ходил с отцом на половцев. При жизни отца княжил в Новгороде и Ростове. После смерти Всеволода III (1212) К. В. вёл феод. войны за владимирское княжение с братом Юрием.

КОНСТАНТИ́Н ПА́ВЛОВИЧ (1779—1831), цесаревич, брат *Александра I*, фактич. наместник Польши. При жизни брата К. П. отрёкся от престола, вследствие чего по смерти Александра I воцарился третий сын имп. Павла — *Николай I*.

КОНСТАНТИ́НА, город и торг. центр в Алжире, в 65 *км* от Средиземного м. 119 т. ж. (1948). Произ-во кожев., текст. изделий.

КОНСТАНТИ́НОВ, Алеко (1863—1897), болг. писатель, демократ. Автор книги «Бай Ганю» (1894), в к-рой изображено хищничество болг. буржуазии в эпоху первоначального накопления капитала; написал путевые очерки «До Чикаго и обратно» (1893). Переводчик произведений русских поэтов. Убит агентами болг. реакции.

КОНСТАНТИ́НОВ, Константин Иванович (1817—71), русский изобретатель и исследователь в области ракетной техники, артиллерии, электроприборостроения и электроавтоматики. Разработал теоретические и практические основы боевого применения ракет.

«КОНСТАНТИ́НОВ ДАР», составленный при папском дворе фальшивый документ, согласно к-рому римский имп. Константин (4 в.) якобы передал римскому папе верховную власть над всей зап. частью Римской империи. В средние века с помощью этой подделки (её составление относится, повидимому, к сер. 8 в.) папство стремилось обосновать свои притязания на политич. господство в Зап. Европе.

КОНСТАНТИ́НОВ КА́МЕНЬ, вершина Полярного Урала. Принимается за начало Уральского хр. Выс. 455 *м*.

КОНСТАНТИ́НОВКА, город областного подчинения в Сталинской обл. УССР, ж.-д. узел. 95 т. ж. (1939). Один из крупнейших индустр. центров Донбасса. Пром-сть металлургич., химич., стекольная, керамич. и др. Стекольный техникум, педучилище.

КОНСТАНТИНО́ПОЛЬ, прежнее название города *Стамбул*.

КОНСТАНТИНО́ПОЛЬСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1700, был подписан 3 (13) июля между Россией и Турцией в развитие договора о перемирии, заключённого на *Карловицком конгрессе*. По условиям договора за Россией остался Азов с окрестностями, где строились Петром I военные гавани — Таганрог и Троицкое; была отменена уплата Россией ежегодной «дачи» крымскому хану; Турция обязалась срыть укрепления в поднепровских землях, возвращаемых Россией под власть султана. К. м. д. сохранял силу до Прутского похода 1711.

КОНСТАНТИНО́ПОЛЬСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1879, подписан 27 января (8 февр.) между Россией и Турцией в целях урегулирования финансовых, коммерческих и др. условий, оставшихся неопределёнными по *Сан-Стефанскому миру 1878*. К. м. д. установил размер денежного вознаграждения, которое Турция должна была уплатить России, а также предельную сумму возмещения за убытки, причинённые русским подданным и учреждениям в Турции. К. м. д., заключённый в условиях враждебной к России позиции европ. держав, особенно Англии, явился несомненным успехом русской дипломатии.

КО́НСТАНЦ, город в Германии, на берегу Боденского оз. 42 т. ж. (1950). Текстильные, маш.-строит., химич. предприятия.

КОНСТА́НЦА, город и важнейший порт в Румынии, на побережье Чёрного м. 79 т. ж. (1948). Нефтеперегонка, судоремонтные верфи, металлообр., пищ. пром-сть. Крупный элеватор. Вывоз нефти и нефтепродуктов.

КОНСТА́НЦСКИЙ СОБО́Р (1414—1418), церковный собор, к-рый в целях борьбы с нараставшим в Чехии освободительным и антикатолич. движением осудил на сожжение великого чешского реформатора и патриота Яна *Гуса* и его сподвижника *Иеронима Пражского*. К. с. провозгласил собор верховным органом церкви, стоящим выше папы. Происходил в г. Констанц (Юж. Германия).

КОНСТАТА́ЦИЯ, утверждение, установление к.-л. факта.

КОНСТЕ́БЛЬ, Джон (1776—1837), выдающийся англ. живописец, один из основоположников реалистич. пейзажа в зап.-европ. искусстве 19 в. В большинстве его картин изображение природы сочетается со сценами труда. Гл. произв.: «Телега для сена», «Прыгающая лошадь», «Хлебное поле» и др.

КОНСТИТУА́НТА, название учредительных собраний во Франции, созывавшихся с целью принятия конституций в 1789—91, в 1848—49 и в 1945—46.

КОНСТИТУИ́РОВАНИЕ, установление, определение состава чего-нибудь (выборного органа, президиума собрания и т. п.).

КОНСТИТУЦИО́ННАЯ МОНА́РХИЯ, форма правления, при к-рой власть монарха ограничена *конституцией*.

КОНСТИТУЦИО́ННО-ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКАЯ ПА́РТИЯ, см. *Кадеты*.

КОНСТИТУ́ЦИЯ, основной закон гос-ва, закрепляющий основы социально-экономич. системы и политич. организации общества в соответствии с интересами господствующего класса. Как содержание, так и форма К. отражают соотношение классовых сил в гос-ве. Конституция СССР и конституции стран народной демократии принципиально отличны от бурж. К. Конституция СССР и конституции стран народной демократии выражают волю народа. Конституция СССР закрепляет гос. строй, основанный на принципах социализма,

утверждает победу социалистического обществ. строя, устанавливает, что гос. руководство обществом (диктатура) принадлежит рабочему классу. К. современных империалистич. гос-в, провозглашая на словах суверенитет (верховенство) народа, закрепляют господство эксплуататорского меньшинства — диктатуру буржуазии. Гл. основу бурж. К. составляют принципы капитализма: частная собственность на орудия и средства произ-ва, эксплуатация наёмного труда.

КОНСТИТУ́ЦИЯ СССР, основной закон Союза Советских Социалистических Республик — социалистического государства рабочих и крестьян. Первой советской конституцией была Конституция РСФСР, принятая 5-м Всероссийским съездом Советов 10 июля 1918. Она закрепила в законодат. порядке победу диктатуры пролетариата и сформулировала основную цель Советской власти — построение бесклассового социалистического общества. С образованием СССР была принята 2-м съездом Советов СССР (31 янв. 1924) первая союзная Конституция, законодательно оформившая добровольное объединение равноправных советских социалистических республик в Союзе ССР. Чрезвычайный 8-й Всесоюзный съезд Советов 5 дек. 1936 принял после всенародного обсуждения, длившегося $5^1/_2$ мес., новую Конституцию СССР, подготовленную комиссией под председательством И. В. Сталина, избранной 7-м съездом Советов СССР в 1935. Принятие новой конституции было вызвано коренными изменениями, происшедшими в жизни СССР за 12 лет. Со времени утверждения Конституции СССР 1924 во всех областях победила социалистическая система народного х-ва; уничтожены эксплуататорские классы и эксплуатация человека человеком; советское общество состоит из двух дружественных классов — рабочих и крестьян — и новой, советской интеллигенции; на основе ленинско-сталинской нац. политики расцвела дружба народов СССР. Конституция определила обществ. устройство страны: СССР — социалистическое государство рабочих и крестьян, политич. основа к-рого — Советы депутатов трудящихся; экономич. его основу составляет социалистическая система х-ва и социалистическая собственность на орудия и средства производства. Конституция закрепила осуществлённый в СССР принцип социализма: «от каждого по его способности, каждому — по его труду». Конституция определила и гос. устройство Советского Союза. СССР — союзное государство, созданное на основе добровольного объединения равноправных советских социалистических республик: Российской Советской Федеративной Социалистической Республики, Украинской, Белорусской, Узбекской, Казахской, Грузинской, Азербайджанской, Литовской, Молдавской, Латвийской, Киргизской, Таджикской, Армянской, Туркменской, Эстонской, Карело-Финской ССР. Каждая союзная республика имеет свою конституцию. Конституция СССР 1936 закрепила новую, самую демократическую в мире избират. систему, основанную на всеобщих, равных и прямых выборах при тайном голосовании, новую структуру высших и местных органов власти. Конституцией СССР всем гражданам Советского Союза обеспечивается право на труд, право на отдых, право на образование, право на материальное обеспечение в старости, а также в случае болезни и потери трудоспособности. Конституция устанавливает, что в целях развития организационной самодеятельности и политич. активности народных масс гражданам СССР обеспечивается право объединения в общественные организации (профсоюзы и др.). Наиболее активные и сознательные граждане объединяются в Коммунистическую партию — добровольный боевой союз единомышленников-коммунистов, организованный из людей рабочего класса, трудящихся крестьян и трудовой интеллигенции.

Огромно международное значение Конституции СССР, являющейся образцом для конституций стран народной демократии и программой действий для народов капиталистич. стран, моральной помощью и реальным подспорьем для всех тех, кто ведёт борьбу против реакции, против классового и нац. гнёта, за мир, свободу и социализм.

КОНСТРУКТИВИ́ЗМ, формалистич. направление в совр. бурж. искусстве, архитектуре и лит-ре, широко распространившееся в капиталистич. странах после 1-й мировой войны 1914—18. К. характеризуется отрицанием идейности и образности искусства, антигуманистич. узким техницизмом, сведением творчества к формалистич. «деланию вещей». Космополитический по своей природе, К. влечёт за собой отрицание национальных реалистич. традиций. Наибольшее распространение К. получил в архитектуре. Игнорирующее бытовые и духовные запросы человека, «творчество» его представителей ведёт к созданию невыразительных домов-коробок, воплощающих идейную опустошённость и распад бурж. культуры в эпоху империализма. Появившиеся в результате бурж. влияний тенденции К. в советской архитектуре (1920-е гг.) подверглись идейному разгрому как антинародное, бурж. течение.

В русской литературе группа конструктивистов возникла в 1922; представляла по существу одно из течений формалистич. иск-ва, отражавшего влияние зарубежной бурж. идеологии. В группу входили: И. Сельвинский, К. Зелинский, В. Инбер, Э. Багрицкий и др. Конструктивисты понимали социалистическое строительство только как технич. процесс, выпячивали роль технич. интеллигенции, игнорировали классовую борьбу. Поэзии К. присущ рационализм, искусственная уплотнённость речи, стремление ограничить изобразительные средства (т. н. «локальный приём») и т. д. В результате критики со стороны общественности лит. группа конструктивистов распалась в 1930, обнаружив своё идейное банкротство. Большинство её членов в дальнейшем преодолели свои формалистич. заблуждения.

КОНСТРУКЦИО́ННАЯ СТАЛЬ, сталь, применяемая для металлоконструкций (строительная сталь) и деталей машин и механизмов (машиностроительная сталь). Различают К. с. малоуглеродистую (0,1—0,3% углерода) и среднеуглеродистую (0,3—0,7% углерода). Термин «К. с.» выходит из употребления.

КОНСТРУ́КЦИЯ, 1) в т е х н и к е — схема устройства и работы машины, сооружения или узла — взаимное расположение их частей, способ соединения, взаимодействие, материал, из к-рого отдельные части изготовлены, и пр. Термин «К.» применяется также для обозначения самих машин, сооружений и их деталей, построенных по определённой схеме. 2) Построение научного или художественного произведения. 3) Сочетание слов и предложений со стороны их грамматич. связи (синтаксич. К.).

КО́НСУЛ, 1) должностное лицо, назначаемое правительством в к.-л. город или район иностр. гос-ва для защиты адм.-правовых и экономич. интересов своей страны и её граждан. 2) Высшая гос. должность в Древнем Риме, а также во Франции в 1799—1804.

КО́НСУЛЬСКИЙ КО́РПУС, совокупность иностр. официальных представителей (консулов) в к.-л. городе.

КО́НСУЛЬСТВО, представительство иностр. гос-ва, возглавляемое *консулом*.

КО́НСУЛЬСТВО, период в истории Франции от гос. переворота Наполеона Бонапарта 9 ноября 1799 (18 брюмера VIII г.) до провозглаше-

ния его императором 18 мая 1804. Вся власть была сосредоточена в руках первого консула — Наполеона Бонапарта, возглавлявшего военно-политич. диктатуру крупной буржуазии. См. *Наполеон I*.

КОНСУЛЬТА́НТ, специалист в к.-л. области, дающий советы, заключения по вопросам своей специальности.

КОНСУЛЬТА́ЦИЯ, 1) совет сведущего лица. 2) Совещание специалистов. 3) Учреждение для оказания помощи населению (врачебная К., юридич. К.).

КОНСЬЕРЖЕРИ́, тюрьма в Париже. В период франц. бурж. революции конца 18 в. служила одним из главных мест заключения.

КОНТ, Огюст (1798—1857), франц. бурж. философ и социолог, агностик, основатель *позитивизма*, автор формальной, искусственной классификации науки. Классики марксизма-ленинизма неоднократно указывали на реакционный, антинаучный, филистерский характер взглядов К., стремившегося увековечить капиталистич. строй и воспрепятствовать революционному преобразованию общества.

КОНТА́КТ, 1) соприкосновение. 2) Плотное соединение проводников в электрич. цепи; приспособление, обеспечивающее такое соединение; поверхность соприкосновения проводников. 3) Плоскость соприкосновения различных горных пород: К. двух изверженных пород, изверженной породы с осадочной, жилы с вмещающей породой и др. К К. приурочены часто месторождения руд (см. *Контактовые месторождения*). 4) Вещество, получаемое при очистке продуктов перегонки нефти серной к-той; применяется в текст. произ-ве. 5) В переносном смысле — согласованность, тесная связь.

КОНТА́КТНАЯ СВА́РКА, электросварка, при к-рой используется теплота, выделяющаяся непосредственно в месте соприкосновения свариваемых изделий при прохождении через них электрич. тока.

КОНТА́КТНЫЙ ПРО́ВОД, голый медный или (иногда) стальной провод, подводящий посредством скользящего токоприёмника ток к электрич. транспортным устройствам (трамвай, троллейбус, подъёмный кран).

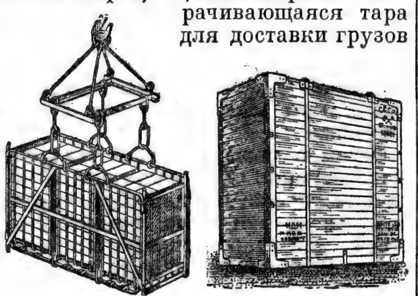
КОНТА́КТОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕ́НИЯ, месторождения железа, меди, реже вольфрама, молибдена и кобальта, образовавшиеся в земной коре при внедрении расплавленной магмы (особенно гранитной) на границе соприкосновения её (на контакте) с осадочными породами. Последние перекристаллизовываются с образованием агрегатов силикатов (пироксены, гранаты и др.), т. н. скарнов, с к-рыми связаны К. м. вышеуказанных металлов.

КОНТА́КТОР МЕХАНИ́ЧЕСКИЙ, выключатель или переключатель с механич. приводом. Применяется для автоматич. управления электроприводом на станках, на гидравлич. затворах и щитах, на задвижках и др. устройствах, где включение или выключение электрич. цепи производится механич. воздействием какой-либо части управляемого устройства.

КОНТА́КТОР ЭЛЕКТРОМАГНИ́ТНЫЙ, выключатель или переключатель с электромагнитным приводом. Применяется для дистанц. или автоматич. пуска и остановки моторов, включения и выключения освещения и др. потребителей электроэнергии постоянного или переменного тока.

КОНТАМИНА́ЦИЯ, образование нового слова или выражения посредством совпадения двух синонимичных или близких по звучанию слов; напр., слово «свидетель» раньше писалось «сведетель» (от «ведать»), а в дальнейшем «ведать» совпало с «видеть».

КОНТЕ́ЙНЕР, 1) резервуар, бак, приёмник (напр., для продуктов перегонки нефти). 2) Многократно оборачивающаяся тара для доставки грузов



Слева — контейнер для транспортировки кирпича, справа — ж.-д. контейнер

ж.-д., водным и автомобильным транспортом, служащая одновременно частью съёмного кузова транспортного средства.

КОНТЕ́КСТ, законченный по смыслу отрывок письменной или устной речи, точно определяющий значение отдельного входящего в него слова (или фразы). Только в К. слово получает конкретное значение. Выражение «вырвать из контекста» означает нарушение связи слов или фраз, а следовательно, и подлинного смысла отрывка речи, текста.

КО́НТИИ, род змей сем. ужей. Дл. до 60 *см*. Распространены широко; в СССР — 5 видов, в Закавказье и в Юж. Туркмении.

КОНТИНГЕ́НТ, 1) совокупность людей, составляющих коллектив; состав воинской части, учащихся в уч. заведении и т. д. 2) Норма ввоза, вывоза или транзита каких-нибудь товаров из одного гос-ва в другое, обусловливаемая специальными соглашениями.

КОНТИНЕ́НТ, то же, что *материк*.

КОНТИНЕНТА́ЛЬНАЯ БЛОКА́ДА, торговая блокада Англии, объявленная в интересах франц. буржуазии Наполеоном I в 1806. К. б. была одним из звеньев политики Наполеона I, направленной на уничтожение экономич. превосходства Англии: всем союзным и подвластным Франции гос-вам было запрещено вести торговлю, почтовые и др. сношения с Британскими о-вами. По Тильзитскому договору 1807 к К. б. вынуждена была присоединиться и Россия. К. б. противоречила интересам большинства европ. государств. Торговля России с Англией фактически продолжалась. Это послужило одним из поводов к войне Наполеона против России в 1812, к-рая закончилась его разгромом и повлекла за собой крушение наполеоновской империи. К. б. была формально отменена с падением Наполеона (апрель 1814).

КОНТИНЕНТА́ЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ, геологич. осадки, отложившиеся на поверхности суши. К ним относятся отложения озёр, болот, рек, ледников и пустынные накопления. К. о. представлены глинами, суглинками, песками, конгломератами, углями, нек-рыми железными рудами и т. д.

КОНТИНЕНТА́ЛЬНЫЙ КЛИ́МАТ, климат областей, удалённых от океана или моря. Характеризуется большими и резкими колебаниями темп-ры (годовыми и суточными), сухостью и ясностью атмосферы и небольшим количеством осадков.

КОНТИ́НУУМ (в математике), непрерывная совокупность, напр. совокупность всех точек отрезка на прямой. К. является также совокупность всех действительных чисел.

КОНТОКОРРЕ́НТНЫЕ СЧЕТА́, в капиталистич. странах единые счета клиентов в банке, по к-рым проводятся все кредитные и расчётные операции.

КОНТР..., первая составная часть многих сложных слов, означающая обычно противоположный или встречный процесс, противодействие тому, что выражено во второй части слова, напр. контрреволюция, контрпретензия, контрудар и т. д.

КОНТРАБА́НДА, 1) незаконный ввоз, вывоз и транзит через границы гос-ва к.-л. предметов с сокрытием от таможенного контроля, а также хранение и сбыт этих грузов внутри гос-ва. 2) К. в о е н н а я — провоз в одно из воюющих гос-в това-

ров, запрещённых другой воюющей стороной.

КОНТРАБА́С, самый большой по размерам и низкий по звучанию смычковый муз. инструмент. Имеет обычно 4 струны, к-рые строятся по квартам. Бывают также 3- и 5-струнные К. Играют на К. стоя.

КОНТРАГЕ́НТ, сторона в договоре.

КОНТРАДИКТО́РНЫЕ понятия и суждения, противоречащие понятия и суждения, напр. «белый» — «не белый». К. суждения не могут быть оба вместе истинными, одно из них всегда является ложным.

КОНТР-АДМИРА́Л, первое адмиральское звание (чин) в военно-морских флотах большинства гос-в. В России чин К.-а. существовал со времени Петра I. В СССР звание К.-а. установлено Президиумом Верховного Совета СССР 7 мая 1940.

КОНТРА́КТ, см. *Договор.*

КОНТРАКТА́ЦИЯ, 1) заключение письменного договора, устанавливающего обязанности сторон и сроки исполнения. 2) В СССР система заготовок с.-х. продукции путём заключения договоров между гос. орг-циями и колхозами (а также с колхозниками и единоличными крестьянскими х-вами) на произ-во последними с.-х. продукции в определённом количестве и определённого качества и организованную её сдачу гос-ву в установленные договором сроки.

КОНТРАКТУ́РА, 1) ограничение подвижности сустава, вызванное самыми разнообразными причинами (болевой рефлекс, рубцовые стягивания кожи, сухожилий, заболевания мышц и т. д.). 2) Местное, нераспространяющееся сокращение мышечного волокна у животных и человека. К. может быть получена экспериментально (раздражением электротоком, химич. соединениями и т. д.).

КОНТРАКЦИО́ННАЯ ГИПО́ТЕЗА (гипотеза сжатия), геотектонич. гипотеза, рассматривающая тектонич. движения как следствие неодинаково интенсивного сжатия раскалённого ядра Земли и твёрдой земной коры в связи с постоянным излучением теплоты в мировое пространство. Согласно К. г., это вызывает периодич. обрушения участков земной коры с образованием на линиях разломов, вследствие возникающего бокового давления, складчатых горных хребтов. К. г. занимала господствующее положение в геологии до нач. 20 в. Вследствие своей ограниченности и неспособности объяснить сложные процессы тектонич. развития земной коры К. г. в наст. время потеряла своё значение.

КОНТРА́ЛЬТО, самый низкий по звучанию женский голос. Диапазон К. фа—фа² (иногда ре—соль²).

КОНТРАМА́РКА, записка или значок, выдаваемые взамен билета или др. документа на право входа (в театр, кино и пр.).

КОНТРАПРО́ШИ (устар.), траншеи, применявшиеся осаждённым гарнизоном крепости, в дополнение к долговременным укреплениям, с целью противодействия продвижению противника (апрошами). К. являлись средством активной и упорной обороны. Блестящим примером успешного применения К. служит героич. оборона Севастополя в 1854—55.

КОНТРАПУ́НКТ, то же, что *полифония.* В более узком смысле — соединение в одновременном звучании двух и более мелодически самостоятельных голосов, одинаковых по ритму.

КОНТРА́РНЫЕ понятия и суждения, противоположные понятия и суждения, напр. «белый»— «чёрный». К. суждения не могут быть оба вместе истинными, но могут быть оба ложными.

КОНТРА́СТ, резкое различие, противоположность. В психологии К.— изменение восприятий или ощущений в направлении, противоположном предшествовавшим или одновременным с ними (напр., на тёмном фоне цвета кажутся светлее, на светлом, наоборот,— темнее; после солёного раствора дистиллированная вода кажется сладковатой и т. д.).

КОНТРАТА́КА, атака обороняющегося против наступающего и вклинившегося в оборону противника с целью его уничтожения и восстановления утраченного тактич. положения.

КОНТРВАЛАЦИО́ННАЯ ЛИ́НИЯ (устар.), линия укреплений из рва и вала, возводившаяся в древности и в средние века осаждавшими крепость войсками в целях противодействия прорыву или вылазке из крепости осаждённого противника.

КОНТРДА́НС, английский народный танец (17—18 вв.). Позднее распространился в европейских странах в качестве бального танца. В 19 в. слился с кадрилью. Обычно счёт на 2.

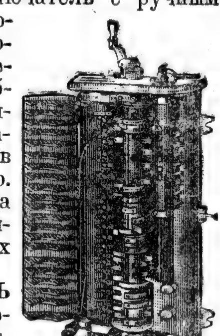
КОНТРИБУ́ЦИЯ, 1) во время войны — принудительные денежные и натуральные поборы с населения, производимые эксплуататорским гос-вом и его вооруж. силами на захваченных территориях. 2) После войны — дань, взимаемая гос-вом-победителем с побеждённого гос-ва. Советскому Союзу чужда политика аннексий и К.

КОНТРНАСТУПЛЕ́НИЕ, особый вид наступления, предпринимаемого после успешного наступления противника, не давшего, однако, решающих результатов; К. подготовляется в ходе оборонительных боёв и ставит целью нанесение противнику решительного поражения. К. начинается после изматывания противника контратаками, контрударами, перемалывания его живой силы и боевой техники. Классическими примерами К. являются К. советских войск под Москвой в 1941, под Сталинградом в 1942, под Курском в 1943 и в районе оз. Балатон на Венском направлении в 1945. К. имело место и в далёком прошлом. Так, напр., парфяне в 53 до н. э., предприняв К., нанесли поражение войскам римского полководца Красса. В 1812 М. И. Кутузов хорошо организованным К. разгромил франц. армию Наполеона I.

КОНТРОВЕ́РЗА, разногласие, спорный вопрос, вызывающий отвлечённые философские прения.

КОНТРОКТА́ВА, один из нижних (басовых) участков употребительного в музыке звукоряда (см. *Октава*). К. расположена между т. н. большой октавой и субконтроктавой (крайней в звукоряде).

КОНТРО́ЛЛЕР, многопозиционный электрич. переключатель с ручным или ножным приводом для переключения сопротивлений реостатов, обмоток электродвигателей, нагревательных элементов электропечей и др. К. применяются на трамваях, троллейбусах, подъёмных кранах и др.



КОНТРО́ЛЬ (учёт, проверка), 1) в общественной и государственной жизни СССР—одно из важнейших условий обеспечения правильного и своевременного выполнения решений Коммунистической партии и Советского правительства. Конституцией СССР установлена обязанность органов гос. управления проверять исполнение издаваемых ими постановлений. Проверка исполнения постановлений правительства и строжайший К. над расходованием гос. денежных средств и материальных ценностей возложены на Министерство гос. контроля СССР и аналогичные министерства союзных республик. Контрольно-ревизионное управление Министерства финансов контролирует исполнение бюджетными учреждениями гос. и местного бюджетов. 2) Технический К. (в произ-ве) — система мероприятий, обеспечивающих доброкачественность продукции.

КОНТРО́ЛЬ РУБЛЁМ, см. в статье *Хозяйственный расчёт.*

КОНТРО́ЛЬНЫЙ ПАКЕ́Т, доля от общего количества акций, обеспечивающая её владельцу решающее влияние на деятельность *акционерного общества.* При характерной для империализма системе участия можно достигнуть этого влияния, владея всего лишь 30—40% акций. К. п. обеспечивает фин. олигархии господство над чужими капиталами.

КОНТРО́ЛЬНЫЙ СОВЕ́Т В ГЕРМА́НИИ, верховный контрольный орган, учреждённый в 1945 после разгрома гитлеровской Германии во 2-й мировой войне на основе соглашения СССР, США, Англии и Франции для осуществления верховной власти в Германии на время выполнения ею основных требований безоговорочной капитуляции. В функции К. с. в Г. входило: обеспечение согласованности действий главнокомандующих в их зонах оккупации; достижение согласованных решений по главным политич., экономич. и др. вопросам, общим для всей Германии; контролирование герм. центральной администрации и руководство администрацией Большого Берлина. Соглашение о К. с. в Г. предусматривало единогласное принятие им решений. К. с. в Г., первое заседание которого состоялось 30 июля 1945, принял неск. постановлений, направленных на осуществление решений *Берлинской конференции 1945.* В феврале 1947 К. с. в Г. утвердил закон о ликвидации Прусского гос-ва — оплота милитаризма и реакции. Правительства США, Англии и Франции, взяв курс на раскол Германии, отказались от участия в К. с. в Г. 20 марта 1948 деятельность К. с. в Г. была прекращена.

КОНТРО́ЛЬНЫЙ У́ЛЕЙ, улей с пчёлами, поставленный на весы. Служит для наблюдений за изменением веса улья. На крупных пасеках для большей точности учёта выделяют 2—3 К. у. Взвешивают К. у. ежедневно вечером, записывая показания в «Дневник пасеки».

КОНТРРАЗВЕ́ДКА, особый орган, создаваемый для ограждения страны от проникновения в неё агентуры иностранных разведок и пресечения их подрывной работы.

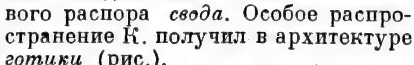
КОНТРРЕВОЛЮЦИО́ННЫЕ ПРЕСТУПЛЕ́НИЯ, по советскому праву всякое действие, направленное к свержению, подрыву или ослаблению Советской власти или к подрыву и ослаблению внешней безопасности СССР и завоеваний социалистической революции. К. п. — наиболее опасный вид гос. преступлений и влекут поэтому за собой суровые меры наказания.

КОНТРРЕ́ЛЬС, рельс, уложенный в колее ж.-д. пути параллельно рабочим рельсам. К. предотвращает сход с рельсов на стрелках, предохраняет от ударов в сердечник стрелок. На переездах К. обеспечивает свободный проход гребней колёс вдоль настила.

КОНТРРЕФОРМА́ЦИЯ (католическая реакция), реакц. движение против *Реформации* 16 в.; явилось своего рода «контрнаступлением» всех реакц. феодальных сил Зап. Европы, пытавшихся восстановить позиции католич. церкви, идеологической опоры феодального строя. К. возглавлялась *папством.* Гл. орудием К. явился орден *иезуитов.*

КОНТРУДА́Р, важнейший вид манёвра в совр. оборонит. операции. К. осуществляется только в масштабе оперативного объединения (гл. обр. армия, фронт). Осн. цель К. — разгром вклинившегося в оборону противника и восстановление утраченного положения.

КОНТРФО́РС, местное усиление несущей конструкции (стены здания, подпорной стенки), имеющее вид выступа с наклонной или уступчатой внешней гранью. Примыкает к стене с её наружной стороны или соединяется с ней аркой (см. *Аркбутан*). Применяется гл. обр. в сооружениях со сводчатыми конструкциями, где принимает на себя давление бокового распора *свода.* Особое распространение К. получил в архитектуре *готики* (рис.).



КОНТРЭСКА́РП, земляное противотанковое препятствие в виде крутого искусств. откоса, устраиваемое на обратных скатах возвышенностей. Попытка преодоления К. танком обычно приводит к опрокидыванию последнего.

КОНТУ́ЗИЯ (ушиб), повреждение тканей организма без нарушения целости кожи. Под общей К. обычно понимают результат механич. воздействия на обширную поверхность тела; такие К. чаще всего бывают воздушными и происходят при разрывах арт. снарядов, бомб, при обвалах земли и т. д. Степень поражения различна — от лёгкого оглушения до тяжких, иногда смертельных повреждений. Последствиями К. иногда бывают нервно-психич. расстройства.

КО́НТУР (очертание, абрис), линия рисунка, ограничивающая внешнюю форму предмета или его детали.

КО́НТУР КОЛЕБА́ТЕЛЬНЫЙ, электрич. цепь, в к-рой могут происходить колебания с частотой, определяемой параметрами самого контура. Простейший К. к. состоит из конденсатора (ёмкость) и катушки (индуктивность).

КОНУЛЯ́РИИ, ископаемые животные, остатки к-рых известны с нижнего кембрия до триаса и нижней юры. Ранее К. относили к крылоногим моллюскам, в наст. время доказано, что К. — ископаемая группа кишечнополостных.

КО́НУНГ, у древнескандинавских народов первоначально военный вождь племени, с образованием государств в Швеции, Дании, Норвегии — король.

КО́НУС, в элементарной геометрии тело, образованное вращением прямоугольного треугольника около одного из его катетов (см. рис.); объём К. равен $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$, а площадь боковой поверхности $S = \pi r l$. Поверхность К. есть часть *конической поверхности.*

КО́НУС ВЫ́НОСА, скопление валунов, гальки и др. обломочного материала, вынесенных горными потоками и реками и отложенных в виде пологого полуконуса в нижнем конце долины или оврага.

КО́НУС НАРАСТА́НИЯ РАСТЕ́НИЙ, закруглённо-конусовидная верхушка стебля и корня, состоящая из одной (у низших растений) или многих (у высших) клеток. Конус нарастания у корней прикрыт небольшим защитным образованием, так называемым корневым чехликом.

КО́НУСНАЯ ДРОБИ́ЛКА, дробилка, имеющая рабочие органы в виде двух конусов: наружного неподвижного и внутреннего подвижного (дробящей головки). К. д. отличаются большой производительностью. Применяются для крупного и среднего дроблений.

КОНФЕДЕРА́ЦИИ, в Польше 16—18 вв. объединения шляхты для защиты её привилегий от посягательств со стороны королевской власти, а также для захвата власти в стране, реже — для борьбы с иностр. вторжением. Конфедераты — участники К.

КОНФЕДЕРА́ЦИЯ, 1) объединение. 2) Союз гос-в, сохраняющих свою независимость и раздельное существование и объединяющихся лишь для координации своих действий в определённых ограниченных сферах (напр., в области военно-дипломатической).

КОНФЕДЕРА́ЦИЯ ТРУДЯ́ЩИХСЯ ЛАТИ́НСКОЙ АМЕ́РИКИ (КТЛА), прогрессивное объединение профсоюзов Бразилии, Мексики, Кубы, Чи-

ли, Венесуэлы, Гватемалы, Колумбии и др. лат.-амер. стран; основана в 1938. Примыкает к *Всемирной федерации профсоюзов*. Ведёт борьбу против колониального гнёта монополий США, против поджигателей новой войны, за мир, за единство рабочего движения и повышение жизненного уровня рабочего класса.

КОНФЕРАНСЬЕ́, актёр, ведущий эстрадное представление, иногда исполняющий самостоят. номера.

КОНФЕРЕ́НЦ-ЗА́Л, зал для заседаний, конференций.

КОНФЕРЕ́НЦИЯ, собрание, совещание представителей правительств, общественных, партийных, научных и др. орг-ций.

КОНФЕРЕ́НЦИЯ ЗАГРАНИ́ЧНЫХ СЕ́КЦИЙ РСДРП, состоялась 14—19 февр. (27 февр.— 4 марта) 1915 в Берне (Швейцария); выработала основные решения, связанные с оценкой империалистич. войны и тактикой большевиков во время войны. Доклад В. И. Ленина о войне и задачах партии и принятые конференцией резолюции о войне, написанные В. И. Лениным, указали конкретные пути превращения империалистич. войны в войну гражданскую. Конференция решительно отвергла троцкистскую линию группы Бухарина, выступившей против ленинского лозунга «поражения своего правительства в империалистической войне».

КОНФЕРЕ́НЦИЯ ФРОНТОВЫ́Х И ТЫЛОВЫ́Х ВОЕ́ННЫХ ОРГАНИЗА́ЦИЙ РСДРП, состоялась 16—23 июня (29 июня — 6 июля) 1917 в Петрограде с целью подготовки военных парт. орг-ций к вооружённому восстанию и захвату власти пролетариатом. На конференции присутствовало 107 делегатов от 43 фронтовых орг-ций и от 17 тыловых, представлявших 26 т. членов партии. С докладом по текущему моменту и аграрному вопросу выступил В. И. Ленин. И. В. Сталин сделал доклад о нац. движении и нац. полках. Конференция избрала Всероссийское центральное бюро военных орг-ций.

КОНФЕССИОНА́ЛЬНЫЕ ШКО́ЛЫ, религиозные школы, состоящие на содержании церкви.

КОНФЕ́ТНОЕ ДЕ́РЕВО (г о в е н и я), дерево сем. крушинных. Растёт в диком виде в Японии, Китае и Корее. В СССР культивируется на Кавказе и в Крыму. Мясистые, сочные плодоножки употребляются в пищу свежими и в виде кондитерских изделий. Древесина — ценный материал для изготовления мебели, муз. инструментов и пр.

КОНФЕ́ТТИ́, разноцветные мелкие бумажные кружочки, к-рыми осыпают друг друга на балах и маскарадах.

КОНФИГУРА́ЦИЯ, взаимное расположение предметов; соотношение отдельных частей сложных предметов.

КОНФИДЕНЦИА́ЛЬНЫЙ, доверительный, не подлежащий огласке, секретный.

КОНФИРМА́ЦИЯ, в бурж. странах утверждение высшей гос. властью судебного приговора.

КОНФИРМА́ЦИЯ, церковный обряд у католиков и протестантов, сопровождающий приём подростков в общину верующих. К. производится по достижении определённого возраста.

КОНФИСКА́ЦИЯ, по советскому праву мера наказания, состоящая в принудительном и безвозмездном отчуждении в пользу гос-ва всего или точно определённого судом имущества осуждённого.

КОНФЛИ́КТ, столкновение противоречивых стремлений, интересов, чувств, взглядов. В произведениях художественной лит-ры, особенно в драматургии, имеет решающее значение для развития действия. Разрешение К. ведёт к развязке.

КОНФЛИ́КТЫ ТРУДОВЫ́Е, см. *Трудовые споры*.

КОНФОКА́ЛЬНЫЕ КРИВЫ́Е, то же, что *софокусные кривые*.

КОНФО́РМНОЕ ОТОБРАЖЕ́НИЕ, такое *отображение* одной области (куска поверхности или части пространства) на другую, при к-ром две любые линии отображаемой области, пересекающиеся под нек-рым углом a (с вершиной, не лежащей на границе области), переходят в две линии отображения (образа), пересекающиеся под тем же самым углом a. При этом бесконечно малые фигуры преобразуются в подобные им бесконечно малые фигуры. К. о. применяется издавна в картографии при изображении части поверхности шара на плоскости. Учение о К. о. (один из разделов теории функций комплексного переменного) имеет широкие приложения в гидро- и аэромеханике, теории упругости и т. д.

КОНФУ́ЦИЙ (К у н-ц з ы; 551—479 до н. э.), древнекитайский философ, получивший мировую известность как создатель этико-политич. учения. Основное понятие этики К.— «жэнь» («гуманность») — моральный принцип, к-рый должен определять отношения между людьми. К. требовал, чтобы каждый человек действовал в строгом соответствии с тем положением, к-рое он занимает в обществе и в семье. К. был сторонником объединения раздроблённого в то время Китая. В своё время идеи К. имели прогрессивное значение. Впоследствии они были использованы правящими классами в целях воспитания народа в духе покорности феод. порядкам.

КОНЦЕНТРА́ТЫ, 1) продукты обогащения полезного ископаемого. 2) К. п и щ е в ы е — обезвоженные, концентрированные, прессованные пищевые продукты и полуфабрикаты, удобные для хранения и быстрого приготовления пищи. 3) Высококалорийный корм для скота, напр. зерно, отруби, жмыхи и пр. (см. *Концентрированные корма*).

КОНЦЕНТРАЦИО́ННЫЙ ЛА́ГЕРЬ, см. *Лагерь концентрационный*.

КОНЦЕНТРА́ЦИЯ, 1) сосредоточение. 2) Количество вещества, находящееся в единице объёма или веса. Может быть выражена в % или др. способами.

КОНЦЕНТРА́ЦИЯ КАПИТА́ЛА, рост размера капитала за счёт накопления, т. е. превращения части прибавочной стоимости в капитал. К. к., переплетаясь с *централизацией капитала*, ведёт к укрупнению произ-ва, гигантскому обобществлению труда, к усилению власти капитала над трудом, росту эксплуатации рабочего класса, увеличению богатства на одном полюсе, нищеты — на другом, к обострению борьбы между трудом и капиталом.

КОНЦЕНТРА́ЦИЯ ПРОИЗВО́ДСТВА, сосредоточение средств производства, рабочей силы, а тем самым и выпуска продукции на укрупняющихся предприятиях. В капиталистич. странах К. п. происходит в результате конкурентной борьбы и ведёт к гибели сотен и тысяч мелких предприятий и выделению крупнейших монополий, получающих максимальные прибыли за счёт резкого усиления эксплуатации трудящихся. Концентрация капиталистич. произ-ва достигла гигантских размеров после 2-й мировой войны, особенно в США, где безраздельно господствует кучка финансовых магнатов.

В СССР К. п. осуществляется на базе планового внедрения передовой техники. СССР — страна самой концентрированной промышленности. Но К. п. не является в СССР единственной формой организации пром-сти. Наряду с крупными предприятиями, в СССР успешно развиваются средние и небольшие предприятия (особенно в местной и кооперативной пром-сти), что имеет большое значение для рационального размещения и использования производительных сил и удовлетворения потребностей населения в товарах широкого потребления.

КОНЦЕНТРИ́ЗМ, в школьном преподавании нек-рая повторяемость

учебного материала программ низшей ступени обучения в программах высшей его ступени.

КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ КОРМА́ (концентраты, сильные корма), корма с высоким содержанием питательных веществ в единице веса. К. к. называют зёрна фуражных злаков (овса, ячменя, кукурузы), зёрна кормовых бобовых культур (вики, гороха и др.), отходы нек-рых технич. производств (напр., отруби), жмыхи, наиболее питательные корма животного происхождения (мясную, кровяную, рыбную муку), комбинированные и нек-рые др. корма.

КОНЦЕНТРИ́ЧЕСКИЙ УДА́Р, наступление с 2—3 различных участков по сходящимся направлениям для разгрома группировки противника. Примерами К. у. в Великой Отечественной войне 1941—45 служат наступательные операции советских войск под Сталинградом (1942), Касторной (1943), Орлом (1943), Корсунь-Шевченковским (1944), под Берлином (1945) и др. Все эти К. у. советских войск кончались окружением и уничтожением крупных группировок противника.

КОНЦЕПТУАЛИ́ЗМ, направление в ср.-век. схоластич. философии (*Абеляр* и др.). Согласно К., общие понятия не существуют отдельно, сами по себе (как утверждал ср.-век. *реализм*), но и не являются пустым словом, не выражающим ничего реального (как полагали сторонники ср.-век. *номинализма*), а возникают в уме как особая форма познания вещей (концепт).

КОНЦЕ́ПЦИЯ, система взглядов на те или иные явления.

КОНЦЕ́РН, одна из форм капиталистич. монополий. Предприятия, входящие в К., остаются формально самостоятельными, но фактически, вследствие фин. зависимости и *системы участия*, подчинены господствующей в К. группе. В К. ярко проявляется сращивание банковского и пром. капиталов, характерное для эпохи *империализма*.

КОНЦЕ́РТ, 1) публичное исполнение муз. произведений, а также эстрадных, драматич., хореографич. номеров по определённой программе. 2) Муз. произведение для 1 инструмента (реже 2—3) с сопровождением оркестра, обычно в виртуозном стиле.

КОНЦЕРТИ́НА, ручная хроматич. *гармоника*, обычно шестиугольной формы.

КОНЦЕРТИ́НО, муз. произведение — небольшой *концерт*.

КОНЦЕРТМЕ́ЙСТЕР, 1) первый скрипач-солист симфонич. оркестра. 2) Музыкант, возглавляющий одну из струнных групп симфонич. оркестра. 3) Пианист-аккомпаниатор, помогающий исполнителям (певцам и инструменталистам) разучивать их партии или пьесы и сопровождающий их концертные выступления.

КОНЦЕ́ССИЯ, договор о сдаче в эксплуатацию на определённых условиях капиталистам или капиталистич. монополиям принадлежащих гос-ву или муниципалитетам предприятий, участков земли (с правом добычи полезных ископаемых) и других нар.-хоз. объектов. К. используются империалистич. державами для закабаления зависимых и колониальных стран. До 2-й мировой войны К. широко использовали в своей захватнической и колониальной политике империалисты Англии, Франции, Германии и США. После 2-й мировой войны США особенно усилили борьбу за К. на Среднем и Ближнем Востоке, в ряде стран Юж. Америки, а также в европ. странах.

КОНЦО́ВКА, 1) рисунок, графич. украшение в конце книги, главы. 2) Заключит. часть лит. произведения, статьи.

КОНЧА́К, половецкий хан, неоднократно нападавший на Русь в 70-х гг. 12 в. Дочь Кончака была замужем за Владимиром, сыном новгород-северского князя Игоря Святославича (героя «Слова о полку Игореве»).

КОНЧАЛО́ВСКИЙ, Пётр Петрович (р. 1876), советский живописец, нар. художник РСФСР, действит. член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Работает гл. обр. в области портрета, пейзажа и натюрморта. Гл. произв.: «Портрет дочери», «Портрет К. А. Тренёва», «Автопортрет», многочисл. серии пейзажей и натюрмортов; среди последних наиболее значительны «Глухари», «Битая дичь», «Сирень».

КОНЪЕКТУ́РА, 1) предположение, догадка. 2) Восстановление испорченного или не поддающегося прочтению текста на основании исследований и сопоставлений.

КОНЪЮГА́ЦИЯ, временное соединение двух одноклеточных особей (напр., инфузорий), во время к-рого происходит обмен частью ядерного вещества и цитоплазмой. Процесс К. соответствует половому размножению многоклеточных организмов.

КОНЪЮНКТИ́ВА, соединительная или слизистая оболочка глаза. Покрывает внутреннюю поверхность век и переходит на переднюю поверхность глазного яблока, оканчиваясь у края роговицы.

КОНЪЮНКТИВИ́Т, воспаление соединительной оболочки глаза. Причины: инфекция, загрязнение, химические и физические раздражения и др.

КОНЪЮНКТУ́РА, 1) стечение обстоятельств, обстановка, положение вещей, способные влиять на исход к.-л. дела. 2) В экономике — конкретный процесс циклич. развития капиталистич. воспроизводства. К. характеризуется объёмом выпуска продукции и капитального строительства, движением цен, процента, курсов ценных бумаг, размером заработной платы, количеством безработных и т. д. Марксистское исследование К. показывает неизбежность *экономических кризисов*. Бурж. экономисты, затушёвывая непримиримые противоречия капиталистич. х-ва, рассматривают кризисы перепроизводства как якобы случайные колебания К.

КОНЬ, Фёдор Савельевич, русский зодчий-«горододелец» конца 16 в., строитель стен и башен «Белого города» в Москве и мощных крепостных стен в Смоленске.

КОНЬКИ́, спортивное приспособление для передвижения по льду. К. бывают различной конструкции: «снегурочка», «спорт», фигурные, хоккейные и беговые.

КОНЬКИ́ (шеврицы), род птиц отр. воробьиных. Распространены в Европе, Азии, Сев. Америке и Сев. Африке; в СССР — 8 видов. Полезны уничтожением насекомых, в т. ч. вредителей с. х-ва.

КОНЬКИ́ МОРСКИ́Е, подсемейство рыб сем. морских игл. Тело сжато с боков, покрыто костными щитками; плавники, за исключением грудных, отсутствуют; хвост длинный, цепкий. Название К. м. получили из-за необычной формы головы. В основании хвостовой части тела самца находится т. н. выводковая камера (самец вынашивает в ней икринки, отложенные самкой). Обитают К. м. гл. обр. в тропич. морях; в СССР известны в Чёрном и Японском морях.

КОНЬКОБЕ́ЖНЫЙ СПОРТ, катанье на *коньках* по ледяному покрову. К. с. благотворно влияет на мышечную, нервную, дыхательную и сердечно-сосудистую системы. Полезен для всех возрастов, начиная с детей 5—6 лет. Различают катанье простое, фигурное и скоростной бег. К. с. получил широкое развитие в системе советской физкультуры. Советские конькобежцы установили ряд мировых рекордов [Ю. Сергеев, В. Чайкин, Н. Мамонов, П. Беляев, М. Исакова, З. Холщевникова, Р. Жукова, Т. Карелина, Х. Щеголеева, Б. Шилков, завоевавший звание чемпиона мира в 1954 на международных состязаниях в г. Саппоро (Япония)].

КОНЬ-РЫБА, рыба сем. карповых. Дл. до 60 *см*, вес до 3,3 *кг*. Обитает в пресных водоёмах Юго-Вост. Азии; в СССР — в басс.

Амура. Имеет нек-рое промысловое значение.

КО́НЬЯ, город в Турции, во внутр. Анатолии, адм. ц. вилайета Конья. 64 т. ж.(1950). Важный транспортный узел. Центр крупного зернового р-на. В р-не К.— добыча ртути.

КОНЬЯ́К, город на западе Франции, в департаменте Шаранта. 17 т.ж. (1946). Центр производства коньяка.

КОНЬЯ́К, спиртной напиток, получаемый перегонкой виноградных вин (обычно молодых белых) с последующей выдержкой в дубовых бочках. Крепость 40°—60°.

КООПЕРАТИ́ВНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ СССР, объединяет пром. предприятия системы промысловой кооперации. К. п. является крупным дополнением государственной промышленности и призвана в первую очередь повсеместно производить предметы широкого потребления, домашнего и хоз. обихода, продукты питания, местные стройматериалы и др. В 1948 К. п. по выпуску валовой продукции достигла довоен. уровня (1940), а в 1950 значительно превзошла его. За годы четвёртой пятилетки (1946—50) выпуск К. п. хл.-бум. тканей и трикотажных изделий возрос в 2,5 раза, мебели — в 4 раза, металлоизделий бытового назначения — более чем в 5 раз, тканей шерстяных — в 4 раза, шёлковых — в 2 раза, обуви кожаной — в 2 раза, кондитерских изделий — в 6 раз. Директивами XIX съезда КПСС (1952) и решением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства промышленных товаров широкого потребления и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено значительно увеличить в пятой пятилетке произ-во пром. продукции на предприятиях местной пром-сти и промысловой кооперации.

КООПЕРАТИ́ВНАЯ ТОРГО́ВЛЯ, в СССР одна из 3 форм советской торговли (государственная, кооперативная и колхозная). Включает торговлю потребительской, промысловой и с.-х. кооперации и кооперации инвалидов. Развитие К. т. определяется гос. планом, в к-ром в общем задании по розничному товарообороту выделяется оборот К. т. Гл. видом К. т. является торговля *потребительской кооперации.* На новом этапе развития советской экономики, начавшемся в 1953, задачи К. т., как и всей советской торговли в целом, определены постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О мерах дальнейшего развития советской торговли» (опубл. 23 окт. 1953). К. т. широко развёртывается и в странах народной демократии, где она вместе с гос. торговлей успешно вытесняет капиталистич. элементы из сферы торговли.

КООПЕРАТИ́ВНО - КОЛХО́ЗНАЯ СО́БСТВЕННОСТЬ, собственность отдельных колхозов и кооперативных объединений, представляющая одну из двух форм социалистической собственности. В отличие от государственной социалистической собственности, являющейся всенародным достоянием, К.-к. с. принадлежит не всему социалистическому обществу, а отдельным его группам (колхозам, кооперативам). Объекты К.-к. с.: общественные предприятия в колхозах и кооперативных орг-циях с их живым и мёртвым инвентарём, продукция, производимая колхозами и кооперативными орг-циями, общественные постройки.

КООПЕРАТИ́ВНЫЙ ПЛАН ЛЕ́НИНА, план постепенного вовлечения широчайших масс трудящегося крестьянства в русло социалистического строительства через кооперацию. К. п., разработанный В. И. Лениным в произведении «О кооперации» (1923) и в др. трудах, охватывает все формы кооперации — от низших (снабженческих, сбытовых) до высших (производственных, колхозных). Рост социалистической промышленности, создавшей материально-технич. базу для перестройки с. х-ва, решительная борьба с кулачеством, рост снабженческо-сбытовой кооперации, опыт работы первых колхозов и совхозов, материальная поддержка и поощрение всех форм кооперации со стороны Советского государства — всё это постепенно подготовило переход к сплошной *коллективизации сельского хозяйства* и ликвидации на её основе последнего эксплуататорского класса — кулачества. К. п. В. И. Ленина успешно выполнен в СССР. В результате коллективизации был навсегда ликвидирован буржуазный хозяйственный строй в деревне и создан социалистический строй; с. х-во СССР превратилось в самое крупное в мире, самое передовое, механизированное социалистическое с. х-во. К. п. В. И. Ленина имеет международное значение. С утверждением режима народной демократии он начал успешно претворяться в жизнь в странах народной демократии.

КООПЕРА́ЦИЯ, 1) форма труда, при которой большое число людей планомерно и совместно участвует в одном и том же процессе труда или в различных, но связанных между собой процессах труда. К. создаёт новую общественную производительную силу труда, обусловливает экономию в использовании средств произ-ва. К. труда существует с древнейших времён. Капиталистич. К. основана на эксплуатации капиталистами класса пролетариев. Повышая производительную силу труда наёмных рабочих, капиталистич. К. способствует увеличению прибавочной стоимости, росту накопления капитала.

К. труда в СССР определяется социалистическим способом произ-ва. К. в СССР превратилась в форму организации труда свободных от эксплуатации и угнетения, сознательных участников социалистического произ-ва, способствующую расцвету творческих сил трудящихся и быстрому росту производительности труда.

2) Массовые объединения мелких производителей и рабочих. Основные формы кооперативных объединений: потребительская, снабженческо-сбытовая, кредитная, производственная К. При капитализме К. подчиняется общим законам развития капитализма, неизбежно превращается в коллективное капиталистич. предприятие и эксплуатируется крупным капиталом. Руководители кооперативного движения в капиталистич. странах проводят оппортунистич. политику. Правые социалисты, пытаясь ввести в заблуждение трудящихся и ослабить классовую борьбу пролетариата, изображают К. как средство уничтожения капиталистич. эксплуатации и орудие преобразования общества без классовой борьбы, на основе постепенного овладения К. всеми средствами произ-ва. В действительности же при капитализме К. не может ни изменить существующих отношений, ни облегчить бремени нищеты широких масс трудящихся.

При диктатуре пролетариата, национализации земли и сосредоточении всех командных экономич. высот в руках социалистического государства, при финансовой и материальной поддержке государства кооперативные предприятия являются предприятиями социалистическими. В. И. Ленин указывал, что строй цивилизованных кооператоров при обществ. собственности на средства произ-ва, при классовой победе пролетариата над буржуазией — это есть строй социализма. К. в СССР — мощное орудие вовлечения широких масс в социалистическое строительство. Огромное значение приобретает К. в условиях диктатуры пролетариата как средство социалистической переделки мелкого крестьянского производства и перевоспитания основных масс крестьянства в духе социализма.

КООПЕРИ́РОВАНИЕ В ПРОМЫ́ШЛЕННОСТИ, производственные связи ряда предприятий, совместно изготовляющих определённый продукт, но сохраняющих свою хозяйственную самостоятельность. Характер К. в п. определяется общественным

строем. В условиях капитализма частная собственность на средства произ-ва, анархия произ-ва и периодич. кризисы, конкуренция монополий вызывают уродливые формы кооперирования, частое нарушение производств. связей и их изменения, определяемые стремлением монополий к получению максимальной прибыли.

В условиях социализма К. в п. является важным средством повышения производств. возможностей пром-сти и обеспечения роста общественного произ-ва. К. в п. в СССР широко применяется в машиностроении, строительной пром-сти и др.

КООПТА́ЦИЯ, введение в состав выборного органа новых членов и кандидатов решением данного органа, без выборов их избирателями.

КООРДИНАТО́ГРАФ, прибор для графич. нанесения точек по их координатам.

КООРДИНАТОМЕ́Р (координатная мерка), прибор для определения в координатах положения точки (предмета, ориентира) для нанесения известных координат её на карту. На рисунке показан упрощённый К., печатаемый на полях карт.

КООРДИНА́ТЫ точки, числа, определяющие её положение. Прямоугольные К. точки на плоскости (рис. 1) суть снабжённые знаками + или — расстояния $QM=OP$ ($=x$ — абсцисса) и $PM=OQ$ ($=y$ — ордината) точки M от двух взаимно перпендикулярных прямых Oy и Ox (осей К.). Систему К. в пространстве определяют три взаимно

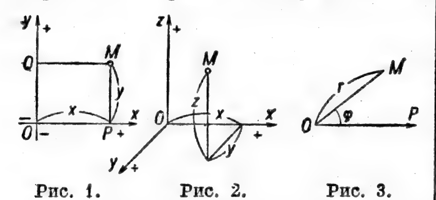


Рис. 1. Рис. 2. Рис. 3.

перпендикулярные плоскости (рис. 2), относительно к-рых положение точки M определяется тремя К. x, y и z (аппликата). Точка O в обоих случаях наз. началом К. Полярные К. точки на плоскости — расстояние $OM=r$ этой точки от фиксированной точки O (полюса) и угол $POM=\varphi$ между OM и полярной осью OP (рис. 3) (r — радиус-вектор, φ — полярный угол). О К. на поверхности сферы см. *Координаты географические, Координаты небесные.*

КООРДИНА́ТЫ ГЕОГРАФИ́ЧЕСКИЕ, числа, определяющие положение к.-л. точки на земной поверхности по широте и долготе. Географич. широта определяет положение точки относительно экватора и отсчитывается к С. и Ю. от него по меридиану (сев. и юж. широта). Географич. долгота показывает положение точки по отношению к нулевому меридиану, проводимому по междунар. соглашению через Гринвич (Великобритания), и отсчитывается по параллелям (зап. и вост. долгота).

КООРДИНА́ТЫ НЕБЕ́СНЫЕ, числа, с помощью к-рых определяют положения небесных светил на небесной сфере. К. н. измеряются дугами или углами, выражаемыми в градусах и подразделениях градуса, а иногда во времени из расчёта 360°=24 часам. Наиболее употребительные сферич. координаты: 1) Горизонтальные координаты, состоящие из высоты светила, отсчитываемой вдоль его вертикала от горизонта до светила, и азимута, отсчитываемого вдоль горизонта от точки юга к западу до вертикала светила; часто применяется также зенитное расстояние, равное дополнению высоты до 90°. 2) Экваториальные координаты, состоящие из склонения светила, отсчитываемого вдоль его круга склонения от небесного экватора до светила, и прямого восхождения, отсчитываемого вдоль небесного экватора от точки весеннего равноденствия до круга склонения светила; применяется также часовой угол светила, отсчитываемый от меридиана вдоль небесного экватора до круга склонения. Часовой угол отсчитывается в направлении видимого суточного вращения небесной сферы, прямое восхождение — в обратном направлении. 3) Эклиптические координаты, состоящие из широты, отсчитываемой вдоль круга широт светила от эклиптики до светила, и долготы, отсчитываемой вдоль эклиптики от точки весеннего равноденствия до круга широт светила в направлении годичного движения Солнца. См. *Сфера небесная.*

КООРДИНАЦИО́ННОЕ ЧИСЛО́, в химии *комплексных соединений* число атомов или атомных групп, непосредственно присоединённых к данному центральному атому; чаще всего равно 6 или 4.

КООРДИНА́ЦИЯ, соотношение, согласованность, приведение в соответствие (понятий, действий и т. п.).

КОП, Эдуард Дринкер (1840—97), амер. зоолог и палеонтолог. Открыл и описал многих ископаемых позвоночных Сев. Америки. По мировоззрению идеалист, представитель *психоламаркизма.*

КОПА́ЛЫ, твёрдые, трудноплавкие, похожие на янтарь, ископаемые смолы. К. выделяются также некоторыми тропич. деревьями. Применяются в произ-ве высокосортных лаков, худшие сорта — в произ-ве линолеума и др.

КОПЕ́ЙКА, в дореволюционной России и в СССР мелкая монета=0,01 рубля. В России с 16 в. была серебряной чеканки, с 1704 была введена медная разменная К.

Копейка 1706.

КОПЕ́ЙНЫЕ ДЕ́НЬГИ, мелкие русские серебряные монеты с изображением великого князя с копьём в руках.

КОПЕ́ЙСК, город в Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Серго-Уфалейская). Один из центров добычи угля в Челябинском угольном басс. Машиностроение (горного оборудования, с.-х., строительное, дорожное и др.). Горный техникум.

КОПЕНГА́ГЕН, город, столица, торг.-пром. и культ. центр Дании. Крупный порт у прол. Эресунн, между Балтийским и Северным морями. Расположен на о-вах Зеландия и Амагер. 1,2 млн. ж. (1950, с пригородами). Судостроит., разнообразная маш.-строит., пищевая пром-сть, произ-во фарфора. Академия наук, ун-т. К. упоминается с 11 в.

КОПЁР, 1) сооружение над устьем шахты, в к-ром размещаются подъёмные и разгрузочные устройства. 2) Машина для забивки свай. 3) Устройство для дробления металлич. лома, применяемое в так называемых копровых цехах металлургич. заводов; состоит из крана (или треноги) для подъёма бойка («бабы») весом до нескольких тонн; свободно падающий боёк дробит укладываемые под ним куски лома. 4) Прибор для ударных (динамических) испытаний свойств материалов (преим. металлов) с падающим или качающимся (маятниковые К.) бойком.

КОПЕ́РНИК, Николай (1473—1543), великий польский астроном. Совершил переворот в естествознании, отказавшись от принятого в течение тысячелетий учения о неподвижности Земли и раскрыв истинное строение солнечной системы (см. *Гелиоцентрическая система*). Он объяснил наблюдаемые движения небесных светил вращением Земли вокруг оси и обращением планет (в их числе Земли) вокруг Солнца. Своё новое учение, произведшее переворот в мировоззрении людей, К. изложил в труде «Об обращениях небесных сфер» (1543). Со времени появления этой работы К. иссле-

дование природы по существу освободилось от религии и началось гигантское развитие естествознания.

КОПЕ́Т-ДА́Г, хребет в Туркменской ССР и в Иране. Высшая точка — гора Газормачит, 3117 *м* (в Иране). Дл. ок. 600 *км*. В горах — мясо-шёрстное животноводство; в долинах рек — садоводство, виноградарство.

КО́ПЕЦКИЙ, Вацлав (р. 1897), чехословацкий политич. деятель. Член Коммунистической партии Чехословакии с момента её основания (1921), член ЦК партии с 1929, член Президиума и с дек. 1951 — член Политсекретариата ЦК. Министр информации и культ.-просвет. работы (с 1945); с 1953 — зам. премьер-министра.

КО́ПИГОЛЬД (держание по копии), феодальное земельное держание в Англии, предполагавшее, с одной стороны, феодального собственника земли — лорда, с другой — держателя, фактич. владельца этого земельного участка, уплачивавшего лорду феодальную земельную ренту. На право владения участком крестьянину-копигольдеру обычно выдавалась копия — выписка из протокола (отсюда назв. «К.»). К. чаще всего носил характер пожизненного владения. К. представлял наиболее распространённую форму крестьянского держания в англ. деревне 15—17 вв.

КОПИ́Р, деталь приспособлений металлорежущих станков, с помощью к-рой воспроизводится заданная форма изделия.

КОПИРОВА́ЛЬНАЯ РА́МА, механич. или пневматич. устройство, применяемое в фотографии и полиграфич. технике для плотного прижимания негатива или диапозитива к поверхности, покрытой светочувствит. слоем (бумаге, металлич. пластине и т. п.).

КОПИРОВА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, станок для обработки резанием криволинейных поверхностей по копиру.

КОПИРУЧЁТ, копировально-карточная форма бухгалтерского учёта.

КО́ПИТАР, Варфоломей (1780—1844), филолог-славист; родом словенец. Сторонник реакц. политики подчинения всех юж. славян Австрии. Был собирателем и хранителем древнеслав. памятников в Венской придворной б-ке. Заслугой К. является издание «Клоцова сборника» (1836), древнего глаголич. памятника старослав. языка. В предисловии к этому изданию К. выдвинул признанную теперь ошибочной т. н. «паннонскую теорию» о словенском происхождении старослав. языка.

КО́ПИЯ, точное воспроизведение оригинала, подлинника, напр. документа, картины, статуи и т. п., в одном или многих экземплярах.

КО́ПЛЕНИГ, Иоганн (р. 1891), видный деятель австрийского и международного рабочего движения, пред. Коммунистической партии Австрии. С юных лет примкнул к рабочему движению, вступив в 1909 в с.-д. партию. С 1918 — коммунист. В 1924 был избран ген. секретарём компартии и с тех пор бессменно стоит во главе компартии Австрии. С 1928 К. был членом ИККИ и с 1935 — членом Президиума ИККИ. В период, когда над Австрией нависла угроза захвата её гитлеровской Германией, и во время «аншлюсса» компартия во главе с К. руководила борьбой рабочего класса за нац. независимость страны. После освобождения Австрии Советской Армией (1945) компартия Австрии под руководством К. выступает за мир, против политики амер.-англ. империалистов в отношении Австрии, за заключение гос. договора с Австрией, за установление дружеств. отношений Австрии с Советским Союзом, за демократизацию страны, добивается единства действий рабочего класса, повышения жизненного уровня трудящихся, создания единого национального фронта борьбы за свободу и независимость. В 1945 К. входил в состав Временного австр. пр-ва в качестве вице-канцлера. На выборах 1945 был избран членом парламента. В мае 1945 К. был избран председателем компартии.

КОПНА́, уплотнённая крупная куча соломы или сена, обычно собираемая на месте уборки для временного хранения. Иногда в К. укладывается хлеб (от 50 до 100 снопов). На Украине К. наз. копицей.

КОПО́РЬЕ, русская крепость близ Копорского зал. Балтийского м., построенная в 13 в.; входила в состав новгородских владений. Неск. раз во время войн переходила к шведам. В 1703 возвращена России. Сохранились остатки стен с башнями.

КО́ПРА, ядро кокосового ореха. Используется для изготовления кокосового масла.

КОПРОЛИ́ТЫ, окаменелые испражнения животных. По находкам К. можно судить о существовании нек-рых вымерших животных, остатки к-рых не найдены.

КО́ПТЫ, часть егип. народа, исповедующая, в отличие от большинства остальных египтян, христианство монофизического толка. Численность — св. 1,3 млн. ч. Коптский яз., сохранившийся лишь как язык культа, восходит к древнеегипетскому. Гос. и бытовой язык — арабский.

КОПУЛИРО́ВКА, один из способов прививки деревьев. Применяется в тех случаях, когда прививаемый черенок (привой) имеет толщину, одинаковую с прививаемым дичком (подвоем). При К. черенок срезают наискось, прикладывают к также наискось срезанному дичку и плотно обвязывают.

КОПУЛЯ́ЦИЯ, соединение двух особей при половом акте. В узком значении К.— слияние двух половых клеток у низших организмов.

КОПЧЕ́НИЕ, один из способов консервирования мяса, рыбы и др. продуктов. При К. продукт, помещённый в густой дым, пропитывается креозотом, фенолами, формальдегидом, уксусной к-той и др. веществами, придающими ему специфич. вкус и предохраняющими от порчи. Различают холодное К. (темп-ра в коптильне до 32°) и горячее К. (до 140°).

КО́ПЧИК (хвостовая кость), концевая (нижняя) часть позвоночника. У взрослого человека состоит из 4—5 сросшихся мелких позвонков.

КО́ПЧИКОВАЯ ЖЕЛЕЗА́, кожная железа, расположенная при основании хвоста у большинства птиц. Выделяемый К. ж. жирный секрет предохраняет перья от смачивания водой. Особенного развития К. ж. достигает у плавающих птиц. У страусов, дроф и нек-рых других наземных птиц К. ж. отсутствует.

КО́ПШИВНИЦЕ, город в Чехословакии. 5,2 т. ж. (1947). З-д легковых автомобилей «Татра».

КОПЫ́ТА, роговые образования (видоизменённые когти), охватывающие концы пальцев у копытных. Обеспечивают наиболее надёжную защиту пальцев при передвижении по твёрдому грунту.

КОПЫТЕ́НЬ, род ядовитых многолетних травянистых растений сем. кирказоновых, растущих в лесах умеренной полосы Сев. полушария. Народное лекарственное растение.

КОПЫ́ТКА, птица отр. рябков; то же, что *саджа*.

КОПЫ́ТНЫЕ, надотряд млекопитающих; имеют относительно длинные ноги; конечные фаланги пальцев несут копыта; зубы приспособлены к поеданию растит. пищи. К К. относятся: даманы, хоботные, или слоны, сирены, парнокопытные, непарнокопытные. Возникли К. в начале третичного периода — в палеоцене.

КОПЫ́ТНЫЕ БОЛЕ́ЗНИ, болезни, поражающие различные части и ткани копыта; вызываются плохим уходом за копытами, неправильной их ковкой, механич. повреждениями копыт, плохим качеством копытного рога. К К. б. относятся: трещины копыт, наминки, заковка, засечка венчика, ревматич. воспаление копыт, рак копытной стрелки и др.

КОПЫЧИ́НЦЫ, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, ж.-д. узел. Имеются з-ды: пенькообрабатывающий, спиртовые, маслодельный и др.

КОПЬ, устаревшее название кам.-уг. и соляных рудников, а также открытых горных разработок.

КОПЬЁ, древнейший вид колющего и метательного оружия в виде древка с каменным или костяным, а позднее металлич. острым наконечником. Применялось на войне и охоте. Было распространено почти повсеместно до конца ср. веков. Сохраняется у нек-рых народов Африки и Азии. Разновидностью К. является *пика.*

КОПЬЕМЕТА́ЛКА, деревянная или костяная дощечка, с к-рой производится метание положенного на неё копья. При этом копьё получает бо́льшую дальность полёта и силу удара. К. была известна у австралийцев, эскимосов, алеутов и нек-рых др. народов.

КОРА́ БОЛЬШИ́Х ПОЛУША́РИЙ ГОЛОВНО́ГО МО́ЗГА, высший отдел *центральной нервной системы* позвоночных животных и человека, играющий ведущую роль в жизнедеятельности организма как единого целого и в его взаимодействии со средой. См. также *Высшая нервная деятельность, Мозг, Условные рефлексы.*

КОРА́ ВЫВЕ́ТРИВАНИЯ, глинистые, охристые и др. рыхлые минеральные образования, возникающие на земной поверхности или близ неё, на месте первоначального залегания горных пород за счёт их физич. и химич. разрушения.

КОРА́ РАСТЕ́НИЙ, наружная часть стеблей и корней древесных растений, легко отделяемая от древесины. К. р. обычно содержит дубильные (ольха, дуб и мн. др.), лекарственные (хинное дерево, крушина, калина), пряные (корица) и др. вещества.

КО́РАБ, горный хребет на границе Албании и Югославии. Выс. до 2764 *м.*

КОРАБЕ́ЛЬНИКОВА, Лидия Гавриловна (р. 1926), бригадир обувной ф-ки «Парижская Коммуна» (Москва), одна из зачинателей социалистического соревнования за комплексную экономию материалов, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1952. Депутат Верховного Совета РСФСР.

КОРА́БЛИКИ, род беспозвоночных животных класса головоногих моллюсков. Раковина большая (до 30 *см* в диаметре). Распространены в Индийском и в зап. части Тихого ок.

КОРА́БЛЬ, 1) крупное морское судно. В России 17—18 вв. К. назывались самые крупные боевые суда с прямым парусным вооружением. В Военно-Морских Силах СССР К. — боевые суда всех классов (см. *Корабль военный*). 2) В воздухоплавании воздушный К. — дирижабль; в авиации иногда К. называют тяжёлый самолёт.

КОРА́БЛЬ в архитектуре, то же, что *неф*: вытянутая в длину часть помещения (напр., *базилики*), образованная делением общего пространства колоннадами, аркадами или столбами. Каждый К. имеет обычно самостоятельное перекрытие.

КОРА́БЛЬ А́РГО, прежнее название созвездия юж. полушария неба. Ныне оно делится на 4 созвездия: Киль, Компас, Корму и Паруса.

КОРА́БЛЬ ВОЕ́ННЫЙ, самоходное судно в составе воен.-мор. флота, способное решать определ. боевые задачи, укомплектованное воен. командой и носящее воен.-мор. флаг своего гос-ва. К. в. отличается от вспомогат. судов и торг. транспортов наличием на нём боевых средств: артиллерии, торпедного, трального и других видов оружия, а на больших кораблях (линкоры, крейсеры и др.) — броневой и противоминной защиты, а также самолётов. К. в. подразделяются на 2 группы: боевые корабли, предназначенные для решения основных тактических задач в бою с противником как самостоятельно, так и во взаимодействии с др. видами вооруж. сил; боевые корабли спец. назначения. Кроме того, К. в. в зависимости от тактич. предназначения и вооружения подразделяются на классы. К группе боевых кораблей относятся след. классы: линкоры, авианосцы, крейсеры, мониторы, эсминцы, сторожевые корабли, канонерские лодки, торпедные катеры, подводные лодки, охотники за подводными лодками и др. К группе боевых кораблей спец. назначения относятся классы кораблей: минные заградители, тральщики, сетевые заградители и др.

КОРАЗО́Л (пентаметилентетразол), лекарственный препарат, применяется как средство, возбуждающее дыхательный и сосудо-двигат. центры.

КОРА́ЛЛОВОЕ МО́РЕ, полузамкнутое море Тихого ок., у с.-в. берега Австралии. Площ. ок. 4 млн. *км²*. Наибольшая глуб. 9140 *м* (впадина Бугенвиль). Многочисленные коралловые о-ва и рифы (в т. ч. Большой Барьерный риф, дл. 2300 *км*).

КОРА́ЛЛОВЫЕ ПОЛИ́ПЫ (кораллы), класс морских беспозвоночных животных типа кишечнополостных; многие К. п. обладают массивным известковым скелетом. Нек-рые К. п. (мадрепоровые кораллы) образуют огромные колонии, создавая атоллы, коралловые рифы и о-ва. Особенно многочисленны в тропич. части Тихого ок.

КОРА́ЛЛОВЫЙ РИФ, в тропич. морях подводный или надводный риф, образованный кораллами близ суши или на мелких участках моря.

КОРА́Н (арабск. — чтение), «священная книга» мусульман (см. *Ислам*); сборник религиозно-догматич., мифологич. и правовых материалов, составленный в 7 в. К. используется эксплуататорскими классами как орудие духовного порабощения трудящихся.

КОРА́Т, плато на В. Таиланда; преобладающие высоты 150—300 *м.* Площадь ок. 162 т. *км²*. Крупный район производства риса; животноводство.

КОРБУ́, хребет Вост. Алтая, к В. от Телецкого оз. Выс. до 2506 *м.* Дл. ок. 80 *км.*

КОРБЮЗЬЕ́, Ле (псевд. Шарля Эдуара Жаннере; р. 1887), крупный франц. архитектор. После 2-й мировой войны 1939—45 вместе с представителями прогрессивных кругов франц. интеллигенции подписал *Стокгольмское воззвание.* В своём творчестве стоит на ложных позициях *конструктивизма.*

КОРВЕ́Т, 1) в 18—19 вв. трёхмачтовый парусный воен. корабль, вооружённый 20—30 орудиями. 2) Совр. боевой англ. корабль водоизмещением до 900—1500 *т*, предназначенный для конвоирования судов и борьбы с подводными лодками; вооружён противолодочными средствами, артиллерией средних калибров и зенитными автоматами.

КО́РВИН, Матиаш (1443—90), венг. король 1458—90. Опираясь на мелких и средних феодалов и города, проводил политику централизации страны. Успешно вёл борьбу с турками. При К. была завоёвана бо́льшая часть Австрии, часть чешских земель.

КОРВОЛА́НТ (летучий корпус), подвижное войсковое соединение в армии Петра I, состоявшее из конницы, пехоты (перебрасываемой на лошадях) и лёгкой артиллерии. Петровский К. в составе 7000 ч. конницы и 5000 ч. пехоты разгромил шведов 28 сент. 1708 в сражении у дер. *Лесной.*

КОРГО́Н, хребет Центр. Алтая между рр. Коксу и Чарыш. Выс. до 2500 *м.* Дл. ок. 100 *км.*

КОРД, 1) кручёная нить большой прочности из хл.-бум. или искусств. волокна. Применяется для изготовления автокорда (материала для автомоб. и авиац. покрышек) и др. спец. текст. изделий, употребляемых резиновой пром-стью в качестве полуфабрикатов (или составных частей) резиновых изделий. 2) Шерстяная

ткань особого переплетения, создающего на её лицевой поверхности продольные рубчики. Употребляется на пальто, костюмы и пр.

КО́РДА, 1) струна. 2) Верёвка, к-рая служит для прогонки рысистых и верховых лошадей по кругу при тренировке. При прогонке на К. следят за поведением лошади и укрощают её натягиванием и отпусканием К.

КОРДЕБАЛЕ́Т, состав балетных артистов, исполняющий в спектакле групповые танцы.

КОРДЕБАТА́ЛИЯ (устар.), средняя часть (центр) походного или боевого порядка флота или эскадры. Иногда К. называли главные силы армии.

КОРДЕЛЬЕ́РЫ, название членов политич. клуба «Общества друзей прав человека и гражданина» во Франции во время франц. бурж. революции конца 18 в., возникшего летом 1790 и прекратившего деятельность весной 1794. Название происходит от монастыря К., где собирались члены клуба. Клуб К. состоял в основном из демократич. элементов.

КОРДИЛЬЕ́РЫ, величайшая по протяжению горная система земного шара; занимает зап. части Сев. и Юж. Америки, образуя также дугу Больших и Малых Антильских о-вов. Дл. ок. 15 т. *км*, шир. до 1600 *км* в Сев. Америке и до 800 *км* в Южной. К. Юж. Америки иначе наз. Андами. Система К. состоит из многочисленных параллельных хребтов, окаймляющих плоскогорья (в Сев. Америке — Юкон, Британская Колумбия, Большой Бассейн, Колорадо, Мексиканское; в Юж. Америке — Боливийское, Перуанское). Крупными частями К. Сев. Америки являются горные системы: Скалистые горы, Береговой хребет, Сьерра-Невада и др. Наиболее высокие вершины К. в Сев. Америке — гора Мак-Кинли (6187 *м*), в Южной — Аконкагуа (7035 *м*). В К. более 80 действующих вулканов: гора Врангеля (4268 *м*), Лассен-Пик (3181 *м*), Попокатепетль (5452 *м*), Фуэго (3918 *м*) и др. К. богаты медью, золотом, серебром, цинком и др. металлами, нефтью, углем, селитрой, а также водной энергией и лесными ресурсами. Климат К.— от экваториального до арктического на С. и умеренного на Ю.; разнообразится высотной зональностью и различными условиями увлажнения. Высота снеговой границы на Аляске 600 *м*, на Огненной Земле ок. 1000 *м*, в Боливии и Перу ок. 6000 *м*. В сев.-зап. части К. Сев. Америки сильно развито оледенение. С вост. хребтов К. берут начало длиннейшие реки Сев. и Юж. Америки — Миссури и Амазонка. На большей части своего протяжения К. покрыты лесами; в высоких межгорных районах К. тропич. зоны и в субтропиках широко распространены полупустыни и пустыни (Большой Бассейн, Мексиканское и Боливийское нагорья). Население сосредоточено гл. обр. в долинах и межгорных котловинах. К. пересечены 11 трансконтинентальными ж. д., из к-рых 2 — в Юж. Америке.

КО́РДОВА, город, адм. ц. пров. Кордова на Ю. Испании, в Андалузии. 165 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Маслобойная, кожевенная, химич. пром-сть, машиностроение. Виноделие. В 10—11 вв. К.— столица Кордовского халифата. Ценные памятники арабской архитектуры.

КО́РДОВА, город, адм. ц. пров. Кордова в Аргентине. 370 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Пищ., обувная, деревообр. пром-сть. Ун-т.

КО́РДОВА, провинция в центр. части Аргентины. Площ. 168,2 т. *км*². Нас. 1688 т. ч. (1952). Адм. ц.— Кордова. Залежи полезных ископаемых (медь, серебро, золото, графит) в гористой с.-з. части, но разрабатываются они очень слабо. Земледелие гл. обр. в равнинной части, в центре и на В. провинции: пшеница, кукуруза, ячмень, сладкий картофель; плодоводство. Животноводство преим. на Ю. (лошади, мулы, крупный рогатый скот), отчасти на С. и в центре (овцы). Пром-сть пищевая, кожев.-обувная, авиационная; виноделие.

КОРДО́ВСКИЙ ХАЛИФА́Т, феодальное государство на Пиренейском п-ове (929—1031), образовавшееся в результате распада *Багдадского халифата* и отделения от него арабской Испании. В 1031 распался на ряд самостоятельных феодальных владений.

КОРДО́ВСКИЙ ЭМИРА́Т, феодальное государство на Пиренейском п-ове (756—929), образовавшееся в результате завоевания большей части п-ова арабами. В 10 в. К. э., освободившись от зависимости багдадского халифа, стал *Кордовским халифатом*.

КОРДО́Н, отряд пограничной охраны и место его расположения. Термин «К.» сохранился во Франции и др. иностр. гос-вах. Иногда наименование «К.» присваивается лесной страже и охране заповедников.

КОРДО́ННАЯ СТРАТЕ́ГИЯ (к о р д о н н а я с и с т е м а), способ ведения войны в 17—18 вв., характеризовавшийся равномерным распределением сил по фронту, стремлением всюду быть готовым встретить противника или угрожать его флангам, растягивая линию фронта.

КОРДОФА́Н, плато в Африке, к З. от р. Белый Нил, в Вост. Судане. Выс. 500—800 *м*.

КОРЕИ́З, посёлок гор. типа в Крымской обл. УССР, в 14 *км* от Ялты. Курорт. В р а й о н е — виноградники, насаждения цитрусовых, плантации табака, сады.

КОРЕ́ЙСКИЙ ЗАЛИ́В, название 2 заливов у берегов Кореи: 1) З а п а д н ы й К. з.— часть Жёлтого м. между п-овами Корейским и Ляодунским. Много мелких о-вов. 2) В о с т о ч н ы й К. з.— часть Японского м. у вост. берегов Кореи. В глубине залива — порт Вонсан (Гензан).

КОРЕ́ЙСКИЙ ПРОЛИ́В, соединяет Японское и Вост.-Китайское моря; отделяет Японию от Кореи. Ширина 180 *км*. О-вами Цусима делится на 2 прохода: Крузенштерна на Ю. и Броутона на С.

КОРЕ́ЙЦЫ, нация, осн. население Кореи; живут также в Сев.-Вост. Китае (Дунбэе), в СССР. Общая численность — св. 30 млн. ч. Язык К. изолированный, не входит в к.-л. группу языков. Своя буквенно-слоговая письменность. Культура близка к китайской.

КОРЕ́ЛЛИ, Арканджело (1653—1713), итал. композитор и скрипач, классик итал. скрипичной школы. Создал образцы доклассич. сонаты для скрипки, трио-сонаты (для 3—4 инструментов), ансамблево-оркестрового концерта (кончерто гроссо).

КОРЕНТИ́Н, река в Юж. Америке, протекает по границе Британской и Нидерландской Гвианы. Впадает в Атлантический ок. Дл. ок. 700 *км*. Судоходна на 275 *км* от устья.

КО́РЕНЬ (матем.) степени n из числа a, число x (обозначаемое $\sqrt[n]{a}$), n-я степень к-рого равна a ($x^n=a$). Действие нахождения К. наз. *извлечением корня*. При $a\neq 0$ существует n различных значений К. (вообще говоря, комплексных); напр., значениями $\sqrt[3]{8}$ являются: 2; $-1+i\sqrt{3}$; $-1-i\sqrt{3}$.

КО́РЕНЬ, осевой орган растения, б. ч. углубляющийся в почву и служащий для укрепления растения и для снабжения его при посредстве корневых волосков водой и питательными веществами. К. не несёт листьев; на растущем кончике он прикрыт чехликом, защищающим его от повреждений. Главный, или стержневой, корень обычно сильно ветвится, давая боковые корни второго, третьего и т. д. порядков. У злаков и многих др. растений корневая система мочковатая, без ясно выраженного главного корня. На стеблях, реже на листьях, могут возникать придаточные корни, имеющие те же функции.

КО́РЕНЬ СЛОВА, основная часть слова без приставок и суффиксов; напр., слова «дом», «дом-ик», «дом-ашний» содержат один корень «дом».

КО́РЕНЬ УРАВНЕ́НИЯ, см. *Уравнение.*

КОРЕО́ПСИС, род травянистых растений сем. сложноцветных. Ок. 70 видов, преим. в Сев. Америке. Нек-рые разводятся как декоративные растения.

КО́РЕЦ, город, р. ц. Ровенской обл. УССР, на шоссе Киев — Львов. Сахарный и кирпичный з-ды.

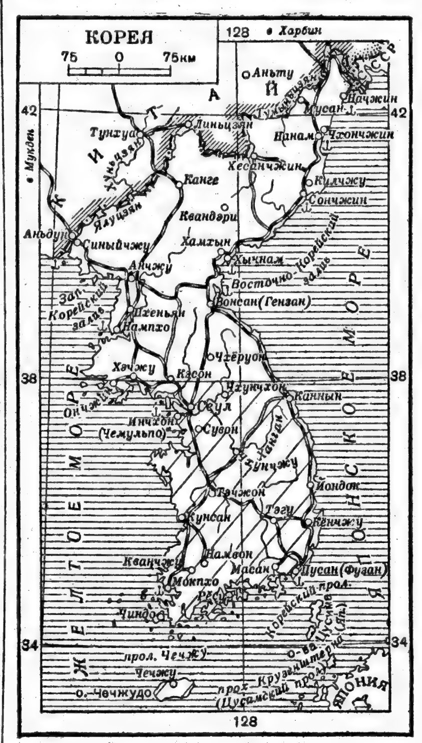
КОРЕ́ЦКИЙ, Виктор Борисович (р. 1909), советский художник-плакатист, дважды лауреат Сталинской премии. Гл. работы — плакаты: «Наша армия есть армия освобождения трудящихся», «Воин Красной Армии, спаси!», «Поработал на славу!», «Мы требуем мира!» и др.

КОРЕ́ЩЕНКО, Арсений Николаевич (1870—1922), русский композитор, пианист и дирижёр. Автор опер («Ледяной дом», пост. 1900, и др.), балета «Волшебное зеркало» (пост. 1903), оркестровых произв., романсов, обработок арм. и груз. народных песен и др. сочинений.

КОРЕ́Я, государство на востоке Азии, на одноимённом п-ове и прилегающих мелких о-вах. Сухопутные границы с Китаем и СССР проходят по рр. Ялуцзян (Амноккан) и Тумыньцзян (Туманган). К. омывается с В. Японским м., с З.— Жёлтым м., с Ю.— Корейским прол. Длина береговой линии 8,7 т. *км.* Площ. (с о-вами) 220,79 т. *км²*. Нас. 30 млн. ч. (1950). Гор. населения св. 15%. Крупнейшие города — Сеул, Пхеньян, Пусан (Фузан), Тэгу, Чхончжин, Инчхон (Чемульпо). Главные порты К.— Начжин, Чхончжин и Вонсан (Гензан) на В., Пусан на Ю., Мокпхо, Кунсан, Инчхон и Нампхо на З. Гавани К. не замерзают.

Около ³/₄ поверхности К. занимают горы, более высокие на С. и особенно на С.-В. (Байтоушань, 2744 *м*). Между горами и вдоль всей зап. приморской окраины К. лежат равнины, покрытые плодородными почвами (наибольшие — Пхеньянская и Ханганская). Климат К. переходный от морского к континентальному: лето дождливое, тёплое (средняя темп-ра июля от +20° до +26°), зима сухая, на Ю. умеренная (ср. темп-ра января +2°, +4°), на С. холодная (ср. темп-ра января до —21°). Реки для судоходства непригодны. Ок. 70% территории К., гл. обр. в горах, покрыто лесами. Равнины используются для земледелия. К. богата полезными ископаемыми. Гл. из них: кам. уголь, жел. руда, магнезит, графит, золото, вольфрам, никель, молибден, слюда. По залежам графита К. занимает одно из первых мест в мире.

История корейского народа уходит в глубокую древность. В начале н. э. на территории К. сложились 3 гос-ва — Пэкче, Силла и Когурё. В 10 в. Корейский п-ов был объединён под властью династии Корё. В 13—14 вв. К. находилась под властью монг. завоевателей, в конце 16 в. подвергалась двум опустошит. вторжениям японских феодалов, в



1637 попала в зависимость от маньчжуров, вскоре установивших своё господство в Китае.

Попытки Франции (1866) и США (1866, 1868, 1871) вторгнуться в К. закончились неудачей. В 1876 Япония навязала К. первый неравноправный договор. Вслед за этим К. вынуждена была подписать неравноправные договоры с США (1882), Англией, Германией (1883), Италией (1884) и др. В 1893 в юж. провинциях К. вспыхнуло мощное крест. восстание. Под предлогом подавления восстания Япония в 1894 высадила свои войска в К., что привело к японо-китайской войне 1894—95, начатой Японией при содействии США и Англии. В войне победу одержала Япония. Подготовляя условия для захвата К., Япония по Симоносекскому договору (1895) добилась формального признания независимости К. от Китая. *Англо-японский союз* 1902 привёл к дальнейшей активизации захватнич. политики Японии в К. После русско-японской войны 1904—05 Япония при поддержке США и Англии установила в 1905 свой протекторат над К. и в 1910 аннексировала её, превратив в свою колонию (япон. генерал-губернаторство). Япон. империалисты грабили К. «с неслыханным зверством, соединяющим все новейшие изобретения техники и пыток чисто азиатских» (В. И. Ленин). Древняя корейская культура уничтожалась, преподавание корейского языка было запрещено, обязательным стал японский язык.

В марте 1919 в К. под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции вспыхнуло народное восстание, потопленное в крови япон. империалистами. В последующие годы в К. неоднократно происходили народные антияпон. выступления (июньская демонстрация 1926, вонсанская забастовка 1929, крест. восстания в 1930—31, и др.). В 1925 образовалась Коммунистическая партия Кореи. Жестокие репрессии, подрывные действия япон. охранки, неустойчивость мелкобурж. интеллигенции, составлявшей в то время ядро компартии, ослабили её ряды и привели к тому, что в 1928 компартия К. как организованная сила прекратила своё существование. Стойкие коммунисты продолжали оставаться во главе народного нац.-освободительного движения. В 1931 нац.-освободительная борьба корейского народа приняла новую, более активную форму — развернулось партизанское движение против япон. оккупантов. Освобождение корейскому народу от 40-летнего ига япон. империалистов принесла Советская Армия, разгромившая в ходе Великой Отечественной войны в авг. 1945 Квантунскую армию японцев. 8 сент. 1945, через 6 дней после подписания Японией акта о безоговорочной капитуляции, в Юж. К. высадились войска США, оккупировавшие территорию К. южнее 38-й параллели. Таким образом, К. оказалась временно разделённой по 38-й параллели на 2 зоны. Созданные в Сев. К. органы новой, демократической власти — народные комитеты — провели широкие демократические преобразования: земельную реформу, национализацию пром-сти, банков, принадлежавших японцам и предателям корейского народа, ввели всеобщее избирательное право, равноправие женщин, 8-часовой рабочий день, социальное страхование для рабочих и служащих и др. В целях борьбы за создание единого независимого демократич. корейского гос-ва в середине 1946 сложился Единый демократический национальный фронт (ЕДНФ) Сев. К., руководящей силой к-рого стала Трудовая партия Сев. К. (образовалась в августе 1946 в результате объединения Коммуни-

стической партии, воссозданной в августе — сентябре 1945, и Новой народной партии Сев. К.). На севере К. был заложен прочный фундамент для свободного демократич. развития корейского народа.

В Юж. К. амер. империалисты создали режим полицейского гнёта и реакции, сохранили законы и порядки, существовавшие при япон. колонизаторах, подвергая жестоким преследованиям демократич. силы, объединившиеся в 1946 под руководством Коммунистической партии, а затем Трудовой партии Юж. К. (образовалась осенью 1946 в результате слияния Коммунистической партии с Народной и Новой народной партиями Юж. К.) в Демократический национальный фронт (ДНФ) Юж. Кореи. Амер. империалисты, стремившиеся превратить К. в свою колонию и стратегич. плацдарм, сорвали работу совместной советско-американской комиссии, созданной по решению Московского совещания министров иностр. дел (дек. 1945) в целях содействия образованию общекорейского Временного демократического пр-ва. США отклонили предложение Советского правительства о выводе иностр. войск из К., сделанное еще в 1947.

В 1948 в обстановке террора и насилий амер. империалисты инсценировали в Юж. К. «выборы» в т. н. «национальное собрание» и образовали «правительство» Юж. К. во главе со своим ставленником Ли Сын Маном. В ответ на это корейский народ усилил борьбу за создание единой демократической независимой К. В сент. 1948 Верховное народное собрание, избранное абсолютным большинством населения как Сев., так и Юж. К., где голосование проходило вопреки противодействию оккупантов и их ставленников, провозгласило создание Корейской Народно-Демократической Республики и приняло конституцию Корейской Народно-Демократической Республики (КНДР). Верховное народное собрание утвердило состав правительства КНДР и обратилось к США и СССР с просьбой об одновременном выводе из К. амер. и советских войск. СССР вывел свои войска из К. в конце 1948. США отказались сделать это. 12 окт. 1948 СССР установил дипломатич. отношения с КНДР. Дипломатич. отношения с КНДР установили также Китайская Народная Республика, все европ. страны народной демократии, Германская Демократическая Республика, Монгольская Народная Республика, Демократическая Республика Вьетнам. В марте 1949 между пр-вами СССР и КНДР было заключено соглашение об экономич. и культурном сотрудничестве. За короткий срок КНДР добилась значит. успехов в развитии нар. х-ва и культуры. В мае 1949 демократич. партии и организации Юж. К. обратились в Центр. комитет ЕДНФ Сев. К. с предложением создать всекорейский нац. фронт, объединяющий все демократич. силы страны. В июне 1949 был учреждён Единый демократич. отечественный фронт (ЕДОФ) К. В ЕДОФ вошли Трудовая партия, Демократическая партия Сев. К. (образовалась в ноябре 1945), партия «Молодых друзей» (Чеудан) (образовалась в окт. 1945) и все др. демократич. партии и орг-ции К. Превратив Юж. К. в свою колонию, империалисты США взяли курс на вооружённый захват территории КНДР с целью превращения всей К. в свой плацдарм, обращённый против Китайской Народной Республики и СССР. 25 июня 1950 лисынмановские вооружённые силы по указке их хозяев из Вашингтона вторглись на территорию Сев. К. Империалисты США стали на путь открытой интервенции в К. и 27 июня 1950 отдали своим войскам приказ о вторжении в К. Корейский народ под руководством Трудовой партии поднялся на героическую борьбу за свою свободу и независимость, против амер. агрессоров и реакц. клики Ли Сын Мана. В окт. 1950 войска амер. интервентов создали непосредственную угрозу для Китая. Китайский народ решил не допустить расширения агрессии амер. империализма и вторжения амер. войск на свою территорию и оказать помощь корейскому народу в его борьбе против интервентов. Корейская народная армия под командованием Ким Ир Сена в тесном содружестве с китайскими добровольцами нанесла мощные удары войскам США и их сообщников.

Освободительная борьба корейского народа получила братскую поддержку всего прогрессивного человечества. Амер. агрессоры потерпели в К. крупное военное и морально-политическое поражение. Подписание перемирия в К. (Паньмыньчжон, 27 июля 1953) явилось великой победой корейского народа и китайских народных добровольцев и в то же время крупной победой всего лагеря мира и демократии.

Под руководством Трудовой партии корейский народ, опираясь на всемерную помощь Советского Союза, Китайской Народной Республики, европейских стран народной демократии, успешно борется за разрешение стоящей перед ним задачи скорейшего восстановления и развития разрушенного войной народного х-ва, за окончательное мирное урегулирование корейского вопроса и нац. объединение К. Крупным вкладом в дело дальнейшего укрепления дружбы советского и корейского народов явились результаты переговоров между Советским правительством и правительственной делегацией КНДР (сент. 1953), в ходе к-рых были подвергнуты обсуждению вопросы дальнейшего развития и укрепления дружественных отношений между СССР и КНДР, вопросы, связанные с мирным урегулированием в К., вопросы экономич. помощи со стороны СССР корейскому народу и др.

К.— аграрная страна. Св. 65% населения занято в с. х-ве, рыболовстве и лесном промысле. Главные продовольственные культуры — рис, соя, ячмень, кукуруза, пшеница, чумиза; возделываются также овощи (картофель и др.), технич. культуры (хлопок, табак, конопля), лекарств. растение жень-шень. Распространено шелководство; разведение кр. рог. скота, лошадей, свиней имеет второстепенное значение; в прибрежных р-нах — рыболовство. На севере К.— металлургич., химич. пром-сть, мощные гидроэлектростанции. Длина ж.-д. сети 6 360 *км*. В Сев. К. в результате земельной реформы более 1 млн. *га* земли, ранее принадлежавшей япон. колонизаторам и корейским помещикам, безвозмездно передано 725 т. безземельных и малоземельных крестьян; положено начало организации государственных сельских хозяйств и машинопрокатных станций. Промышленные предприятия, банки, средства транспорта и связи, принадлежавшие японцам и предателям корейского народа, национализированы. Благодаря этим преобразованиям и большой бескорыстной помощи Советского Союза пром-сть и с. х-во Сев. К. стали быстро восстанавливаться и развиваться; было организовано произ-во многих новых пром. изделий. Агрессия США в 1950—1953 нанесла тяжёлый ущерб хозяйству Корейской Народно-Демократической Республики. Амер. интервенты разрушили огромное количество жилых домов, школ, больниц, заводов, фабрик, рудников. В Юж. К. монополисты США в результате грабительской политики довели х-во до состояния полного развала.

В Корейской Народно-Демократич. Республике власть принадлежит народу во главе с рабочим классом. По конституции Корейской Народно-Демократической Республики, утверждённой в сент. 1948, высшим органом власти является однопалатное Верховное народное собрание, избираемое на 3 года прямым, всеобщим, равным и тайным голосова-

нием. В составе первого Верховного народного собрания — 572 депутата (360 депутатов Юга и 212 депутатов Севера), в т. ч. 69 женщин. Верховное народное собрание образует пр-во КНДР — Кабинет министров.

КОРЖИ́НСКИЙ, Дмитрий Сергеевич (р. 1899), советский геолог-петрограф, академик, лауреат Сталинской премии. Осн. работы посвящены физико-химич. анализу процессов минералообразования. Награждён орденом Ленина.

КОРЗИ́НКА, соцветие у растений сем. сложноцветных; цветки сидят на расширенной блюдцевидной оси, напр. у ромашки, василька, одуванчика.

КОРЗУ́ХИН, Алексей Иванович (1835—94), русский живописец-реалист, примыкавший к *передвижникам.* Мастер бытового жанра. Гл. произв.: «Возвращение с сельской ярмарки», «Перед исповедью», «В монастырской гостинице» и др.

КОРИА́НДР (к и ш н е ц), род однолетних растений сем. зонтичных. В СССР один вид К. разводится для получения из плодов эфирного масла.

КОРИА́НДРОВОЕ МА́СЛО, получается из плодов *кориандра.* Представляет смесь жирного и *эфирного масла.* Жирное К. м. применяется в мыловарении и текстильной промышленности, а более ценное, эфирное, К. м.— в производстве душистых веществ.

КО́РИН, Павел Дмитриевич (род. 1892), советский живописец, заслуж. деятель искусств РСФСР, лауреат Сталинской премии. Работает в области портрета (портреты М. Горького, М. В. Нестерова, В. И. Качалова, Н. Ф. Гамалея, С. Т. Коненкова и др.), историч. картины (триптих «Александр Невский»), пейзажа («Моя родина»), мозаики (мозаичные панно для станций Московского метрополитена).

КОРИ́НКА (по названию греч. города Коринфа), сушёный чёрный мелкий виноград без косточек, употребляемый в пищу как приправа.

КОРИ́НФ, город и порт в Греции, на С. Пелопоннеса, у входа в Коринфский канал. Ок. 6 т. ж. Вывоз коринки, оливкового масла. Один из важнейших культурных и политич. центров Древней Греции.

КОРИ́НФСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Ионического м. у зап. побережья Греции. Глубоко вдаётся в сушу (ок. 130 *км*). Соединяется Коринфским каналом с Эгейским м.

КОРИ́НФСКИЙ КАНА́Л, в Греции, на Коринфском перешейке, соединяет Ионическое м. с Эгейским. Прорыт в 1881—93. Дл. 6,3 *км,* глуб. 8 *м* (проходят суда водоизмещением до 5 тыс. *т*). Имеет экономич. и стратегич. значение.

КОРИ́НФСКИЙ О́РДЕР, один из 3 основных архитектурных ордеров. Имеет высокую колонну с *базой,* стволом, прорезанным желобками (каннелюрами), и пышной венчающей частью — капителью, состоящей из расширяющихся кверху рядов листьев аканфа и небольших волют. *Антаблемент* ионического типа (см. *Ионический (ионийский) ордер,* а также *Ордера архитектурные*).

Коринфский ордер.

КОРИ́НФСКИЙ ПЕРЕШЕ́ЕК, в Греции, между Коринфским и Сароническим зал. Наименьшая шир. 6,3 *км.* Через К. п. прорыт *Коринфский канал.*

КОРИОЛИ́СА СИ́ЛА, *сила инерции,* с к-рой тело, движущееся относительно др. тела, обладающего вращат. движением, действует на последнее. К. с., напр., объясняется то, что реки в Сев. полушарии подмывают правый берег. Названа по имени франц. учёного Г. Кориолиса.

КОРИОЛИ́СА УСКОРЕ́НИЕ, ускорение, получаемое телом вследствие движения относительно др. вращающегося тела.

КОРИФЕ́Й, 1) руководитель хора в др.-греч. трагедии. 2) Ведущий артист кордебалета. 3) В переносном смысле — выдающийся деятель, занимающий первенствующее место в к.-л. области науки, иск-ва и т. п.

КОРИ́ЦА, высушенная кора тропич. коричных деревьев сем. лавровых. Применяется в пищ. пром-сти, кулинарии и т. п.

«КОРИ́ЧНОЕ» (п о л о с а т о е), старинный русский широко распространённый морозостойкий осенний сорт яблони.

КОРИ́ЧНЫЕ ДЕРЕ́ВЬЯ, тропич. деревья сем. лавровых, дающие корицу.

КОРК, город, крупный порт на Ю. Ирландии. 75 т. ж. (1946). Автомобильный з-д Форда, пищ., металлообр., текст., кожев.-обувная пром-сть.

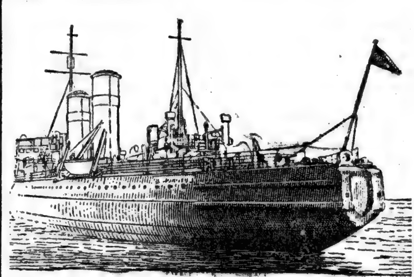
КО́РКИН, Александр Николаевич (1837—1908), русский математик, проф. Петербургского ун-та, ученик П. Л. *Чебышева.* Автор работ по дифференциальным ур-ниям и по теории чисел.

КО́РКИНО, город в Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Один из центров добычи угля в Челябинском угольном бассейне. Добыча угля начата в 1934. Горный техникум.

КОРКОДО́Н, река в Магаданской обл. РСФСР, прав. приток Колымы. Дл. 533 *км.*

КОРКУНО́В, Николай Михайлович (1853—1904), русский бурж. государствовед, проф. Петербургского университета. Основные работы: «Русское государственное право» (2 тт., 1892—93), «История философии права» (1896) и др.

КОРМА́, задняя оконечность корпуса судна.



КОРМА́, продукты растительного или животного происхождения, а также различные минеральные вещества, используемые для питания животных. Различаются: 1) грубые К.— сено, солома, мякина; 2) сочные К.— зелёная трава, корне-клубнеплоды, силос и др.; 3) концентрированные К.— зёрна овса, ячменя, кукурузы и др., жмыхи, отруби и др. отходы технич. производств; 4) К. животного происхождения; 5) минеральные К.— соль, костяная мука, мел и др., прибавляемые к основным К. Питательность К. для животных определяется в процессе питания животного, по количеству получаемой от животных продукции—мяса, молока, производимой работы и пр. Общая питательность К. выражается в *кормовых единицах.* Производство достаточного количества К. является основным условием подъёма животноводства. См. *Кормовая база.*

КОРМИ́ЛО, 1) руль судна. 2) В переносном смысле — власть, управление.

КОРМЛЕ́НИЕ, система содержания местных должностных лиц в феод. Руси, существовавшая со времён «Русской правды» до 1555. Наместники и волостели, назначаемые пр-вом из знатных феодалов в города, уезды и волости для сбора податей и пошлин, для суда и расправы, кормились за счёт поборов с населения. Управление «кормленщиков» характеризовалось жестоким произволом и насилием. Укрепление Русского централизованного гос-ва в 16 в. привело к отмене системы К. при Иване IV.

КОРМОВА́Я БА́ЗА, 1) кормовые ресурсы для животноводства и постоянные источники их получения, к-рыми располагает хозяйство, область, страна. 2) Система производства и использования кормов для животноводства. К. б. включает: а) естественные кормовые угодья (сенокосы и пастбища); б) посевы кормовых культур для пастьбы ско-

та, посевы на сено, силос и зелёный корм, посевы кормовых корнеплодов, клубнеплодов, кормовых бахчевых и зерно-фуражных культур; в) гумённые и полевые отходы с.-х. культур (солома, мякина, ботва корнеплодов и клубнеплодов, овощей и др.); г) отходы пром-сти (мукомольной, маслобойной, спиртовой, мясной, рыбной и др.); д) произ-во комбинированных (см. *Комбикорм*) и минеральных кормов. Создание прочной К. б.— осн. условие успешного развития социалистического животноводства и повышения его продуктивности. Директивами XIX съезда КПСС по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 намечено увеличить произ-во кормов: сена на 80—90%, клубнеплодов и корнеплодов в 3—4 раза и силоса в 2 раза. Пленум ЦК КПСС в постановлении «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» от 7 сент. 1953 обязал Министерство с. х-ва и заготовок СССР, Министерство совхозов СССР, местные советские с.-х. органы и руководителей МТС и совхозов полностью обеспечить обществ. скот всеми необходимыми кормами. Намечены мероприятия для расширения посевных площадей и резкого повышения урожайности кукурузы и подсолнечника на силос, кормовых корнеплодов, кормовых бахчевых культур.

КОРМОВАЯ ЕДИНИЦА, единица измерения, позволяющая сравнивать общую питательность различных кормов для животных. Принятая в СССР К. е. равна по питательности 1 *кг* овса среднего качества.

КОРМОВОЙ РАЦИОН, суточная дача различных кормов животному. К. р. составляют на основе норм кормления, в соответствии с продуктивностью животных, с учётом их здоровья, физиологич. состояния, индивидуальных особенностей, с учётом запасов кормов в хозяйстве, качества кормов и их стоимости, условий содержания животных, производств. заданий и пр. При составлении К. р. учитываются также колебания в составе и питательности кормов, их биологич. ценность.

КОРМОВОЙ СЕВООБОРОТ, севооборот, занятый преим. кормовыми культурами и предназначенный для создания прочной кормовой базы с целью удовлетворения потребностей всех видов скота. Различают 3 основных типа К. с.: 1) кормовые прифермские севообороты (гл. обр. на полевых землях), 2) луго-пастбищные севообороты (на луго-пастбищных угодьях) и 3) почвозащитные (почвозакрепляющие) К. с. (на землях, подверженных размыву и смыву). В прифермских севооборотах возделываются силосные культуры, кормовые корнеплоды и бахчевые (кормовая тыква, кормовой арбуз), культуры зелёного конвейера, многолетние травы, редко — хлебо-фуражные культуры. Луго-пастбищные севообороты имеют целью обеспечить потребность хозяйства в сене, пастбищном корме и зелёной подкормке. К. с. имеет и большое агротехнич. значение: он обеспечивает систематич. повышение плодородия почвы и предупреждает заболачивание луговых земель.

КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ, растения, возделываемые на корм: на сено, зелёную подкормку (многолетние и однолетние травы), для получения концентрированных (сильных) кормов (зерно-фуражные культуры, зерновые, бобовые культуры), силосного сырья (силосные культуры), сочного корма (кормовые корнеплоды и бахчевые); высеваются также и для использования как пастбище. К. к. имеют весьма важное значение для животноводства, т. к. укрепляют его *кормовую базу*.

КОРМОПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, служат для обработки и подготовки кормов для животных. Различают машины для подготовки: 1) грубых кормов — соломорезки, соломо-силосорезки, универсальные измельчители кормов; 2) сочных кормов — корнеклубнемойки, корнерезки, картофеле-, клубне-, плодомялки; 3) концентрированных кормов — жмыходробилки, молотковые дробилки, мельницы зерновые и смесители. Машины 3-й группы служат также для измельчения минеральных кормов. Существуют, кроме того, машины для тепловой обработки кормов — кормозапарники, а также для получения кормовых смесей и для автоматич. дозирования кормов.

КОРМОФИТЫ, растения, имеющие стебли и листья; к кормофитам относятся листостебельные мхи, папоротникообразные и семенные растения.

КОРМУШКИ, приспособления, в к-рые закладывают корм для животных. В конюшнях делают индивидуальные (для каждой лошади) кормушки в виде ящика из двух отделений: большего — для грубых кормов (сена, соломы), и меньшего, обитого железом,— для концентрированных кормов (овса, жмыхов и др.). Крупный рогатый скот получает все корма обычно из одной К. (в виде ящика-жёлоба). Корм свиньям дают в корытах. Овцы получают объёмистые корма из яслей. Для птиц делают или простые открытые К., или автоматич. К., подающие новую порцию зерна или зерновой смеси после того, как израсходована предыдущая порция. Весьма разнообразны К. для пчёл (К.-рамки, К.-ящики, К.-сосуды и др.).

КОРМЧИЕ КНИГИ (или Номоканон), памятник церковного законодательства Византии. На Руси К. к. применялись с большими изменениями и дополнениями.

КОРМЧИЙ, 1) рулевой, управляющий движением судна. 2) Иносказательно — руководитель.

КОРН, вес чистого благородного металла в монете.

КОРНЕВАЯ ШЕЙКА, очень небольшой участок между корнем и стеблем растения.

КОРНЕВИЩЕ, подземный побег, внешне похожий на корень, но несущий на своей поверхности чешуевидные недоразвитые листья. Нередко содержит большие запасы питательных веществ; может давать много надземных побегов и придаточных корней; служит для перезимовки и вегетативного размножения растений.

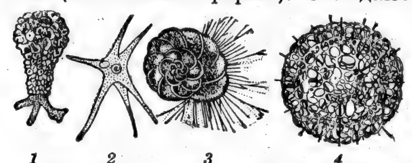
КОРНЕЙЧУК, Александр Евдокимович (р. 1905), выдающийся укр. советский драматург, государственный и обществ. деятель.

Зам. председателя Совета Министров УССР. Депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1940. Член ЦК КПСС с 1952 и ЦК КП Украины. Действительный член Академий наук СССР и УССР. В своих пьесах «Гибель эскадры» (пост. 1933), «Платон Кречет» (пост. 1934) рисует образы советских людей, горячо преданных революционному долгу. В пьесе «Правда» (1937) К. воссоздаёт образ В. И. Ленина. Им написаны историческая пьеса «Богдан Хмельницкий» (1939) и пьеса «В степях Украины» (1941), рисующая рост украинской колхозной деревни. В период Великой Отечественной войны известность приобрели пьесы К. «Фронт» (1942) и «Партизаны в степях Украины» (1942). В пьесах «Приезжайте в Звонковое» (пост. 1946), «Макар Дубрава» (1948) и «Калиновая роща» (1950) К. изображает жизнь укр. колхозной деревни. Большое влияние на К. оказали русский театр и драматургия. К. 5 раз удостоен Сталинской премии за пьесы: «Платон Кречет» и «Богдан Хмельницкий» (в 1941), «В степях Украины» (в 1942), «Фронт» (в 1943), «Макар Дубрава» (в 1949), «Калиновая роща» (в 1951). Член Всемирного Совета Мира и его Бюро. Награждён 2 орденами Ленина.

КОРНЕЛЬ, Пьер (1606—84), выдающийся франц. драматург, создатель драматургии *классицизма* 17 в. Творчество К. связано с периодом становления абсолютистского гос-ва. В 1636 была поставлена трагедия К.

«Сид» об испан. нац. герое, трактующая проблему столкновения общественного долга перед государством с узким принципом феод. чести. Трагедия «Гораций» (пост. 1640) представляет апофеоз гражд. патриотич. доблести. К. является также автором трагедий «Смерть Помпея» (1644), «Цинна» (пост. 1640, изд. 1643), «Никомед» (1651) и др. драматич. произведений.

КОРНЕНО́ЖКИ, класс простейших животных. Размеры К. от неск. микрон до 3 *мм* (совр. формы) и до 5 *см* (ископаемые формы). Обладают



Корненожки (схематические изображения): *1—2* — амёбообразные корненожки; *3* — фораминифера; *4* — радиолярия (раковина).

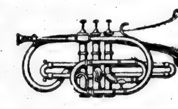
способностью образовывать временные выросты — ложноножки, или псевдоподии, при помощи к-рых передвигаются и захватывают пищу. Распространены широко. К К. относятся амёбы, раковинные амёбы, фораминиферы, солнечники и радиолярии. Нек-рые являются паразитами.

КОРНЕПЛО́ДЫ, пищевые, кормовые и технич. растения (морковь, свёкла, брюква, редис и др.), образующие утолщённые мясистые корни (в их формировании принимают участие также нек-рые части стебля). К. употребляются в пищу в сыром, варёном и консервированном виде, используются для переработки (сах. свёкла), являются ценным сочным кормом для сельскохозяйственных животных.

КО́РНЕР, скупка какого-либо товара с целью продажи его по монопольным ценам.

КО́РНЕР, в футболе штрафной угловой удар.

КОРНЕ́Т, медный духовой муз. инструмент (типа укороченной трубы). Длина ок. 300 *мм* (без мундштука). Корнет-а-пистон — К. с помповым вентильным механизмом. Диапазон тот же, что и у трубы.



Корнет-а-пистон.

КОРНЕ́Т, первый офицерский чин в дореволюц. русской кавалерии; соответствовал чину подпоручика в пехоте.

КОРНИ́ЛОВ, Владимир Алексеевич (1806—54), выдающийся русский военно-морской деятель, вице-адмирал, ученик новатора-флотоводца М. П. *Лазарева* и талантливый продолжатель его прогрессивных традиций. В период с 1838 по 1846 во время летних плаваний Лазарев постоянно назначал К. начальником штаба. С 1849 по 1852 К. — нач. штаба Черноморского флота и портов, с 1852 — фактич. командующий Черноморским флотом. Во время Крымской войны руководил в 1854 обороной Севастополя, где и был смертельно ранен в окт. 1854.

КОРНИ́ЛОВ, Лавр Георгиевич (1870—1918), генерал, монархист, один из главарей контрреволюционных сил в России в 1917—18. Бурж. Временным пр-вом после *Июльских дней 1917* был назначен верховным главнокомандующим. К. пытался установить воен. диктатуру. В авг. 1917 К. сдал Ригу немцам с целью создания угрозы революц. Петрограду и осуществления поднятого им контрреволюц. мятежа. Партия большевиков мобилизовала массы на разгром корниловщины. Позже К. был одним из организаторов контрреволюции на юге страны. Убит под Екатеринодаром.

КО́РНУОЛЛ, графство на Ю.-З. Великобритании. Площ. 3,5 т. *км*². Нас. 346 т. ч. (1951). Мясо-молочное животноводство, огородничество. Рыболовство. Судостроение.

КО́РНУОЛЛ, полуостров на Ю.-З. Великобритании. Холмистое плато с небольшими возвышенностями (до 622 *м*). Крупный порт — Плимут. Добыча олова, каолиновых глин.

КО́РНФОРТ, Морис (р. 1909), совр. англ. философ, член Коммунистической партии Великобритании. Опираясь на работы классиков марксизма-ленинизма, К. в книгах «Наука против идеализма» (1946), «Диалектический материализм и наука» (1949), «В защиту философии. Против позитивизма и прагматизма» (1950) показал реакционный, антинаучный характер современных бурж. философских течений в Англии и США («логический позитивизм», «чистый эмпиризм», «логический анализ» и т. п.).

КОРО́, Камиль (1796—1875), выдающийся франц. живописец. Мастер лирич. пейзажа, правдиво и тонко передающего явления природы («Порыв ветра» и др.).

КОРОБЕ́ЙНИК, мелкий торговец, разносивший товар по деревням в коробе.

КОРО́БКА ПЕРЕДА́Ч (коробка скоростей), механизм автомобиля, трактора, танка и пр. для изменения передаточного числа и, следовательно, для перемены скоростей движения и тягового усилия в зависимости от условий работы машины (трогание с места, подъёмы, плохая или хорошая дорога и т. п.), а также для изменения направления движения (задний ход). К. п. применяется также в различных станках для изменения скорости, а иногда и направления вращения шпинделя.

КОРО́БЛЕНИЕ ДРЕВЕСИ́НЫ, изменение формы древесины всех пород в процессе высыхания или увлажнения, являющееся следствием различной величины усушки или разбухания в радиальном и продольном направлениях. Различают поперечное и продольное К. д.

КО́РОБОВ, Иван Кузьмич (1700—1747), русский зодчий, перестроивший в 30-х гг. 18 в. здание *Адмиралтейства* в Петербурге (первонач. постройка 1704—20-е гг. 18 в.; совр. вид — 1-я четверть 19 в., арх. А. Д. *Захаров*).

КОРО́БОЧКА, сухой многосеменной плод растений, вскрывающийся при помощи створок, дырочек, крышечек. К. мхов — орган, в к-ром развиваются споры.

КОРО́ВИН, Константин Алексеевич (1861—1939), русский живописец и известный театральный художник, педагог. Начав с реалистич. жанровых картин и пейзажей («Мостик»), к началу 20 в. подпал под влияние импрессионизма с его идеалистич. эстетскими установками. После Великой Октябрьской социалистической революции эмигрировал за границу.

КОРО́ВИН, Сергей Алексеевич (1858—1908), русский живописец-жанрист, представитель демократич. и реалистич. иск-ва *передвижников*. Брат К. А. Коровина. Гл. произв. «На миру» посвящено теме классовой борьбы в деревне.

КОРО́ВЬИ АНТИЛО́ПЫ, род парнокопытных животных, то же, что *бубалы*.

КОРОВЯ́К, род травянистых растений сем. норичниковых. Ок. 240 видов в Европе, Передней Азии, Сев. и Центр. Америке и Сев. Африке. В СССР — ок. 40 видов. Нек-рые — лекарственные (так называемый грудной чай), декоративные, медоносные.

КОРОЕ́ДЫ, семейство жуков. Дл. от 0,8 до 12 *мм*. Большинство живёт под корой и в древесине, летают лишь в период кладки яиц. При откладке яиц прогрызают входную дыру, через к-рую проникают в ткань растения и там проделывают ходы, образующие нередко очень сложную систему («короедное гнездо»). К. сильно вредят лесному х-ву.

КОРОЛЕ́ВСТВО, одна из форм *монархии*, при к-рой верховная власть принадлежит королю.

КОРОЛЕ́НКО, Владимир Галактионович (1853—1921), выдающийся русский писатель и обществ. деятель. Испытал влияние демократич. идей 60-х годов. В течение 6 лет находился в ссылке. Получил известность после появления рассказа «Сон Макара» (1885). Творчество К. насыщено социально-политическими мотивами, критикой самодержавного произвола, хотя он и не видел революционных путей борьбы. В. И. Ленин еще в 1907 назвал К. «прогрессивным писателем». Произведения К. проникнуты патриотизмом и гуманизмом, сочувствием к угнетённым («В дурном обществе», 1885, «Слепой музыкант», 1886, «Лес шумит», 1886, «Река играет», 1892, «Без языка», 1895, и мн. др.). Пути русской интеллигенции изображены в «Истории моего современника» (4 тт., 1906—22, т. 4 изд. посмертно), образ революционерки-народницы дан в очерке «Чудна́я» (1880, опубл. в России в 1905).

КОРОЛЬКИ́, семейство птиц отр. воробьиных. Дл. до 10 *см*. Всего 6 видов; широко распространены в лесах Сев. полушария.

КОРОМАНДЕ́ЛЬСКИЙ БЕ́РЕГ (Коромандель), низменное юго-вост. побережье п-ова Индостан от Полкского прол. до устья р. Кистна.

КОРОМЫ́СЛО, род крупных *стрекоз*.

КОРОМЫ́СЛО, рычаг с точкой опоры между точками приложения сил, применяемый в весах, распределит. устройствах двигателей внутр. сгорания и др. В быту К.— деревянная дуга с крючками или выемками на концах для ношения вёдер на плече.

КОРО́НА, драгоценный головной убор — знак монаршего достоинства; в монархич. гос-вах — обозначение гос. власти.

КОРО́НА СО́ЛНЕЧНАЯ, см. *Солнечная корона*.

КОРО́НА ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ, 1) одна из форм электрич. разряда в газах. 2) Светящаяся область вокруг проводов, находящихся под высоким напряжением (при коронном разряде). Проявляется в виде свечения. К. э. в линиях электропередач вызывает потери электрич. энергии.

КО́РОНЕР, в Англии и США следователь, производящий расследование в случаях обнаружения трупа, когда есть основания предполагать наличие насильственной смерти.

КОРО́НИЙ, предполагавшийся в солнечной короне на основании спектроскопич. наблюдений неизвестный газ; в действительности корональные линии, приписывавшиеся К., принадлежат многократно ионизованным элементам — железу, никелю и др.

КОРО́НКА, в зубоврачебном деле вид зубного протеза. Полая металлич. К. надевается на запломбированный зуб и как бы восстанавливает разрушенную кариозным процессом часть этого зуба. Штифтовая фарфоровая К. укрепляется в оставшемся неповреждённом корне зуба при помощи металлич. штифта и служит преим. для замещения передних зубов.

КОРО́НКА БУРОВА́Я, рабочий инструмент в форме пустотелого цилиндра (см. рис.), производящего истирание пород торцом при колонковом бурении.

Коронка буровая.

КОРОНО́ГРАФ, телескоп для фотографирования солнечной короны во время полных солнечных затмений. В последнее время построен спец. К., позволяющий получать в особых условиях фотографии короны вне затмения.

КОРОПУ́НА, потухший вулкан в Зап. Кордильере, на Ю.-З. Перу (Юж. Америка). Выс. 6613 *м*.

КОРОСТА́ВНИК, род растений сем. ворсянковых. Травы или кустарники. Ок. 40 видов, распространённых гл. обр. в Европе и Азии. В СССР К. полевой — обычное растение лугов и опушек лесов.

КОРОСТЕ́ЛЬ (дергач), птица сем. пастушковых. Дл. ок. 25 *см*. Распространён в Европе и Зап. Азии. Издаёт характерный скрипучий крик.

КО́РОСТЕНЬ, город в Житомирской обл. УССР, ж.-д. узел. Машиностроение (дорожного и торфяного оборудования), з-ды фарфоровый и строит. деталей, швейная ф-ка, предприятия пищевой пром-сти.

КОРОСТЫ́ШЕВ, город, р. ц. Житомирской обл. УССР, на шоссе, в 28 *км* от Житомира. Бумажная и хл.-бум. ф-ки, обозный и спиртовой з-ды. Педучилище. Вблизи К.— добыча бурого угля.

КОРО́ТКИЕ ВО́ЛНЫ, радиоволны с длиной примерно от 10 до 200 *м*; позволяют осуществлять дальнюю радиосвязь с помощью станций значительно меньших мощностей, чем при радиосвязи на более длинных волнах.

«КО́РОТКО О ПАРТИ́ЙНЫХ РАЗНОГЛА́СИЯХ», работа И. В. Сталина, впервые опубликованная на русском, грузинском и армянском языках в 1905. Вошла в 1-й том Сочинений И. В. Сталина. В этой работе, посвящённой защите и пропаганде идеологич. основ марксистской партии, разработанных В. И. Лениным в книге *«Что делать?»* (1902), И. В. Сталин подверг уничтожающей критике оппортунистич. теорию стихийности, отстоял ленинские положения о роли и значении революц. партии и революц. теории для рабочего класса, о соединении рабочего движения с научным социализмом, чтобы придать стихийному пролетарскому движению социалистический характер.

КОРОТКОГОЛО́ВЫ, подсемейство бесхвостых земноводных сем. узкоротых лягушек. Дл. до 5 *см* (мозамбикский К.); голова очень короткая. Обитают в Африке.

КОРО́ТКОЕ ЗАМЫКА́НИЕ, резкое уменьшение действующего сопротивления электрич. цепи при случайном замыкании проводов. Часто происходит при порче изоляции. Возникающий иногда при К. з. чрезмерно сильный ток может повести к порче аппаратов и приборов.

КОРО́ТЧЕНКО, Демьян Сергеевич (р. 1894), советский гос. деятель, пред. Президиума Верховного Совета УССР, член ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР и УССР. Член КПСС с 1918. Был секретарём Черниговского окружкома КП(б)У, Первомайского окружкома КП(б)У, первым секретарём Бауманского райкома ВКП(б) г. Москвы, секретарём Московского обкома ВКП(б), первым секретарём Зап. обкома ВКП(б), затем первым секретарём Днепропетровского обкома КП(б)У, пред. Совнаркома УССР, секретарём ЦК КП(б)У. К.— один из руководителей партизанского движения на Украине в годы Великой Отечественной войны 1941—45. Награждён 4 орденами Ленина.

КОРО́ЧА, город, р. ц. Белгородской обл. РСФСР, в 45 *км* от ж.-д. станции Прохоровка. Садоводство. Плодоягодный и маслодельный з-ды. С.-х. техникум, педучилище.

КО́РПИЯ, перевязочный материал из хл.-бум. ветоши, применявшийся ранее для всасывания отделяемого ран. Заменена марлей, ватой, лигнином.

КОРПОРА́ЦИЯ, узкое, замкнутое объединение, союз людей, преследующих групповые или кастовые интересы. Имеет свои выборные органы и, как правило, является юридич. лицом.

КО́РПУС, 1) туловище человека, животного. 2) Остов судна и т. п. 3) Одно из неск. зданий, расположенных на общем участке в пределах одного квартала. 4) К. дипломатический — см. *Дипломатический корпус*. 5) Общевойсковое соединение обычно из нескольких дивизий или бригад. К. бывают армейские, стрелковые (пехотные), кавалерийские, танковые, механизированные и др. 6) К. кадетский — воен. закрытое

среднее уч. заведение в царской России. 7) Типографский шрифт размером в 10 *пунктов*.

КО́РПУС ДОБРОВО́ЛЬЦЕВ СВОБО́ДЫ, партизанская армия итал. народа, сражавшаяся против гитлеровских оккупантов и их пособников — итал. фашистов, в период нац.-освободит. войны 1943—45 в Италии. Образован по инициативе итал. компартии 9 июня 1944. Основным ядром К. д. с. являлись созданные в окт. 1943 компартией ударные бригады им. Гарибальди. Весной 1945 в условиях завершающих победоносных боёв Советской Армии против гитлеровской Германии руководство итал. Движением сопротивления начало подготовку к решительным боям за освобождение родины. 25 апр. 1945 по призыву компартии на всей оккупированной гитлеровцами части Италии началась всеобщая забастовка, переросшая во всенародное вооруж. восстание. Восстание было поддержано частями К. д. с. К 28 апр. 1945 в результате вооруж. борьбы К. д. с. и восставших рабочих Италия была окончательно очищена от немецко-фашистских оккупантов.

КОРПУ́СКУЛА, частица. Корпускулярные лучи — лучи, состоящие из потоков частиц вещества: *электронов*, *протонов*, *нейтронов* и др.

КОРРА́ЗИЯ (геол.), механич. вытачивание ветром борозд, желобков, ямок на поверхности горных пород и полировка последних при помощи переносимых ветром песчинок. Особенно сильно проявляется в пустынях.

КОРРЕ́ДЖО (собственно Антонио Аллегри; ок. 1489 или 1494—1534), итал. живописец эпохи *Возрождения*. В иск-ве К. идейная глубина, свойственная великим мастерам Возрождения, уступает место интересу к чувственной стороне образа и увлечению декоративными эффектами (перспективными — в росписи купола собора в Парме, световыми — в «Рождестве», и др.).

КОРРЕ́З, департамент в центр. части Франции. Площ. 5888 *км*². Нас. 254 т. ч. (1952). Адм. ц.—Тюль. Возделываются рожь, картофель; вокруг г. Брив — виноградники. Разводятся кр. рог. скот, овцы. Добыча сланцев, керамич. произ-во. Воен. пром-сть.

КОРРЕКТИ́В, поправка, частичное изменение первоначального текста, проекта, плана и т. п.

КОРРЕКТИ́РОВАНИЕ ОГНЯ́, внесение стреляющим поправок в наводку артиллерийских орудий по результатам наблюдений с наблюдательных пунктов, самолётов, аэростатов и др.

КОРРЕ́КТНОСТЬ, тактичное, вежливое поведение; иногда синоним точности, напр. корректная (обоснованная) жертва фигурой в шахматной партии, корректные вычисления и т. п.

КОРРЕКТУ́РА, 1) исправление ошибок, сделанных при типографском наборе. 2) Оттиск набора, предназначенный для внесения в него исправлений с помощью корректурных знаков.

КОРРЕЛЯ́ЦИЯ, 1) соотношение между событиями, явлениями или предметами. Корреляционная зависимость отличается от функциональной тем, что в ней возможные последствия к.-л. событий могут быть измерены лишь в среднем, приближённо. Т. о., при корреляционной зависимости переменная величина соответствует изменениям независимой величины лишь с определённой степенью вероятности. Степень зависимости наз. коэфициентом К. 2) В биологии — соотношения строения и функций отд. частей организма.

КОРРЕСПОНДЕ́НТ, 1) литературный сотрудник (штатный или внештатный) периодич. печати, радио и др. органов пропаганды и информации. Советский К. в газете, являясь представителем редакции, не только сам пишет, но и осуществляет связь газеты с партийной и советской общественностью, организует широкий внередакционный актив, привлекает к участию в газете, журнале местных работников. В практике газетно-журнальной работы К. подразделяются на собственных, постоянных, разъездных, специальных, иностранных, военных и т. д. Кроме профессиональных журналистов, в качестве К. в СССР выступает большое число трудящихся — рабочих, колхозников, представителей интеллигенции. 2) Лицо, находящееся в переписке с кем-нибудь или ведущее переписку (корреспонденцию) по делам учреждения, предприятия.

КОРРЕСПОНДЕ́НТСКИЕ СЧЕТА́, счета, на к-рых учитываются расчёты, выполняемые одним кредитным учреждением по поручениям и за счёт другого кредитного учреждения.

КОРРО́ЗИЯ, 1) металлов — разрушение металлов вследствие химич. или электрохимич. взаимодействия с окружающей средой. Наиболее распространённым видом К. металлов является ржавление железа. Главнейшие меры борьбы с К. металлов: а) предохранение поверхности металла защитными покрытиями (окраска, лакировка, эмалирование, покрытие предохранит. смазками, битумами, покрытие др. металлами, напр. цинком, никелем, кадмием, хромом, серебром, золотом); б) использование для изготовления изделий и постройки сооружений спец. сталей и др. химически стойких сплавов; в) защита находящихся под землёй сооружений от действия блуждающих гальванич. токов; г) очистка воды, служащей для питания паровых котлов, и введение в неё специальных добавок, уменьшающих разъедание стенок котлов водой. 2) В геологии — процесс химического изменения горных пород под влиянием воздуха и воды. См. *Выветривание*.

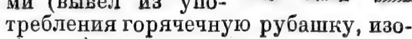
КОРРУ́ПЦИЯ, подкупность и продажность общественных и политических деятелей и чиновников в капиталистич. странах (США, Англии и др.).

КОРРЬЕ́НТЕС, провинция на С. Аргентины. Площ. 88,9 т. *км*². Нас. 595 т. ч. (1952). Адм. ц.— Корьентес. Пастбищное животноводство; посевы кукурузы, пшеницы, хлопка, сах. тростника, табака. Разработка квебрахо; лёгкая, мясная промышленность.

КОРСА́К, животное рода лисиц. Дл. тела 50—60 *см*, хвоста — 25—35 *см*. Мех рыжевато-серый. Распространён в степях и полупустынях Юго-Вост. Европы и Азии. Имеет промысловое значение (используется шкурка).

КОРСА́КОВ (б. Отомари), город в Сахалинской обл. РСФСР; порт на берегу зал. Анива, железнодорожная станция. Консервный з-д, агаровый комбинат, тарная ф-ка и др.

КО́РСАКОВ, Сергей Сергеевич (1854—1900), выдающийся психиатр, один из основоположников русской психиатрии. Описал клинику алкогольного психоза (так наз. корсаковский психоз). Научно обосновал организацию правильного ухода за психич. больными (вывел из употребления горячечную рубашку, изоляторы).



КО́РСАКОВСКИЙ ПСИХО́З, особая форма психич. расстройства, характеризующаяся изменением памяти и множественными поражениями нервов. Впервые описан русским психиатром С. С. Корсаковым (1887); вызывается хронической алкогольной интоксикацией.

КОРСА́Р, пират, морской разбойник.

КО́РСИКА, гористый остров в Средиземном м., департамент Франции. Площ. 8,7 т. *км*². Нас. 224 т. ч. (1951). Основа экономики — с. х-во; возделываются зерновые, цитрусовые, плодовые. Разводятся овцы и мулы.

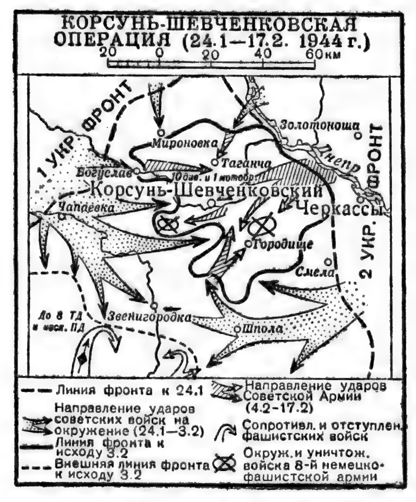
Рыболовство. Виноделие, произ-во оливкового масла. Адм. ц.— Аяччо.

КО́РСУНЬ, славянское название *Херсонеса.*

КО́РСУНЬ, древний город Киевской Руси при впадении р. Корсунка в р. Рось; ныне г. *Корсунь-Шевченковский.*

КО́РСУНЬСКАЯ БИ́ТВА (16 мая 1648), битва у г. Корсунь (Украина), в к-рой укр. войска Богдана *Хмельницкого* разгромили польские войска и захватили в плен польского гетмана Потоцкого. После победы на реке Жёлтые Воды и у г. Корсунь освободительная война укр. народа против польских панов охватила всю Правобережную Украину; вслед за этим поднялся и белорусский народ.

КО́РСУНЬ - ШЕВЧЕ́НКОВСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (24 янв.—17 февр.), одна из выдающихся наступательных операций Советской Армии с окружением и уничтожением крупной



группировки нем.-фашистских войск; осуществлена войсками 1-го и 2-го Укр. фронтов в р-не г. Корсунь-Шевченковский (УССР). Ударные группировки 1-го и 2-го Укр. фронтов, прорвав фронт врага и соединившись в р-не Звенигородка — Шпола, завершили 3 февр. окружение более 10 нем. дивизий. К 17 февр. окружённая группировка была ликвидирована.

КО́РСУНЬ - ШЕВЧЕ́НКОВСКИЙ (б. Корсунь), город, р. ц. Черкасской обл. УССР. Расположен на р. Рось, притоке Днепра, вблизи ж.-д. станции Корсунь. В К.-Ш. — станкостроительный, механический и маслодельный з-ды, швейная и пуговичная ф-ки, предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Военно-историч. музей. Корсунь осн. в 11 в.

КОРТ, специальная площадка, поперечно разделённая сеткой, для игры в теннис.

КОРТЕ́Ж, торжественное шествие, выезд.

КОРТЕ́С, Эрнан (Фернандо) (1485—1547), испан. *конкистадор,* завоеватель Мексики (1519—21). Испан. завоеватели во главе с К. грабили и истребляли коренное индейское население.

КО́РТЕСЫ, 1) органы сословного представительства в феод. королевствах Пиренейского п-ова. 2) Законодат. собрания в Испании и Португалии (до 1911). В Испании с установлением фашистской диктатуры Франко роль К. сведена на нет.

КО́РТИЕВ О́РГАН, воспринимающий звуки аппарат слухового нерва; находится в т. н. улитке внутр. *уха.*

КО́РТИК, холодное оружие с коротким тонким гранёным клинком и четырёхгранной рукояткой. Ношение К. присвоено в Советском Союзе офицерам Военно-Морского и Военно-Воздушного Флота.

КОРТИКОСТЕРО́НЫ, группа гормональных веществ (кортикостерон, дезоксикортикостерон, дегидрокортикостерон), выделяемых корковым слоем надпочечников; применяются при лечении нек-рых заболеваний надпочечников (аддисонова болезнь).

КОРТИ́Н, гормональный препарат коры надпочечников; применяется в качестве лечебного средства при поражении надпочечников (напр., при аддисоновой болезни).

КО́РТРЕЙК, город в Бельгии. См. *Куртре.*

КОРУ́НД, минерал, состоящий из глинозёма (окиси алюминия) Al_2O_3; по твёрдости уступает только *алмазу*; тв. 9; уд. в. 3,9—4,1. Прозрачные разновидности К. являются драгоценными камнями: синий К. (сапфир), красный К. (рубин). Обыкновенный непрозрачный К. и мелкозернистый К. (наждак) применяются в качестве абразивного материала.

КОРУ́НЬЯ (Ла-Корунья), город на С.-З. Испании, в Галисии, адм. ц. пров. Корунья. Порт на Атлантич. ок. 134 т. ж. (1950). Рыбоконсервная пром-сть. Воен.-мор. база.

КОРФ, Николай Александрович (1834—83), видный русский педагог и методист; прогрессивный деятель народного образования.

КОРФУ́ (Керкира), город и порт в Греции, на о-ве Корфу. 31 т. ж. (1951). Произ-во оливкового масла, виноделие. Воен.-мор. база.

КОРФУ́ (Керкира), остров в Ионическом м., 2-й по величине в группе Ионических о-вов (Греция). Площ. 593 *км²*. Нас. 105 т. ч. (1951). Субтропич. культуры: оливки, виноград, цитрусы, миндаль. Занимает важное стратегич. положение у входа в Адриатическое м.

КО́РЧА, город на Ю.-В. Албании. Ок. 28 т. ж. Важный торг.-пром. и транспортный центр богатого с.-х. района. Сахарный и пивоваренный з-ды. Произ-во ковров.

КОРЧА́ГИНА - АЛЕКСАНДРО́ВСКАЯ, Екатерина Павловна (1874—1951), выдающаяся советская актриса, нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. С 1915 — артистка Александринского театра (ныне Ленинградского государственного академического театра драмы имени А. С. Пушкина). Реалистическое искусство К.-А. отличалось подлинной народностью, драматич. глубиной, силой сатирического обобщения. Лучшие роли создала в пьесах А. Н. Островского, Н. В. Гоголя, Л. Н. Толстого, а также советских авторов (Клара — «Страх» А. Н. Афиногенова, и др.). Снималась в кино (фильмы «Гроза», «Иудушка Головлев» и др.). Награждена 2 орденами Ленина.

КОРЧЕВА́НИЕ, удаление пней, кустарника и др. Производится корчевальными машинами и орудиями, а также при помощи взрывных работ.

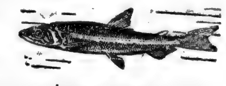
КОРЧЕ́МСТВО, тайная продажа спиртных напитков в дореволюц. России.

КО́РШУНЫ, род птиц сем. ястребиных. Дл. до 70 *см.* Распространены в Европе, Азии, Африке и Австралии. В СССР — 2 вида. Питаются мелкими животными; полезны истреблением грызунов — вредителей с. х-ва.

КОРЫ́ТНОЕ ЖЕЛЕ́ЗО, *швеллер,* профиль стального проката, состоящий из стенки и 2 полок (в виде широкой буквы «П»). Применяется в строительстве для изготовления балок и других элементов конструкций.

КОРЬ, острое заразное заболевание, сопровождаемое лихорадкой (до 39°), сыпью (на 2—3-й день) и воспалением слизистых оболочек глаз и дыхат. путей. Чаще всего заболевают дети с 3-месячного возраста до 5 лет. У взрослых встречается редко и обычно протекает тяжелее. Для маленьких детей опасны осложнения К.— воспаление лёгких, уха. Повторные заболевания К. исключительно редки. Борьба: быстрая изоляция заболевших, дезинфекция, предохранит. прививки.

КО́РЮШКИ (корюшковые), семейство рыб отр. сельдеобразных. Дл. до 35 *см,* вес до 350 *г.* Распространены в Сев. Ледовитом ок. и в сев. частях Тихого и Атлантич. океанов и в бассейнах впадающих в них рек. Являются объектом промысла.



КОРЯ́КИ (нымыланы), народность, осн. население Корякского нац. окр. Камчатской обл. Хабаровского края РСФСР. Численность — св. 7 т. ч. (1926). Язык — палеоазиатской группы. В прошлом оседлые рыболовы и охотники на морского зверя (на побережье) и кочевники-оленеводы. Теперь кочевники переходят к оседлости. За годы Советской власти создана письменность на русской основе.

КОРЯ́КСКАЯ СО́ПКА, действующий вулкан на Камчатке, около г. Петропавловск-Камчатский. Высота 3464 *м*.

КОРЯ́КСКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ О́КРУГ, в Камчатской обл. Хабаровского края РСФСР. Образован 10 дек. 1930. Площ. 393 т. *км*². 4 р-на, 3 посёлка гор. типа. Центр — с. Палана. К. н. о. расположен в сев. части п-ова Камчатка и на примыкающей к нему части материка. Гористый р-н; поверхность занята тундрой, лесотундрой, частью — тайгой. Климат холодный; вечная мерзлота. Гл. река — Пенжина. Полезные ископаемые: уголь, торф, гипс и др. Развиты оленеводство, охота, рыболовство, зверобойный промысел. За годы довоенных пятилеток создана рыбная пром-сть. Развивается полеводство (овощи, картофель). Педучилище.

КОРЯ́КСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на С.-В. Сибири, тянется к С.-В. от п-ова Камчатка. Выс. до 2115 *м*. Длина св. 800 *км*.

КОС, карстовая область во Франции, в юж. части Центр. Франц. массива; выс. от 1100—1200 *м* на С.-В. до 400 *м* на Ю.-З. Степная растительность с редкими лесами и кустарниками.

КОСА́, ручное с.-х. орудие для скашивания травы, хлебов при их уборке; представляет собой длинное, слегка изогнутое лезвие, насаженное на рукоятку.

КОСА́, низменная узкая полоса суши, сложенная наносным материалом и выступающая одним концом в море или в русло реки.

КОСА́, река в Коми-Пермяцком нац. округе Молотовской обл. РСФСР, прав. приток Камы. Дл. 227 *км*. Сплавная.

КОСА́ТКА, морское млекопитающее животное сем. дельфиновых. Дл. до 10 *м*. Распространена широко.

КОСА́ТКИ (касатки), семейство рыб. Дл. тела К.-скрипуна до 32 *см*, вес 280 *г*. Распространены в пресных водах Африки, Юж. и Вост. Азии; в СССР—в басс. Амура. Имеют нек-рое промысловое значение.

КОСА́Ч (тетерев косач), самец *тетерева*.

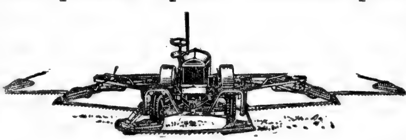
КОСА́Я ГОРА́, посёлок гор. типа, р. ц. Тульской обл. РСФСР, на шоссе, близ ж.-д. станции Ясная Поляна. Металлургич. з-д.

КО́СВЕННАЯ РЕЧЬ, один из видов дополнит. придаточного предложения, посредством к-рого говорящий (или пишущий) передаёт содержание речи другого лица, напр.: «Он сказал, что завтра приедет».

КО́СВЕННЫЕ НАЛО́ГИ, характерные для капиталистич. стран налоги, к-рые не прямо взыскиваются с земли или хозяйства, а выплачиваются трудящимися косвенно, в виде более высокой платы за предметы потребления (сахар, табак, спички и пр.). Наиболее распространённая форма К. н.— акциз. К. н. служат дополнительной формой эксплуатации трудящихся, вынужденных платить втридорога за товары первой необходимости. В период общего кризиса капитализма, особенно после 2-й мировой войны, во всех капиталистич. странах происходит огромный рост К. н. Безудержная милитаризация экономики, проводимая в империалистич. странах и прежде всего в США, ведёт к быстрому повышению розничных цен на предметы массового потребления, что ещё больше ухудшает и без того крайне тяжёлое положение трудящихся. В СССР и странах народной демократии К. н. нет.

КОСЕ́КАНС, одна из *тригонометрических функций*.

КОСИ́ЛКИ, уборочные машины для срезания травы. Рабочий орган



К.— режущий аппарат, приводимый в движение от ходовых колёс (конные К.) или от вала отъёма мощности трактора (тракторные К.).

КОСИ́НСКИЙ, Криштоф (ум. 1593), гетман запорожских казаков, руководитель первого казацкого восстания (1591—93) против гнёта польских панов на Украине, охватившего Киевское, Брацлавское, Волынское и частично Подольское воеводства. Отряд К. был разбит Вишневецким. В сражении К. был убит.

КО́СИНУС, одна из *тригонометрических функций*.

КО́СИНУС ФИ, см. *Коэфициент мощности*.

КОСМЕ́ТИКА, средства для поддерживания в здоровом состоянии кожи, волос, зубов и ногтей человека и устранения их недостатков.

КОСМИ́НСКИЙ, Евгений Алексеевич (р. 1886), советский историк, специалист в области истории средних веков, академик, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Сталинской премии. С 1952 — гл. редактор журнала «*Ньюс*» («Новости»), на англ. яз. Гл. труд К. «Исследования по аграрной истории Англии XIII века» (1947; 1-е изд. под названием «Английская деревня в XIII веке», 1935). Награждён орденом Ленина и др. орденами.

КОСМИ́ЧЕСКИЕ ЛУЧИ́, лучи, попадающие на Землю из мирового пространства. Первичные К. л. состоят из протонов и атомных ядер. Проходя через атмосферу, они образуют вторичные К. л., которые имеют в своём составе все известные виды *элементарных частиц* (электроны, позитроны, мезоны и др.). Пока еще неизвестно, как и где возникают К. л.

КОСМОГО́НИЯ, раздел астрономии, изучающий вопросы происхождения и развития небесных тел (планет и их спутников, Солнца, звёзд) и их систем. Первые попытки построения научно обоснованных космогонич. гипотез относятся к 18 в. Широкое распространение получили гипотезы Канта и Лапласа, а в 20 в.— гипотеза Джинса. Последняя была опровергнута работами советских учёных. Прогрессивные астрономы, во главе с учёными СССР, продуктивно работают в области К. Космогонич. теории разрабатываются в СССР В. А. Амбарцумяном, В. Г. Фесенковым, О. Ю. Шмидтом и др. Амбарцумяном выдвинута теория о существовании и распаде *звёздных ассоциаций*, из к-рой следует, что процесс группового звездообразования в Галактике продолжается и в наст. время. Разрабатываемая Шмидтом космогонич. теория впервые с единой точки зрения объясняет почти круговые движения планет, прямые и обратные движения спутников и др. особенности строения солнечной системы.

КОСМОГРА́ФИЯ, 1) описание Вселенной; краткие сведения по астрономии, метеорологии, географии и геологии. 2) Учебный предмет, включающий краткие сведения по астрономии. К. преподавалась в средних учебных заведениях царской России. Из содержания К. были устранены все обобщающие выводы и философские вопросы. В советской школе заменена астрономией.

КОСМОДЕМЬЯ́НСКАЯ, Зоя Анатольевна («Таня») (1923 — 1941), героическая дочь русского народа—партизанка, член ВЛКСМ, ученица московской школы. В период Великой Отечественной войны Советского Союза добровольно ушла на фронт. При выполнении боевого задания в тылу

немецко-фашистских захватчиков была схвачена гитлеровцами в ноябре 1941 в деревне Петрищево Московской области и после жестоких пыток повешена фашистскими варварами. К. посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.

КОСМОЛО́ГИЯ, учение о бесконечной Вселенной как о связном, едином целом и о всей охваченной наблюдениями области мира как о части Вселенной. В области К. идёт ожесточённая борьба материализма против идеализма. Учёные-идеалисты пытаются использовать нек-рые новые данные, вступившие в противоречие с привычными, но недостаточно полными представлениями, для протаскивания идей о конечности Вселенной во времени и пространстве. Прогрессивные учёные, занимающиеся проблемами К., во главе с учёными Советского Союза, основываясь на строго научных данных, разрабатывают учение о Вселенной, бесконечной во времени и пространстве.

КОСМОПОЛИТИ́ЗМ, реакц. проповедь отказа от патриотич. традиций, нац. независимости и нац. культуры. В современных условиях агрессивный американский империализм пытается использовать лживую идеологию К. для морального разоружения народов и установления своего мирового господства. К. является оборотной стороной и маскировкой агрессивного буржуазного национализма.

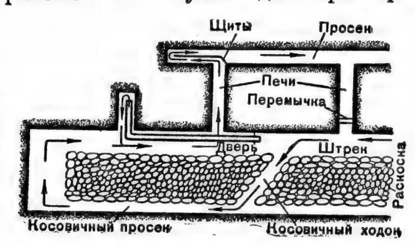
КОСМОПОЛИ́ТЫ (в биологии), животные и растения, имеющие очень широкую область распространения, охватывающую значительную часть земного шара. К. являются, например, из животных — рыбоядная хищная птица-скопа, береговая ласточка, дельфин-белобочка и др., из растений — тростник, крапива, одуванчик.

КО́СМОС, весь мир как единое целое; природа. Макрокосмос — звёздный мир, Вселенная. Микрокосмос — мир атомов, электронов и др. очень малых частиц материи.

КОСНОЯЗЫ́ЧИЕ, расстройство речи; неясное, невнятное произношение отдельных звуков.

КО́СОВ, город, районный центр Станиславской обл. УССР, на шоссе, в 26 *км* от железнодорожной станции Заболотов. Художественные промыслы (резьба по дереву, ковроткачество, керамика и производство мебели).

КОСОВИ́ЧНИК (или косовичный просек), горизонтальная горная выработка, представляющая собой часть *раскоски*, ограниченную с одной стороны закладкой и расположенную параллельно основной выработке. К. служит для проветри-



вания забоя основной выработки и сбора стекающей из него воды.

КО́СОВСКАЯ БИ́ТВА (15 июня 1389), сражение на Косовом поле (большая плодородная котловина в Юж. Сербии) между сербами и их союзниками с одной стороны и турками — с другой. Результатом К. б. был захват турками ряда сербских и др. слав., а также алб. земель и порабощение их населения.

КОСОГЛА́ЗИЕ, расстройство координированного движения глаз, когда при направлении одного глаза на обозреваемый предмет другой отклонён кнаружи (расходящееся К.) или кнутри (сходящееся К.). К. развивается обычно в возрасте 3—4 лет; при раннем обращении к врачу поддаётся излечению.

КОСОГО́Л, озеро в Монгольской Народной Республике. См. *Хубсугул*.

КОСОЛА́ПОСТЬ, изменение формы стопы, выражающееся в резком повороте её внутрь (реже — кнаружи) и в сторону подошвы.

КОСОСЛО́Й, порок строения древесины всех пород, выражающийся в винтообразном расположении волокон в стволе. К. снижает механич. свойства древесины. Различают К. природный и искусственный.

КОСОУ́РЫ, наклонные балки, на к-рые укладываются ступени лестниц.

КО́СПАШ, город в Молотовской обл. РСФСР, в 9 *км* от ж.-д. станции Кизел. Один из центров добычи угля в Кизеловском угольном басс. Возник в 1938.

КО́ССАК, Юлиуш (1824—99), польский живописец. Писал картины на исторические (преим. из польской истории) и жанровые темы. Автор многочисл. акварелей и иллюстраций к старым польским легендам.

КОССИДЬЕ́Р, Марк (1808—61), франц. мелкобуржуазный деятель. В период революции 1848 — один из лидеров т. н. левых республиканцев, к-рые вместе с мелкобурж. социалистами (Л. *Блан* и др.) предали рабочий класс и способствовали поражению *Июньского восстания 1848*.

КОССО́ВИЧ, Пётр Самсонович (1862—1915), русский почвовед, агроном и физиолог растений. Основные работы К. посвящены вопросам азотистого питания растений, известкования и применения минеральных удобрений. Возглавил (1900) организацию научно-агрономич. изд. в России «Журнала опытной агрономии».

КО́ССОВО, город в Ивацевичском р-не Брестской обл. Белорусской ССР, в 13 *км* от ж.-д. станции Коссово-Полесское. Предприятия местной пром-сти.

КОСТА́НДИ, Кириак Константинович (1852—1921), укр. художник-реалист, тесно связанный с *передвижниками*. Работал в области бытового жанра и пейзажа («У больного товарища», «Сирень»). Один из организаторов Товарищества южнорусских художников, объединявшего укр. реалистов.

КО́СТА-РИ́КА, государство в Центр. Америке. Площ. 51 т. $км^2$. Нас. 850 т. ч. (1952), гл. обр. креолы — потомки испанских колонистов. Столица — Сан-Хосе. Большую часть страны занимают нагорья, горные хребты и вулканы. Климат жаркий, влажный.

Побережье К.-Р. было открыто Х. Колумбом в 1502. Испан. колонизаторы, завоевавшие К.-Р. в 16 в., истребили почти всё коренное индейское население. В 1821, во время войны за независимость испан. колоний в Америке (1810—26) была провозглашена независимость К.-Р. В нач. 20 в. в К.-Р. резко возросло влияние амер. монополий (прежде всего «Юнайтед фрут компани»), вытеснивших англ. капитал, проникший в К.-Р. в 19 в., и превративших страну в свою фактич. колонию. В 30-х гг. 20 в. усилилось движение с.-х. рабочих, подвергающихся жестокой эксплуатации со стороны местных помещиков и монополий США. В 1930 была основана компартия К.-Р., преобразованная в 1943 в партию Вангуардия популар (Народный авангард). 8 мая 1944 по просьбе К.-Р. были установлены дипломатич. отношения между К.-Р. и СССР. В 1948 деятельность па

тии Вангуардия популар и всех прогрессивных орг-ций была запрещена. В стране установлен режим реакц. диктатуры амер. монополий, помещиков и верхушки буржуазии К.-Р.

К.-Р. в экономич. отношении превращена в аграрно-сырьевой придаток США. Основа х-ва — произ-во и экспорт кофе, бананов, какао. Амер. компания ведёт разведку и добычу нефти. Производится заготовка древесины красного дерева, кедра. Длина ж.-д. сети ок. 800 *км*. 70% экспорта и 76% импорта приходится на США. Ден. единица — колон, золотое содержание 0,158267 *г* (1946).

В К.-Р. существует однопалатный конгресс, избираемый на 4 года. Избират. право предоставлено только мужчинам и ограничено многочисленными цензами. Президент назначает министров.

КОСТЕ́НКИ, село в 40 *км* от Воронежа, где в 1879 была открыта стоянка древнего каменного века. Советские археологи (с 1922) раскопали там палеолитич. жилища с очагами, каменными орудиями и женскими статуэтками.

КОСТЕ́НКО, Михаил Полиевктович (р. 1889), советский учёный-электротехник, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Основные работы относятся к теории электрич. машин. Занимается также вопросами электрич. тяги на переменном токе и моделированием энергетических систем. Награждён орденом Ленина.

КОСТЁР, род злаков. Св. 100 видов в умеренных зонах обоих полушарий; в СССР — около 44 видов. Некоторые — ценные кормовые злаки. К. ржаной — сорняк; борьба — чистый пар и правильный севооборот.

КО́СТЕР, Шарль (1827—79), бельг. писатель. См. *Де Костер.*

КОСТЁР БЕЗО́СТЫЙ, многолетний корневищевый верховой злак с хорошо облиственными стеблями до 1,5 *м* высоты. Морозо- и засухоустойчив. Ценен для постоянных пастбищ и для заливных лугов. Высевается в смесях с др. травами на сено и на выпас. Косят в начале колошения. Урожай сена до 50—70 *ц/га*, семян 3—4 *ц/га*. Норма высева 30—35 *кг/га*.

КОСТЁР ПИОНЕ́РСКИЙ, см. *Пионерский костёр.*

КОСТЕЯЗЫ́ЧНЫЕ, подотряд пресноводных рыб отр. сельдеобразных. Дл. до 4,6 *м*, вес до 200 *кг* (арапайма). Распространены в тропич. зоне Азии, Африки и Австралии. Имеют нек-рое промысловое значение.

КО́СТИН, Мирон (1633—91), молд. летописец, политич. деятель. представитель молд. феодальной знати. К. принадлежат «Летопись Молдавии» о событиях 1594—1662 и «Хроника Молдавской и Мунтянской страны». Выступал за привлечение помощи Польши для избавления Молдавии от тур. ига.

КО́СТИН ШАР, пролив в Баренцовом м., отделяет о-в Междушарский от Новой Земли. Шир. 7—15 *км*.

КОСТИ́НСКИЙ, Сергей Константинович (1867—1936), советский астроном, чл.-корр. Академии наук СССР. Работал в Пулковской обсерватории. Автор выдающихся работ по фотографич. астрометрии.

КОСТИ́СТЫЕ РЫБЫ, надотряд рыб. Скелет костный, с разделённым на позвонки позвоночником, с большим развитием окостенений в черепе. Дл. от 1 *см* до 5 *м*. К К. р. относится наибольшее число видов ныне живущих рыб, подразделяемых на многочисленные отряды.

КО́СТНЫЙ МОЗГ, ткань, содержащаяся в полостях костей человека и животных. Красный К. м.— один из кроветворных органов; в нём образуются эритроциты, лейкоциты и кровяные пластинки. Жёлтый К. м. состоит в основном из жировых клеток.

КОСТОМА́РОВ, Николай Иванович (1817—85), русский историк, этнограф, издатель архивных материалов, писатель. Один из организаторов *Кирилло-Мефодиевского общества*, в к-ром занимал умеренную либеральную позицию. Рассматривал историю с бурж.-националистич. и идеалистич. позиций. В работах К. отсутствует научная критика источников.

КОСТРИ́КА (к о с т р а, к о с т р и́ ц а), одревесневшие части стебля льна и конопли и др. К. идёт гл. обр. на топливо, но может быть использована для получения целлюлозы и бумаги, изготовления строит. плит и для др. целей.

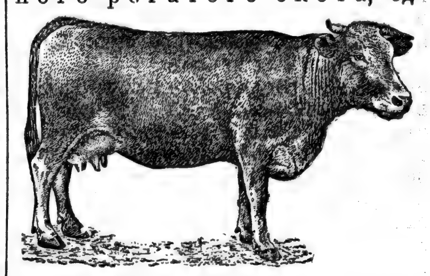
КОСТРО́В, Ермил Иванович (ок. 1750—96), русский поэт и переводчик. Писал торжественные оды в духе классицизма. В лирич. стихотворениях ощутимо влияние сентиментализма. Приобрёл известность как автор первого русского перевода «Илиады» Гомера (песни 1—6, 1787, песни 7—9, 1811) и «Золотого осла» Апулея (2 чч., 1780—81).

КОСТРОМА́, город, обл. ц. РСФСР, пристань на Волге, ж.-д. станция. 121,2 т. ж. (1939). Старинный крупный центр текст. пром-сти. За годы довоен. пятилеток пром-сть К. быстро развилась. Имеются 2 льнокомбината и неск. льноткацких ф-к, создано машиностроение. Предприятия деревообр., обувной и пищ. пром-сти. В К. (1953) — педагогич. текст. и с.-х. ин-ты, 6 техникумов, художеств. училище, фельдшерско-акушерская школа. Известен с 12 в.; сохранились памятники старины.

КОСТРОМА́, река, гл. обр. в Костромской обл. РСФСР, лев. приток Волги. Дл. ок. 400 *км*. Судоходна до г. Буй.

КОСТРОМСКА́Я О́БЛАСТЬ, в центр. полосе Европ. части РСФСР. Образована 13 авг. 1944. Площ. 58 т. $км^2$. В области 9 городов: Кострома (центр), Буй, Галич, Шарья, Нерехта и др.; 7 посёлков гор. типа, 29 сел. р-нов. Территория — равнина по верхнему течению Волги и её левых притоков — Унжи, Костромы и др. Расположена у юж. границы подзоны хвойных лесов. Почвы подзолистые. Климат умеренно континентальный. Область богата лесом, особенно её сев. и сев.-вост. части. Полезные ископаемые: торф, сапропель, фосфориты, строит. материалы и др. За годы Советской власти выросла разнообразная пром-сть, сосредоточенная гл. обр. в Костроме. Развиты льнообр., деревообр. и пищ. пром-сть, металлообработка и машиностроение. В области производятся лесозаготовки. Крупные деревообр. предприятия: фанерный з-д (Кострома), мебельная ф-ка (Галич), лесокомбинат (Якшанга), комбинат стандартного домостроения (Шарья). Известен ювелирный промысел в Красносельском р-не. Из зерновых возделываются рожь, овёс, пшеница. Значительное место занимают посевы льна. Развиты молочное животноводство (выведена высокопродуктивная костромская порода кр. рог. скота) и свиноводство. Ж.-д. магистраль Вологда — Буй — Мантурово — Киров пересекает область с В. на З. С Ю.-З. на С.-В. проходит ж.-д. линия Ярославль—Кострома—Галич. Судоходство по Волге и нек-рым её притокам. В К. о. (1953) — 18 средних спец. уч. заведений, ин-ты педагогический, текстильный, с.-х. в Костроме, учительский в Галиче.

КОСТРОМСКА́Я ПОРО́ДА к р у п н о г о р о г а т о г о с к о т а, одна из лучших в мире пород молочно-мясного направления, выведенная в племенном совхозе «*Караваево*» и



колхозах зоны Костромского гос. племенного рассадника. Средний удой коров в совхозе «Караваево» в 1949 составлял 6031 *кг*, в 1951—6406 *кг*; жира в молоке 3,7—3,9%. От рекордисток надаивают св. 10000—14000 *кг* молока в год. Живой вес 661 *кг*, лучших коров — 760—800 *кг*. На ферме колхоза «XII Октябрь» Костромской обл. средний удой коров в 1951 составлял 5010 *кг* молока. К. п. разводится во многих р-нах СССР.

КОСТЫЛЁВ, Валентин Иванович (1884—1950), советский писатель. Член ВКП(б) с 1944. Начал печататься в 1903 (рассказ «Мелкий случай»). С 1936 по 1946 К. написал несколько историко-патриотич. романов — «Питирим» (1936), «Козьма Минин» (1939), «Счастливая встреча» (1947, об Октябрьской революции и гражд. войне). За роман-трилогию «Иван Грозный» (1943—46) К. удостоен в 1948 Сталинской премии.

КО́СТЫЧЕВ, Павел Андреевич (1845—95), выдающийся русский учёный-почвовед и агроном. Один из основоположников современного почвоведения. Костычев первый указал на структурность почв как на основную причину повышенного плодородия. Большое внимание К. уделял вопросам степного лесоразведения. Ему принадлежат многочисл. работы по вопросам генезиса почв, геоботаники, химии почв, обработки, удобрения и др. За годы Советской власти работы К. получили дальнейшее развитие в трудах В. Р. *Вильямса*, в его учении о едином почвообразовательном процессе и травопольной системе земледелия. Результаты этих работ (комплекс Докучаева — Костычева — Вильямса) используются в социалистическом с. х-ве.

КО́СТЫЧЕВ, Сергей Павлович (1877—1931), советский физиолог растений, биохимик и микробиолог, академик. Работы гл. обр. по дыханию растений и брожению, а также по азотному обмену у дрожжей и плесневых грибов и по воздушному питанию высших растений.

КОСТЬ, осн. элемент скелета человека и позвоночных животных. Группы костей составляют определённые отделы скелета. По форме К. делятся на длинные, или трубчатые (плечевая, бедренная, берцовая и др.), плоские, или широкие (К. черепа, лица и др.), и короткие (позвонки, К. стопы). В длинных К. различают тело (диафиз) и 2 конца (эпифизы). В состав К. входят: костная ткань, надкостница, костный мозг, кровеносные и лимфатич. сосуды и нервы. В костной ткани содержится 65% минеральных веществ и 35% — органических, что делает её твёрдой и в известной степени упругой.

КОСТЮ́ШКО (К о с ц ю ш к о), Тадеуш (1746—1817), руководитель освободительного восстания 1794 в Польше, вспыхнувшего после 2-го её раздела (1793). Принимал участие в войне за независимость североамериканских колоний Англии 1775—1783. Восстание под руководством К. вошло в историю Польши как яркая страница борьбы польского народа за независимость. Однако классовая ограниченность шляхетских руководителей восстания привела к тому, что аграрный вопрос не получил разрешения. Это вызвало отход крестьянства от восстания. После 2-месячной обороны Варшавы от войск Пруссии и царской России К. потерпел поражение и был взят в плен. В 1796 освобождён из заключения. Умер в Швейцарии. В 1943 имя К. было присвоено сформированной Союзом польских патриотов в СССР 1-й польской дивизии, боровшейся вместе с Советской Армией за освобождение Польши от гитлеровских захватчиков.

КОСТЯНАЯ МУКА́, приготовляется переработкой костей домашних животных; используется как фосфорное удобрение и как минеральная подкормка для скота.

КОСТЯНИ́КА, многолетнее травянистое растение сем. розовых. Плоды, похожие на малину, съедобны в свежем виде и идут в переработку. Растёт в лесах умеренной зоны СССР.

КОСТЯ́НКА, плод растений с деревянистым внутриплодником (косточкой) и мясистым или кожистым межплодником (напр., у вишни, миндаля).

КОСТЯНО́Й КЛЕЙ, получают вывариванием обезжиренных костей и упариванием бульона под вакуумом. Выпускаемый в сухом виде К. к. в обиходе известен под назв. столярного клея.

КОСТЯНО́Й У́ГОЛЬ, получается прокаливанием без доступа воздуха обезжиренных костей. Обладает способностью поглощать из растворов окрашивающие примеси. Применяется в сахарном, паточном, глицериновом и др. произ-вах для очистки сиропов. Пылевидный К. у. служит для приготовления чёрной краски и как полировочный материал.

КОСУ́ЛЯ (к о з у л я, д и к а я к о з а), парнокопытное животное сем. оленей. Дл. тела до 1,4 *м*, выс. в холке до 0,9 *м*, вес до 55 *кг*. Распространена в Европе и Азии. Объект охоты.

КОСЦЮ́ШКО, горный массив в Австралийских Альпах. Выс. 2234 *м* (г. Таунсенд).

КО́СЪЮ, река в Коми АССР, лев. приток Усы. Дл. 297 *км*. Судоходна в низовьях.

КОСЫГИН, Алексей Николаевич (р. 1904), видный деятель Советского государства, член ЦК КПСС, депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1927. Род. в семье рабочего в Петербурге. С 1919 — доброволец в Красной Армии. В 1921—24 учился, затем работал в системе потребительской кооперации в Сибири. С 1936 работал в прядильно-ткацком производстве. С 1938—на руководящей партийной и советской работе в Ленинграде. В 1939—40—народный комиссар текстильной пром-сти СССР. В 1940—46—заместитель председателя Совета Народных Комиссаров СССР; в 1946—53 — заместитель председателя Совета Министров СССР. С сент. 1953—министр промышленных товаров широкого потребления СССР. С дек. 1953 — зам. председателя Совета Министров СССР. На XVIII съезде (1939) избран членом ЦК партии. С марта 1946— кандидат и с 1948 по 1952—член Политбюро ЦК ВКП(б). На XIX съезде партии (1952) избран членом ЦК КПСС. Награждён 3 орденами Ленина, орденом Красного Знамени и медалями.

КО́СЬВА, река в Молотовской обл. РСФСР, лев. приток Камы. Дл. 354 *км*. Сплавная.

КОСЯ́К, 1) группа лошадей, выделенная для табунного содержания в весенне-летний период и состоящая из 1 жеребца-производителя и специально подобранных для случки с ним кобыл (от 20 до 40 животных). 2) Стая рыб, птиц, стадо нек-рых животных (напр., тюленей, моржей).

КОТ, Пьер (р. 1895), франц. политич. деятель, видный участник движения сторонников мира. В 1933—34 и 1936—39 был министром. Выступает за дружбу с СССР. К.—член франц. демократической организации Союз прогрессивных республиканцев, сотрудничающей с компартией Франции, депутат Национального собрания. Член Всемирного Совета Мира (с 1950), ответственный редактор журн. «В защиту мира». В 1953 удостоен Международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами».

КО́ТА, княжество в зап. части Индии, вошло в состав штата (союза княжеств) Раджастан. Площ. 14,7 т. *км*². Нас. 777 т. ч. (1941). Адм. ц.— г. Кота. Возделывается пшеница, кукуруза, хлопок. Распространены кустарные промыслы.

КОТА́НГЕНС, одна из *тригонометрических функций.*

КОТАНТЕ́Н, холмистый полуостров на С. Франции. Луга. Скотоводство. На К. — воен. порт Шербур.

КО́ТБУС, город в Германии, адм. центр окр. Котбус (ГДР), на р. Шпре. 49 т. ж. (1946). Текст и металлообр. пром-сть.

КОТ-Д'О́Р, департамент на В. Франции. Площ. 8787 *км*². Нас. 352 т. ч. (1952). Адм. ц.— Дижон. На З.— луга и пастбища, на В.— бургундские виноградники. Виноделие; мельницы, деревообработка, машиностроение.

КОТ-Д'О́Р, возвышенность на В. Франции. Преобладающие выс. 300—400 *м*. Наибольшая выс. — 636 *м*. Славится виноградниками (бургундские вина); развито садоводство.

КОТ-ДЮ-НО́Р, департамент на С.-З. Франции, в Бретани. Площ. 7218 *км*². Нас. 523 т. ч. (1951). Адм. центр— Сен-Бриё. Под пашней 65% территории. Возделываются пшеница, рожь, картофель. Развиты животноводство, рыболовство. Добыча гранита. Текст., металлообр., пищ. пром-сть.

КОТЁЛ, 1) в широком смысле сосуд для варки чего-либо или для нагрева воды. 2) К. паровой — аппарат для произ-ва под давлением пара, используемого для приведения в движение паровых двигателей, для технологич. процессов (выпарные и т. п. аппараты, сушилки и пр.) или обогрева. 3) К. атомный (или реактор) — установка, в к-рой происходит выделение тепла за счёт атомной энергии.

КОТЁЛ-УТИЛИЗА́ТОР, паровой котёл, устанавливаемый у пром. печи и работающий на имеющих высокую темп-ру (450°—750°) дымовых (запечных) газах этой печи.

КОТЕ́ЛЬНАЯ СТАЛЬ, полуфабрикат, гл. обр. в виде толстых листов и труб, для изготовления паровых котлов. Чаще всего для этой цели служит малоуглеродистая сталь с содержанием 0,1—0,3% углерода. В произ-ве котлов высокого давления применяется и низколегированная К. с.— молибденовая, хромомолибденовая и пр., а также (для труб) высоколегированная (см. *Легированная сталь*).

КОТЕ́ЛЬНИКОВ, Владимир Александрович (р. 1908), советский учёный в области радиотехники, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1947. Труды К. посвящены проблеме борьбы с помехами радиоприёму и разработке новой аппаратуры радиосвязи.

КОТЕ́ЛЬНИКОВ, Глеб Евгеньевич (1872—1944), советский изобретатель первого авиационного ранцевого парашюта (1911).

КОТЕ́ЛЬНИЧ, город, р. ц. Кировской обл. РСФСР, пристань на р. Вятка, крупный ж.-д. узел. Произ-во строит. материалов, пищ. пром-сть, прядильно-трикот. ф-ка. Ремонтный з-д. Кооперативный техникум.

КОТЕ́ЛЬНЫЙ О́СТРОВ, самый большой (площ. 12,3 т. *км*²) из группы Новосибирских о-вов.

КО́ТИ, город и порт в Японии на о-ве Сикоку; 162 т. ж. (1950). Маш.-строит. и металлургич. предприятия. Лесопил., бум., цементное произ-ва. Вывоз леса.

КО́ТИК МОРСКО́Й, водное млекопитающее отр. ластоногих. Дл. тела (самцов) до 2 *м*, вес до 270 *кг*. Мех у новорождённых буровато-чёрный, у молодых животных — серебристо-серый, у старых — серо-коричневый. Обитают в сев. части Тихого ок. Лёжбища К. м. устраивают на Командорских, Тюленьем и Прибылова о-вах, куда приплывают в мае с более юж. зимовий. Ценный пушной зверь.

КОТИЛОЗА́ВРЫ, отряд примитивных ископаемых пресмыкающихся из перми и триаса Сев. Америки, Юж. Америки и Европы. По одним признакам строения близки к древним земноводным — стегоцефалам, по др.— к предкам млекопитающих. К., повидимому, — исходная группа для остальных пресмыкающихся.

КОТИРО́ВКА, установление курса валюты, ценных бумаг.

КО́ТЛАС, город, р. ц. на Ю.-В. Архангельской обл. РСФСР, пристань на Сев. Двине, крупный ж.-д. узел. Лесообр., судостроит., судоремонтная и др. пром-сть. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Речной техникум.

КОТЛА́ССИЯ, ископаемое животное промежуточной группы между земноводными и пресмыкающимися. Остатки К. известны из верхнепермских отложений СССР — на Сев. Двине близ г. Котлас.

КО́ТЛИН, остров в вост. части Финского зал. Площ. ок. 15 *км*². На К. расположен Кронштадт.

КОТЛОВА́Н, выемка в земле для постройки фундаментов и оснований сооружений. К. разделяются на сплошные (при устройстве подвальных помещений, мостов) и несплошные — в виде отдельных рвов (канав).

КОТЛОВИ́НА, вид рельефа местности, замкнутая впадина.

КОТЛОВИ́НА БОЛЬШИХ ОЗЁР, обширная, преим. равнинная впадина на З. Монгольской Народной Республики, между Монгольским Алтаем и Хангайскими горами. Наиболее низкий уровень 743 *м*. Крупные озёра: Убсу-Нур, Хиргис-Нур, Хара-Ус-Нур и др.

КОТЛОНАДЗО́Р, сокращённое наименование гос. инспекции по котлонадзору, осуществляющей предварительное рассмотрение проектов котельных установок, периодич. осмотр и испытания котлов и текущий надзор за их состоянием.

КОТЛЯРЕ́ВСКИЙ, Иван Петрович (1769—1838), укр. писатель. Комич. поэма К. «Вергилиева Енейда» (1798) явилась одним из первых произв. на укр. яз., изображающих народный быт и социальные отношения на Украине конца 18 в. К. сатирически изобразил помещиков, чиновников, духовенство, сочувственно показал угнетённое крестьянство. Его знаменитая пьеса «Наталка-Полтавка» (пост. 1819, изд. 1838), благодаря народности образов и широкому использованию песенного материала, до сих пор не сходит со сцены. По её мотивам создана опера Н. В. Лысенко «Наталка-Полтавка». Пьеса К. «Солдат-чародей» (пост. 1819, изд. 1841) также пользовалась большим успехом.

КОТЛЯРЕ́ВСКИЙ, Нестор Александрович (1863—1925), русский историк лит-ры, академик. Последователь бурж. культурно-историч. метода. Автор многих работ по истории русской и зап.-европ. лит-ры: «Николай Васильевич Гоголь» (1903, 4 изд. 1915), «Мировая скорбь...» (1898, 3 изд. 1914), «Михаил Юрьевич Лермонтов» (1891, 5 изд. 1915), «Канун освобождения (1855—1861)» (1916) и др.

КО́ТОВ, Александр Александрович (р. 1913), советский шахматист, гроссмейстер с 1939, по специальности инженер-механик. В международных турнирах 1950 и 1952 занял 1-е место.

КО́ТОВ, Пётр Иванович (1889—1953), советский живописец, действительный член Академии художеств СССР, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор картин на темы жизни и труда советских людей, а также портретов деятелей культуры. Гл. произв.: «Кузнецкстрой. Домна № 1», «Красное Сормово», портреты акад. Н. Д. Зелинского, Н. Н. Бурденко и др.

КОТОВИ́К (кошачья мята), род растений сем. губоцветных. Ок. 150 видов, гл. обр. в Европе и Азии. В СССР — ок. 55 видов, растущих на степях, в кустарниках, на су-

хих горных склонах, преим. на Кавказе и в Ср. Азии. Нек-рые — медоносны.

КОТО́ВСК (б. Б и р з у л а), город, р. ц. Одесской обл. УССР, ж.-д. станция. Пищ. пром-сть (маслодельная, винодельческая и др.). К. назван в память Г. И. *Котовского*.

КОТО́ВСКИЙ, Григорий Иванович (1881—1925), советский полководец, герой гражданской войны, один из организаторов Молдавской АССР. Участвовал в революционном движении с 1905. Член РКП(б) с 1920. В 1918—25 командовал стрелк. и кав. соединениями Красной Армии. 6 авг. 1925 был предательски убит близ Одессы. В Кишинёве, Котовске (Бирзуле), Умани и Ганчешты К. воздвигнуты памятники.

КО́ТОКУ, Дэндзиро (1871—1911), япон. революционер; вместе с Сен *Катаяма* принимал участие в организации в 1901 первой с.-д. партии Японии. Во время русско-японской войны 1904—05 руководил об-вом «Хэйминся», к-рое вело антивоен. пропаганду. Боролся с реформизмом в япон. социалистическом движении, но допускал при этом анархистские ошибки. Неоднократно подвергался арестам. В 1911 был казнён после тайного судебного процесса.

КОТОНИЗА́ЦИЯ, спец. обработка лубяных волокон (льняного, пенькового и пр.) для превращения их в материал, сходный по строению с хлопком. К. упрощает и удешевляет прядение.

КОТОПА́ХИ, действующий вулкан в Андах Экуадора (Юж. Америка). Выс. 5896 *м*.

КО́ТОРСКАЯ БУ́ХТА, бухта Адриатического м. у берегов Югославии. Хорошая естественная гавань. В восточной части К. б. — порт Котор.

КОТОШИ́ХИН, Григорий Карпович (ок. 1630—67), подьячий Посольского приказа, автор сочинения «О России в царствование Алексея Михайловича» (издано в 1840). В 1663 К. изменил родине, вступив в тайные сношения со шведами и передав им копии секретных инструкций по вопросу о взаимных претензиях России и Швеции. Сочинение К. требует крайне критич. отношения, но вместе с тем является источником для изучения истории России 17 в.

КОТРЕ́ЛЬ, устарелое название *электрофильтра*.

КО́ТСКИЕ А́ЛЬПЫ, часть горной системы Альп во Франции (массив Пельву — 4103 *м*).

КО́ТТЕ́ДЖ, одноквартирный, предназначенный для одной семьи жилой дом (часто загородный), комнаты к-рого обычно расположены в 2 этажа, причём верхний этаж размещён в чердачном пространстве, образованном высокой крышей.

КОТТО́Н, Эжени (р. 1881), выдающаяся деятельница франц. и международного женского демократич. движения; крупный учёный-физик. Председатель Международной демократич. федерации женщин с её основания в 1945, пред. Союза французских женщин, вице-председатель бюро Всемирного Совета Мира (с 1950). В 1951 удостоена Международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами».

КОТУ́Й, река в Красноярском крае РСФСР, прав. исток Хатанги. Дл. 1000 *км*. Протекает гл. обр. по тайге. Образует озёровидные расширения.

КОТУ́РНЫ, в др.-греч. театре особый вид театральной обуви с высокими деревянными подставками под подошвами для увеличения роста актёра.

КОУНРА́ДСКИЙ, посёлок гор. типа в Карагандинской обл. Казахской ССР, в 14 *км* к С. от г. Балхаш. Центр крупного месторождения меди, на базе к-рого создан Балхашский медеплавильный з-д.

КО́УШ, обойма для прикрепления каната в грузоподъёмных устройствах.

КО́ФЕ, род вечнозелёных кофейных деревьев сем. мареновых (родина — тропическая Африка). По внешнему виду плоды К. напоминают вишню; внутри находятся 2 семени плосковыпуклой формы с глубокой бороздой на плоской стороне, окружённые плотной оболочкой. Очищенные от оболочки семена сероватого или зеленовато-серого цвета. Перед употреблением кофейные зёрна поджаривают при $t°$ 200°, и они приобретают характерный запах кофе. Из измельчённых зёрен приготовляют напиток. Семена содержат кофеин, дубильные вещества, сахар и др. Кофейные деревья культивируются во всех тропических странах.

КОФЕИ́Н, алкалоид, содержащийся в зёрнах кофе, листьях чая и некоторых др. растениях. К. применяют в медицине как возбуждающее и сосудорасширяющее средство, при явлениях усталости, при заболеваниях сердца и др.

КО́ФУ, город в Японии к западу от Токио. 122 тыс. жителей (1950). Шелкомотальные и шелкопрядильные ф-ки; виноделие.

КОХ, Роберт (1843—1910), выдающийся немецкий учёный, один из создателей микробиологии. Открыл возбудителей туберкулёза, холеры, сибирской язвы.

КОХАНО́ВСКИЙ, Ян (1530—84), польский поэт, один из зачинателей нац. лит-ры Польши. В поэмах «Согласие» (1564) и «Сатир, или Дикий муж» (1564) проявил себя как гуманист и патриот. Автор трагедии «Отправление греческих послов» (1578). Особыми художеств. достоинствами отличается его лирика (сб. «Трены», 1580, «Песни», 2 кн., 1586, посмертно). Еще при жизни К. был назван «князем польских поэтов».

КОХИНХИ́НА, прежнее наименование *Намбо*, юж. части Вьетнама.

КО́ХМА, город в Ивановской обл. РСФСР, около ж.-д. станции. Текст. пром-сть.

КО́ХТЛА-Я́РВЕ, город в Эст. ССР, в 7 *км* от ж.-д. станции Кохтла. Центр сланцехимической пром-сти. Техникум сланцеперерабатывающей пром-сти. Построены газопроводы К.-Я.— Ленинград, К.-Я.— Таллин.

КОЦЕБУ́, Август (1761—1819), нем. реакц. писатель. Автор сентиментальных пьес («Ненависть к людям и раскаяние», 1789, «Немецкое захолустье», 1803, и др.), новелл и романов. Своей реакц. деятельностью — защитой Священного союза — К. вызвал ненависть нем. прогрессивных кругов и был убит студентом Зандом.

КОЦЕБУ́, Александр Евстафьевич (1815—89), русский живописец. Учился в петербургской Академии художеств. Создал неск. серий картин на темы знаменательных событий русской воен. истории. В творчестве К. академич. традиции обогащены некоторыми чертами реализма. Лучшие картины: «Переход Суворова через „Чортов мост"», «Переход русских войск через Паникс в Альпах», «Победа под Полтавой» и др.

КОЦЕБУ́, Отто Евстафьевич (1788—1846), русский мореплаватель и учёный. Совершил 3 кругосветных плавания. Открыл ок. 400 о-вов в Тихом ок., обследовал побережье Аляски, где открыл залив, названный его именем.

КОЦЕБУ́ ЗАЛИ́В, залив Чукотского м., глубоко вдаётся в зап. берег Аляски. Дл. 330 *км*, глуб. 10—22 *м*. Открыт О. Е. Коцебу в 1817.

КОЦЮБИ́НСКИЙ, Михаил Михайлович (1864—1913), выдающийся укр. писатель, революц. демократ. Лучшее произв. К.—повесть «Fata morga-

па» (2 чч., 1904—10) — посвящено крестьянскому движению на Украине накануне и в период революции 1905—07, революционной пропаганде рабочих на селе. К. был непримиримым врагом самодержавия, буржуазного либерализма (рассказ «Кони не виноваты», 1912, и др.). Новеллы К. («Смех», 1906, «Он идет», 1906, «В дороге», 1907, и др.), явившиеся откликом на события революции 1905—07, проникнуты гуманизмом, отличаются высокими художеств. достоинствами. В критич. статьях К. неустанно разоблачал бурж. националистов. Большое влияние на К. оказал М. Горький, высоко ценивший его творчество.

КОЧАВА́МБА, город, торгово-распределит. центр. Вост. Боливии. 81 т. ж. (1950). Муком. пром-сть, виноделие.

КОЧЕДЫ́ЖНИК, название нескольких крупнолистных лесных папоротников, имеющих сложные перистые листья, к-рые отходят от корневища пучком.

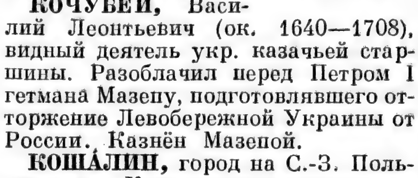
КОЧЕРГА́, Иван Антонович (1881—1952), укр. советский драматург. Приобрёл известность историч. драмой «Свадьба Свички» (1931). Пьеса К. «Часовщик и курица» (или «Мастера времени», 1934) рисует моральный облик советского человека. Темам социалистической действительности посвящены также пьесы К. «Пойдешь,— не вернешься» (1936), «Экзамен по анатомии». В период Великой Отечественной войны в 1941—45 написал драмы «Чаша» и «Ярослав Мудрый».

КОЧЕШКО́В, Ксенофонт Александрович (р. 1894), советский химик-органик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Основные работы в области металлоорганич. соединений.

КОЧЖЕДО́, остров у юж. побережья Кореи, у зап. входа в проход Броутона. Принадлежит Корее. Площадь 300 *км*². В период амер. вооружённой интервенции в Корее амер. командование устроило на К. лагери для военнопленных корейской Народной армии и китайских народных добровольцев, где военнопленных подвергали истреблению, чудовищным пыткам и кровавым расправам. Зверства амер. империалистов на К. вызвали протест всей прогрессивной мировой общественности.

КОЧИ́Н, княжество на Ю. Индии. Площ 3,9 т. *км*². Нас. 1,4 млн. ч. (1941). Включено в штат (союз княжеств) Траванкур-К. Отсталый с.-х. район; осн. культура — рис. Плантации каучуконосов. Лесозаготовки.

КО́ЧИН, Николай Евграфович (1901—44), советский математик и механик, академик. К. принадлежат важные работы в области прикладной математики, механики и геофизики.



Н. Е. Кочин

КОЧКОРЕ́З, с.-х. орудие, применяемое при уходе за лугами для срезывания и удаления кочек.

КОЧУБЕ́Й, Василий Леонтьевич (ок. 1640—1708), видный деятель укр. казачьей старшины. Разоблачил перед Петром I гетмана Мазепу, подготовлявшего отторжение Левобережной Украины от России. Казнён Мазепой.

КОША́ЛИН, город на С.-З. Польши, адм. ц. Кошалинского воеводства. 27 т. ж. (1952). Ж.-д. узел. Производство с.-х. машин; бумажная, льнообр. пром-сть.

КОША́ЛИНСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, адм.-терр. единица на С.-З. Польши. Площ. 17,8 т. *км*². Нас. 519 т. ч. (1950). Адм. ц.—Кошалин. Животноводство и лесное х-во — основные отрасли экономики. Возделываются рожь, картофель. Важную роль играют гос. и кооперативные х-ва. Пром-сть гл. обр. пищевая и деревообрабатывающая. Развито рыболовство.

КОША́РА, помещение для овец и коз. См. *Овчарня.*

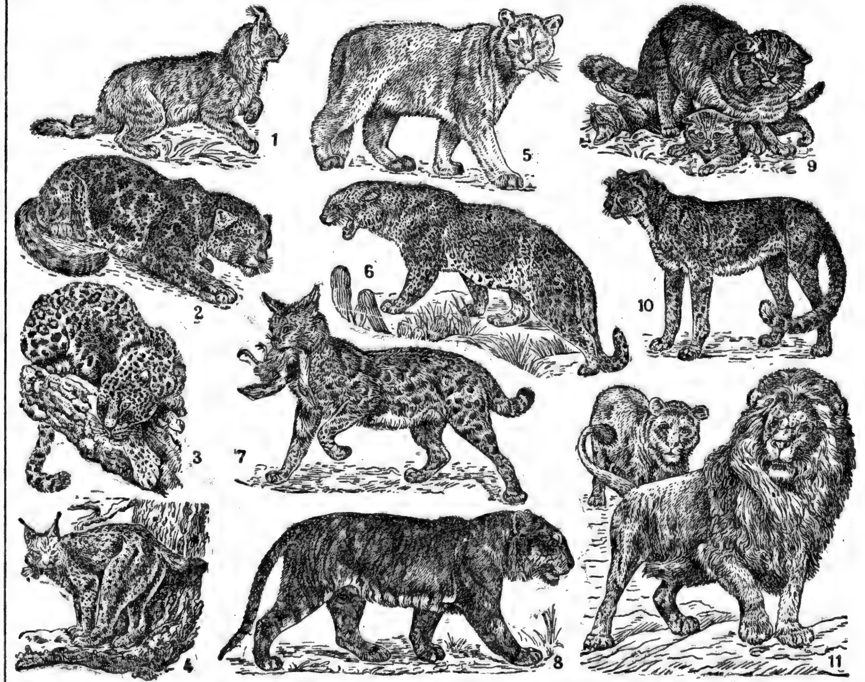
КОША́ЧЬИ, семейство млекопитающих отряда хищных. Распространены широко (отсутствуют лишь в Австралии, Антарктике и на Мадагаскаре). Семейство включает 3 рода: собственно кошки, рыси и *гепарды.* В СССР встречаются мн. виды: тигр, леопард, барс, рысь, каракал, лесной кот, дикая кошка, гепард и др.

КОША́ЧЬИ ЛА́ПКИ, растение, то же, что *бессмертники.*

КОША́ЧЬЯ МЯ́ТА, род травянистых растений сем. губоцветных, то же, что *котовик.*

КО́ШБУК, Георге (1866—1918), румынский поэт. Сборники стихов К. «Баллады и идиллии» (1893), «Кудель» (1896), поэма «Мы хотим земли» (1895) и др. отражают бедственное положение крестьянства в буржуазной Румынии и содержат протест против эксплуатации и милитаризма.

КОШЕВО́Й, Олег Васильевич («Кашук») (1926—43), Герой Великой Отечественной войны, один из руководителей подпольной комсомольской орг-ции «Молодая гвардия» в Краснодоне (Донбасс) во время немецко-фашистской оккупации города (1942—43); ученик краснодонской школы. В янв. 1943 был арестован гестаповцами и погиб после зверских пыток. 13 сент. 1943 К. посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.

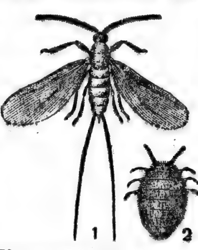


Кошачьи: 1. Камышовый кот. 2. Ягуар. 3. Барс. 4. Рысь. 5. Пума. 6. Леопард. 7. Сервал. 8. Тигр. 9. Кошка дикая. 10. Гепард. 11. Лев.

КОШЕВО́Й АТАМА́Н, выборный глава войска в *Запорожской Сечи*, располагавший всей полнотой власти.

КОШЕЛЁВ, Александр Иванович (1806—83), русский публицист, славянофил. Автор «Записок», изданных посмертно в 1884. Защищал либеральную программу освобождения крестьян с землёй на выкуп, путём реформы сверху, а также программу развития местного (земского) самоуправления. Издавал славянофильские журналы «Русская беседа», «Земство» и др. Сторонник самодержавия и враг революц. движения.

КОШЕНИ́ЛЬ, общее название нескольких видов насекомых подотряда кокцид, из которых добывают ценную красную краску — кармин. Наиболее известны 3 вида К.: армянская (дл. тела самцов 2—4 *мм*, самок — 10—12 *мм*), польская и мексиканская. Родина К.— Мексика; акклиматизирована и в других странах.



Кошениль: *1*—самец; *2* — самка.

КОШИ́, Огюстен Луи (1789—1857), французский математик, создатель теории функций комплексного переменного. Работы К. относятся также к теории дифференциальных ур-ний, математич. физике и др. К.— автор классических курсов математич. анализа.

КО́ШИЦЕ, город на В. Чехословакии, адм. ц. Кошицкой обл. 61 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Пищ., металлообр., химич., керамич., лесообр. пром-сть.

КО́ШИЦКАЯ ДЕКЛАРА́ЦИЯ (Кошицкая программа), опубликованная 5 апр. 1945 в г. Кошице программа первого демократич. пр-ва Чехословакии. Это пр-во было создано после освобождения Советской Армией большей части страны от гитлеровцев, его основой являлся блок всех антифашистских чешских и словацких партий при руководящем участии коммунистов. К. д. намечала путь демократич. преобразований и строительства народно-демократич. Чехословакии. В результате осуществления намеченных К. д. преобразований в стране сложился и окреп режим народной демократии и обеспечено её успешное развитие по пути к социализму.

КО́ШИЦКАЯ О́БЛАСТЬ, в Чехословакии. Площ. 7,5 т. *км*². Нас. 479 т. ч. (1951). Адм. ц.— Кошице. На С.— лесное х-во и пастбищное животноводство; разведение крупного рогатого скота, свиней, овец. На Ю.— земледелие, возделываются пшеница, кукуруза, картофель, лён, масличные. Ведутся работы по мелиорации, строятся новые пром. предприятия. Добыча жел. руды, меди; месторождения сурьмы, ртути, марганца, гипса.

КО́ШИЦКИЙ ПРИВИЛЕ́Й 1374, грамота польского короля *Людовика I*. К. п. предоставлял дворянству ряд привилегий, освобождал панов и шляхту почти от всех гос. повинностей.

КО́ШКА, 1) выходящее из употребления название подвесной передвижной лебёдки для транспортирования грузов внутри цеха. 2) Небольшой якорь, применяемый для подъёма со дна затонувших предметов. 3) Приспособление в виде металлич. крючков с шипами, закрепляемых на обуви рабочего, для влезания на столбы.

КО́ШКА, поморское название длинной песчаной мели, тянущейся параллельно береговой линии, напр. Шараповы кошки в Карском м.

КО́ШКА, Пётр (ум. ок. 1890), матрос, герой Севастопольской обороны (1854—55). Известен своими смелыми вылазками в расположение вражеских войск.

КО́ШКИ, род млекопитающих отр. хищных. Дикая нубийская, буланая К.— предок домашней К.

КОШТА́Н-ТА́У, вершина Гл. Кавказского хребта в истоках р. Черек. Выс. 5145 *м*.

КОШТОЯ́НЦ, Хачатур Седракович (р. 1900), советский физиолог, чл.-корр. Академии наук СССР, действит. член Академии наук Арм. ССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1927. В 1946—53— директор Института истории естествознания Академии наук СССР. Исследования К. посвящены проблемам эволюции функций животных организмов, энзимо-химич. основе процессов возбуждения и истории физиологии. Награждён орденом Ленина.

КО́ШУТ, Лайош (1802—94), венг. политич. деятель, борец за независимость Венгрии, гл. организатор борьбы венг. народа во время венг. революции 1848—49. С провозглашением независимости Венгрии и низложением Габсбургов (14 апреля 1849) К. был избран правителем Венгрии (2 мая 1849). Однако в силу своей *классовой ограниченности* дворянско-буржуазное правительство К. не сумело полностью решить вопрос о раскрепощении крестьян и наделении их землёй, не сумело объединиться с невенг. народами многонац. империи Габсбургов и преодолеть сопротивление реакц. офицерства, саботировавшего революц. борьбу. После поражения революции К. уехал за границу. Трудящиеся Венгерской Народной Республики чтут К. как самоотверженного борца за независимость Венгрии; именем К. названы премии, к-рыми ежегодно отмечаются лучшие представители рабочего класса, трудового крестьянства и интеллигенции, деятели литературы и искусства.

КОШЧИ́, организации (союзы) трудящихся крестьян и с.-х. рабочих в Ср. Азии, созданные на основании декрета ЦИК Туркреспублики в окт. 1919 для борьбы с баями и кулаками. Союзы К. по своему социальному и политич. значению, по классовому составу были сходны с *комитетами бедноты* в РСФСР. Союзы К. существовали до 1930; сыграли большую роль в социалистическом переустройстве с. х-ва Ср. Азии.

КОЩУ́НСТВО, 1) насмешливо-издевательское, оскорбительное отношение к чему-либо общепризнанному и почитаемому; глумление над выдающимися научными открытиями, произведениями иск-ва, памятью великих людей, героев и т. п. 2) В православной церкви и законодательстве царской России наименование одного из видов преступлений против веры.

КОЭРЦИТИ́ВНАЯ СИ́ЛА, напряжённость магнитного поля, необходимая для того, чтобы свести к нулю остаточную намагниченность в ферромагнетиках. См. *Ферромагнетизм*.

КОЭФИЦИЕ́НТ, множитель, обычно выраженный цифрами. Если произведение содержит одну или несколько переменных (или неизвестных) величин, то К. при них называется также произведение всех постоянных (или известных) множителей, в т. ч. и выраженных буквами.

КОЭФИЦИЕ́НТ МО́ЩНОСТИ (косинус фи, $\cos\varphi$), сдвиг фаз между напряжением и током в установках и сетях переменного тока, вызываемый реактивной нагрузкой. К. м. бывает меньше единицы, обычно 0,8—0,7. Если реактивная нагрузка является индуктивной, то ток отстаёт по фазе от напряжения (асинхронные двигатели, индукционные печи, длинные воздушные линии). Наличие же ёмкостных нагрузок компенсирует влияние индуктивных нагрузок, повышая К. м. сети. Понижение К. м. ухудшает работу электрич. установок и удорожает их эксплуатацию. Повышение К. м. имеет большое государственное значение и производится организац. (пра-

вильное использование двигателей) и технич. (компенсация) мерами.

КОЭФИЦИЕ́НТ ПОЛЕ́ЗНОГО ДЕ́ЙСТВИЯ (кпд), отношение величины полезной энергии, получаемой от машины, двигателя, к величине всей энергии, к-рая затрачивается этой машиной. Кпд всегда меньше единицы, т. к. часть энергии всегда тратится на потери: преодоление сил трения, нагревание окружающей среды и т. д. Кпд обычно выражают в %. Кпд лучших паровых машин ок. 20%, двигателей внутр. сгорания — ок. 35%, электрич. генераторов большой мощности и трансформаторов — до 98%.

КПП, см. *Конгресс производственных профсоюзов.*

КРА, перешеек, соединяет п-ов Малакку с Индокитаем. Шир. от 40 до 75 *км.*

КРА́АЛЬ, тип поселения у скотоводческих народов Юго-Восточной Африки. Хижины К. расположены по кругу и обнесены общей изгородью. Центр. К. служит загоном для скота.

КРАББ, Джордж (1754—1832), англ. поэт. В поэмах «Деревня» (1783), «Приходские списки» (1807), в повестях и стихах К. дал правдивое изображение тяжёлой жизни англ. крестьянства.

КРА́БЫ, надсемейство беспозвоночных животных отр. десятиногих ракообразных. Ширина головогруди до 60 *см.* К. живут в морях, пресных водах (гл. обр. тропических), реже — на суше. В Советском Союзе известно ок. 50 видов К. На Дальнем Востоке развит крабовый промысел.

КРАВКО́В, Николай Павлович (1865—1924), выдающийся советский фармаколог. Осн. работы по изучению механизма действия различных ядов и лекарственных веществ (в частности, снотворных) на организм. Широко использовал и усовершенствовал методику изолированных органов; доказал возможность сохранения нек-рых жизненных свойств тканей после высушивания.

КРАВКО́В, Сергей Васильевич (1893—1951), советский психофизиолог, чл.-корр. Академии наук СССР и Академии мед. наук СССР. Исследовал гл. обр. область взаимодействия органов чувств. Гл. труды: «Глаз и его работа» (1932, 4 изд., 1950), «Очерк общей психофизиологии органов чувств» (1946).

КРА́ВЧИЙ, придворный чин в Русском гос-ве 15 — нач. 18 вв., обычно присваивался представителю московской знати, к-рый ведал подачей кушаний при государевом столе.

КРАВЧИ́НСКИЙ, Сергей Михайлович (лит. псевдоним — Степняк) (1851—95), народник 70-х гг., публицист, писатель. В 1872 вошёл в народнич. кружок чайковцев. Вёл пропаганду среди крестьян. Был арестован и после побега (1873) эмигрировал за границу. Участвовал в восстании сербов против турок в Боснии и Герцсговине (1875). Возвратившись в Петербург, редактировал журнал «Земля и воля». 4 авг. 1878 убил шефа жандармов Мезенцова, после чего скрылся за границу. Автор романа «Андрей Кожухов», (1889, рус. изд. 1898), очерков «Подпольная Россия» (1882, на рус. яз. 1893) и др. В своих произведениях идеализировал террористов-народников.

КРАЕВА́Я КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВЛКСМ, высший орган краевой комсомольской орг-ции. Созывается краевым комитетом комсомола 1 раз в $1^1/_2$ г.

КРАЕВА́Я КОНФЕРЕ́НЦИЯ КПСС, высший орган краевой партийной орг-ции. Созывается краевым комитетом партии 1 раз в $1^1/_2$ г. Конференция заслушивает и утверждает отчётные доклады крайкома, ревизионной комиссии и пр. краевых орг-ций, избирает краевой к-т партии, ревизионную комиссию и делегатов на съезд Коммунистической партии Советского Союза.

КРАЕВЕ́ДЕНИЕ, изучение сравнительно небольшой территории (иногда — целой области, края) местными силами с целью составления её всесторонней характеристики (географич., биологич., историч. и т. п.). В СССР имеется сеть краеведческих музеев, широко развито школьное К.

КРАЕВО́Й КОМИТЕ́Т ВЛКСМ, высший орган краевой орг-ции комсомола в промежутках между краевыми конференциями ВЛКСМ. Избирается на краевой конференции комсомола. Для текущей работы К. к. избирает бюро и секретарей. Пленум комитета созывается не реже 1 раза в 3 мес.

КРАЕВО́Й КОМИТЕ́Т КПСС, высший орган краевой партийной организации в промежутках между краевыми конференциями. Избирается на краевой партийной конференции. Пленум К. к. выбирает бюро и секретариат для рассмотрения текущих вопросов и проверки исполнения. К. к. организует различные учреждения партии в пределах края и руководит их работой.

КРАЕ́ВСКИЙ, Андрей Александрович (1810—89), русский публицист бурж.-либерального направления, редактор-издатель журнала «Отечественные записки» (1839—84). Привлёк к сотрудничеству в нём В. Г. Белинского, к-рого жестоко эксплуатировал, Издавал умеренно-либеральную газету «Голос» (1863—1884).

КРА́ЖА, преступление, состоящее в тайном или открытом похищении чужого имущества. См. *Хищение.*

КРАЙ, самая крупная единица адм.-терр. деления в РСФСР. Всего в 1953 в РСФСР 6 К., расположенных главным образом на её окраинах (отсюда название «К.»): Алтайский, Краснодарский, Красноярский, Приморский, Ставропольский и Хабаровский.

КРА́ЙНЯЯ НЕОБХОДИ́МОСТЬ (в праве), одно из обстоятельств, исключающих уголовную ответственность в случаях, когда действие, предусмотренное угол. законом, совершено для предотвращения опасности, к-рая не могла быть предотвращена др. средствами, если при этом причинённый вред является менее важным, чем вред предотвращённый.

КРАЙО́ВА, город на Ю. Румынии. 87 т. ж. (1948). Один из крупных пром. центров страны. Преобладают пищ. предприятия.

КРАЙО́ВА РА́ДА НАРОДО́ВА (Национальный Совет Страны) — польская политич. организация, созданная в 1943 по инициативе Польской рабочей партии в условиях гитлеровской оккупации Польши во время 2-й мировой войны 1939—45 как подпольный орган антифашистского нац. фронта; объединяла боевые рабоче-крестьянские и левые демократич. силы народа. Необходимость создания органа, задачей к-рого было объединение всех демократич. и прогрессивных сил польского народа для освободительной борьбы против гитлеровских захватчиков и негласно с ними сотрудничавших кругов польской реакции, диктовалась тогдашним политич. положением. Предательская политика т. н. «польского правительства» в Лондоне и его «делегатуры» в Польше, к-рая фактически шла наруку гитлеровским оккупантам и была враждебна по отношению к Советскому Союзу, требовала от подпольных организаций, сплотившихся вокруг Польской рабочей партии и боровшихся против оккупантов, самого решительного противодействия этой враждебной интересам польского народа реакционной политике. В конце 1943, когда победы Советской Армии приблизили освобождение Польши, боровшиеся против оккупантов подпольные рабоче-крестьянские группы в Польше признали необходимым создать политическую организацию на основе единого антифашистского фронта, которая выразила бы действительную волю польского народа к активной совместной с совет-

ским народом освободительной борьбе против захватчиков.

В декабре 1943 был издан манифест рабоче-крестьянских и левых демократических подпольных общественных организаций во главе с Польской рабочей партией, к-рый призывал к созданию К. Р. Н. В ночь на 1 янв. 1944 в Варшаве состоялось 1-е подпольное пленарное заседание К. Р. Н., на к-ром были избраны руководящие органы К. Р. Н. После освобождения страны победоносной Советской Армией К. Р. Н. выполняла функции верховного органа власти польского народа до момента избрания путём всеобщих выборов (19 янв. 1947) первого польского Законодательного сейма.

КРА́ЙСТЧЁРЧ, город и порт в Новой Зеландии, на Южном о-ве. 174 т. ж. (1951), с пригородами. Шерст., мясная пром-сть.

КРАКАТА́У, действующий вулкан в Зондском прол. Известен сильным извержением в 1883 (была уничтожена большая часть о-ва Кракатау). Последние извержения в 1950 и 1952.

КРА́КОВ, крупный пром. и культурный центр в Польше, на р. Висла, адм. ц. Краковского воеводства. 287 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Маш.-строит., химич., пищ. пром-сть. Академии: наук, иск-в, горная и коммерческая. Ун-т, основанный в 1364, другие высшие уч. заведения. Известен с 10 в. Памятники архитектуры 11—14 вв. (дворец польских королей Вавель и др.). В К. состоялось «Февральское» 1913 совещание ЦК РСДРП с партийными работниками под руководством В. И. Ленина.

КРА́КОВСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, адм. единица на Ю. Польши. Площ. 15,9 т. *км*². Нас. 2168 т. ч. (1950). Адм. ц.— Краков. К. в. становится одним из важнейших индустр. р-нов демократич. Польши. Значительно расширены добыча угля, химич., нефтеперерабатывающая, цементная, текст. пром-сть. В 1950 вблизи Кракова начато строительство крупнейшего в Польше металлургич. комбината Нова-Гута. Развивается с. х-во; осн. культуры: рожь, пшеница, картофель, табак, сах. свёкла.

КРА́КОВСКОЕ СОВЕЩА́НИЕ ЦК ПА́РТИИ БОЛЬШЕВИКО́В, см. *«Февральское» 1913 г. совещание ЦК РСДРП с партийными работниками.*

КРАКОВЯ́К, польский танец задорного, живого характера. Счёт на 2.

КРА́КСЫ, семейство птиц отр. куриных, то же, что *гокко.*

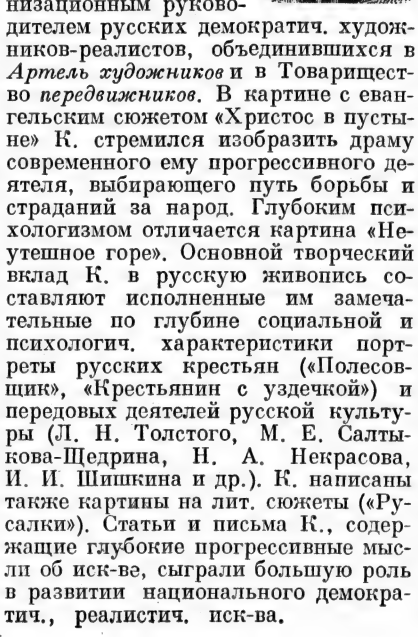
КРАЛЬ, Франё (р. 1903), словацкий поэт, демократ; в юности батрак и столяр. Главные произведения: сб. стихов «Чернь на палитре» (1930), «С ночи до рассвета» (1945), романы «Просека» (1934), «Встреча» (1945). В 1950 К. присуждена Национальная премия.

КРАМАТО́РСК, город в Сталинской обл. УССР, в Донбассе. Ж.-д. узел. В 1926 было в 7,5 раза меньше жит., чем в 1939. Один из крупных индустр. центров СССР. Центр тяжёлого машиностроения. Маш.-строит. техникум.

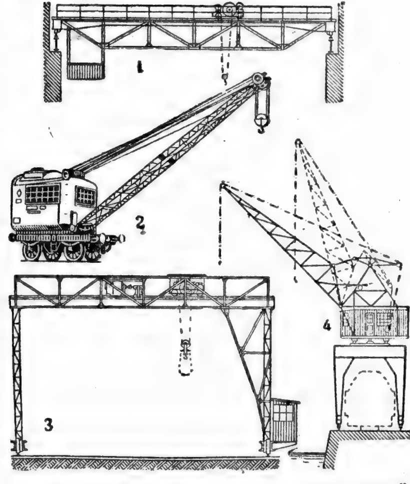
КРА́МОВ, Александр Григорьевич (1885—1951), советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР. На сцене с 1905. В 1924—33 — актёр и режиссёр театра МОСПС. С 1933 — актёр, затем гл. режиссёр Харьковского театра русской драмы им. А. С. Пушкина. С большой художественной силой воплотил на сцене образ В. И. Ленина в пьесе «Человек с ружьем» Н. Ф. Погодина (1938). Создал образы Протасова («Живой труп» Л. Н. Толстого), В. И. Чапаева («Чапаев» по Д. А. Фурманову) и др. Гл. постановки: «Мещане» М. Горького, «Воскресение» по Л. Н. Толстому, «Семья» И. Ф. Попова, и др.

КРАМО́ЛА, древнерусское название политического мятежа, заговора.

КРАМСКО́Й, Иван Николаевич (1837 — 87), выдающийся русский живописец и художественный деятель, талантливый педагог. К. возглавил группу учащихся — сторонников реализма, демонстративно вышедших из петербургской Академии художеств в 1863. Был идейным и организационным руководителем русских демократич. художников-реалистов, объединившихся в *Артель художников* и в Товарищество *передвижников.* В картине с евангельским сюжетом «Христос в пустыне» К. стремился изобразить драму современного ему прогрессивного деятеля, выбирающего путь борьбы и страданий за народ. Глубоким психологизмом отличается картина «Неутешное горе». Основной творческий вклад К. в русскую живопись составляют исполненные им замечательные по глубине социальной и психологич. характеристики портреты русских крестьян («Полесовщик», «Крестьянин с уздечкой») и передовых деятелей русской культуры (Л. Н. Толстого, М. Е. Салтыкова-Щедрина, Н. А. Некрасова, И. И. Шишкина и др.). К. написаны также картины на лит. сюжеты («Русалки»). Статьи и письма К., содержащие глубокие прогрессивные мысли об иск-ве, сыграли большую роль в развитии национального демократич., реалистич. иск-ва.



КРАН, машина циклич. действия для захватывания, подъёма и перемещения грузов.



1 — мостовой кран; *2* — ж.-д. поворотный; *3* — козловой; *4* — портальный.

КРАН, затвор в трубопроводе (водопроводном, газовом и др.) для выпуска, перепуска или запирания жидкости или газа в определённой точке.

КРА́НАХ, Лукас Старший (1472—1553), крупный нем. живописец и гравёр эпохи *Возрождения.* Видный мастер портрета. Лучшие произведения К. проникнуты духом гуманизма. Однако в поздних работах К. сказались черты искусственности и манерности. Гл. произведения: «Венера и Амур», «Мария с младенцем», «Портрет Лютера» и др.

КРАНИА́ЛЬНЫЙ, термин в анатомии, указывающий на расположение к.-л. части тела животного на продольной оси ближе к голове. Противоположен по значению термин *каудальный.*

КРАНИОЛО́ГИЯ, отрасль сравнительной анатомии, изучающая вариации размеров и формы черепа в целом и его частей. Особенно широко применяется в *антропологии.*

КРАПИ́ВА, род одно- и многолетних травянистых растений сем. крапивных. Стебли и листья К. покрыты жгучими волосками. Ок. 30 (по др. данным, ок. 100) видов в умеренной и тропич. зонах. В СССР — ок. 10 видов, из них 2 широко распространены по берегам рек, ручьёв и т. п. Используется на корм скоту и птице. Молодые листья К. иногда употребляются в пищу. Волокно стеблей многолетних видов К. использовалось на изготовление верёвок, канатов, мешочной ткани и др. Листья К. дают зелёную краску, применяемую в парфюмерии, кондитерской пром-сти и т. д.

КРАПИВА́, Кондрат Кондратьевич (псевд. Атраховича; р. 1896), белорусский советский писатель-дра-

матург. Член КПСС с 1941. Действит. член Академии наук БССР. Приобрёл известность баснями и фельетонами, бичевавшими происки врагов, расхитителей народного достояния, кулаков и др. В романе «Медведичи» (1932) изображены колхозное строительство, борьба с кулачеством. Лучшие пьесы К.—«Конец дружбы» (пост. 1934), «Партизаны» (1937), «Кто смеется последним» (1939), за к-рую К. удостоен Сталинской премии в 1941,— разоблачают врагов народа, показывают их обречённость, призывают к бдительности. К. написал также пьесы «С народом» (1948) и «Поют жаворонки» (1950; за неё К. удостоен Сталинской премии в 1951). Награждён 2 орденами Ленина.

КРАПИ́ВНИК (о р е ш е к), птица отр. воробьиных. Дл. до 12 *см*. Обитает в лесах Европы, Азии, Сев. Африки и Сев. Америки.

КРАПИ́ВНИЦА, бабочка сем. нимфалид. Крылья в размахе 4—6 *см*; верхняя сторона крыльев кирпично-

красная с чёрными пятнами и чёрной каймой. Гусеницы живут на крапиве.

КРАПИ́ВНИЦА, острое, нередко повторно возникающее заболевание аллергич. характера. Гл. признак — внезапное появление на коже зудящих волдырей. Возникает при приёме нек-рых лекарств или пищ. продуктов (раки, земляника) у лиц с особым предрасположением (см. *Аллергия*), при впрыскивании леч. сывороток.

КРАПП, многолетнее травянистое растение сем. мареновых. См. *Марена*.

КРАСА́ВИНО, город в Велико-Устюгском р-не Вологодской обл. РСФСР, пристань на Сев. Двине. Льнокомбинат.

КРАСА́ВКА, многолетнее травянистое растение сем. паслёновых, то же, что *белладонна*.

КРАСИ́ЛЬНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, группа растений различных ботанич. семейств, содержащих вещества, употребляемые для произ-ва красок. К. р. используются или целиком (лишайники), или частично (корни, кора, древесина и т. п.). К числу К. р. относятся: шафран, ива, марена, вайда, дуб, грецкий орех, ольха, сумах и др. Растит. краски вытесняются синтетическими.

КРАСИ́ТЕЛИ, органич. соединения, обладающие способностью окрашивать волокнистые материалы (хлопок, шерсть, шёлк и др.). Различают естественные К, животного и растительного происхождения и искусственные, получаемые синтетически, гл. обр. из ароматич. соединений кам.-уг. дёгтя. Естественные К. были известны с глубокой древности, напр. античный пурпур, добывавшийся из средиземноморского моллюска (багрянки), индиго и крапп, получавшиеся из растений. В наст. время естественные К. утратили своё значение. По дешевизне и разнообразию оттенков искусственные К. значительно превосходят природные. Больших успехов пром-сть синтетич. К. смогла достигнуть после того, как Н. Н. *Зининым* (1842) был найден способ получения *анилина*. Это открытие определило возникновение анилинокрасочной пром-сти. К. классифицируются по их химич. строению. К важнейшим из них относятся азокрасители, антрахиноновые, индигоидные, сернистые и мн. др. В крашении различают группы К. по методу их применения (см. *Крашения методы*).

КРАСКОПУ́ЛЬТ (р а с п ы л и т е л ь), аппарат воздушного распыления красочных составов сжатым воздухом. Применяется для механизации окрасочных работ.

КРА́СЛАВА, город, р. ц. Латв. ССР. Пристань на Зап. Двине, вблизи — ж.-д. станция Краслава. Льнообр., скипидарный и лесопил. з-ды.

КРА́СНАЯ А́РМИЯ (Р а б о ч е - К р е с т ь я н с к а я К р а с н а я А р м и я), название армии Советского государства, установленное Совнаркомом 15(28) янв. 1918; с 1946 заменено наименованием С о в е т с к а я А р м и я.

КРА́СНАЯ ГВА́РДИЯ, вооружённые отряды рабочих, созданные после свержения царизма в 1917 по инициативе и под руководством большевистской партии в Петрограде и др. городах и пром. центрах страны. К. г. сыграла решающую роль в Октябрьском вооруж. восстании и защите Советского государства от иностр. интервенции и внутр. контрреволюции в первые месяцы его существования. В 1918 отряды К. г. влились в ряды Красной Армии, составив основное ядро первых её частей.

КРА́СНАЯ ГОРБА́ТОВСКАЯ ПОРО́ДА к р у п н о г о р о г а т о г о с к о т а молочно-мясного направления, выведена в 19 в. в Богородской волости Нижегородской губ. (ныне Богородский р-н Горьковской обл.). Отличается хорошей молочностью, мясными качествами и высоким содержанием жира в молоке (4,3% и выше). На племенной ферме колхоза «Искра» Горьковской обл. в 1949 получено от каждой коровы 3560 *кг* молока. Разводится в Горьковской, Владимирской, Ивановской обл., Чувашской АССР и др.

КРА́СНАЯ ГО́РКА, форт на юж. берегу Финского зал. 13 июня 1919, во время наступления белогвардейской армии ген. Юденича на Петроград, гарнизон К. Г. и форта Серая Лошадь, поддавшись контрреволюц. агитации белогвардейцев, связанных с эсерами и меньшевиками, поднял мятеж против Советской власти. Советские войска под руководством И. В. Сталина, разгромив мятежников на подступах к К. Г., объединённым ударом с моря и суши 16 июня овладели фортом. В тот же день, через несколько часов был взят форт Серая Лошадь.

КРА́СНАЯ ЗВЕЗДА́, пятиконечная звезда, изображаемая на гербах СССР и союзных республик (кроме РСФСР), на большинстве орденов и медалей СССР как символ единства трудящихся всего мира.

КРА́СНАЯ ЗВЕЗДА́, военный орден, к-рым награждаются военнослужащие Советской Армии и Флота; войсковые части и соединения; учреждения, предприятия и отдельные лица за выдающиеся заслуги в деле обороны СССР; начальствующий состав Советской Армии и Флота за выслугу лет. Учреждён постановлением Президиума ЦИК СССР 6 апр. 1930.

«КРА́СНАЯ ЗВЕЗДА́», центральная газета, орган Министерства обороны СССР. Изд. с 1 янв. 1924. «К. з.» освещает жизнь советских войск, их боевую и политич. учёбу и вопросы воен. строительства. В 10-летний юбилей «К. з.» награждена орденом Красной Звезды. 9 июля 1945 за заслуги в Великой Отечественной войне 1941—45 «К. з.» награждена орденом Красного Знамени.

КРА́СНАЯ КРОВЯНА́Я СОЛЬ, $K_3[Fe(CN)_6]$, железосинеродистый калий; кристаллы темнокрасного цвета. Применяется в фотографии, текст. произ-ве и др.

КРА́СНАЯ МЕ́ДНАЯ РУДА́, минерал, см. *Куприт*.

КРА́СНАЯ МЕДЬ, обиходное и пром. название технически чистой меди по её характерному красноватому цвету (в отличие от «жёлтой меди» — разговорного обозначения латуни). В высших сортах допускается до 0,05%, в низших до 1% примесей. Уд. в. ок. 8,93; $t°_{пл.}$ ок. 1083°. Наиболее ценные свойства: относительно высокая (по сравнению со сталью) стойкость против коррозии, весьма высокая электропроводность и теплопроводность. Применяется для изготовления электрич. проводов, контактов, частей холодильников, паяльников и пр.

«КРА́СНАЯ НОВЬ», первый советский лит.-художеств. и публицистич. журнал (1921—42).

КРА́СНАЯ ОКЕАНИ́ЧЕСКАЯ ГЛИ́НА, глубоководный осадок совр. океанов. См. *Абиссальные отложения*.

КРА́СНАЯ ПЛО́ЩАДЬ, главная площадь Москвы — столицы СССР. К. п. образует вместе с Кремлём центральное ядро города. В 17 в. к площади впервые применено название «Красная», т. е. красивая. Историч. значение К. п., с к-рой связано много выдающихся событий, особенно возросло за годы Советской власти.

Москва. Красная площадь.

На К. п. находятся мавзолей В. И. Ленина и И. В. Сталина, братские могилы жертв революции, могилы выдающихся деятелей Советского государства. Здесь происходят традиционные военные парады и демонстрации трудящихся. Окружающие К. п. стены и башни Кремля, храм Василия Блаженного, памятник Минину и Пожарскому создают величественный архитектурный ансамбль.

КРА́СНАЯ ПОЛЯ́НА, горно-климатич. станция, в 90 *км* от Сочи, в глубокой долине, на высоте 500 *м* над ур. м.

КРА́СНАЯ ПОЛЯ́НА, посёлок гор. типа в Моск. обл. РСФСР, в 5 *км* от станции Лобня. Хл.-бум. прядильная ф-ка.

КРА́СНАЯ ПРЕ́СНЯ (в прошлом П р е с н я), рабочий район Москвы, центр *Декабрьского вооружённого восстания.*

«КРА́СНАЯ ПЯ́ТНИЦА» (31 июля 1925), день победы англ. горняков над шахтовладельцами, стремившимися сорвать коллективный договор и снизить заработную плату. Название «К. п.» дано в противопоставление дню предательского срыва реакц. лидерами тред-юнионов борьбы горняков в пятницу 15 апр. 1921 (т. н. *«чёрная пятница»*).

КРА́СНАЯ РЫ́БА, группа рыб сем. осетровых (осётр, белуга, севрюга, а также шип). Иногда к К. р. относят стерлядь и калугу. Слово «красный» означает не цвет (мясо этих рыб не имеет красного цвета, характерного для нек-рых рыб сем. лососёвых), а показывает высокое качество рыбы. Мясо и икра К. р. обладают высокой питательностью.

КРА́СНАЯ СТЕПНА́Я ПОРО́ДА к р у п н о г о р о г а т о г о с к о т а, выведена в 19 в. на Ю. Украины. Отличается молочностью и крупным живым весом. В Карагандинском совхозе Каз. ССР в 1949—50 от 904 коров надоено в среднем за год от каждой коровы св. 3500 *кг* молока с 3,8% жира. Лучшие коровы дают до 14 т. *кг* молока. Разводится в УССР, на Сев. Кавказе, Сталинградской, Ростовской и др. областях РСФСР, в Молдавской ССР, Узб. ССР, Туркм. ССР и в др. местах.

КРА́СНАЯ СТРОКА́, начальная строка каждого периода или отрывка, печатающаяся с небольшим отступом от левого края текста; то же, что абзац. Первоначально в рукописях писалась или отмечалась красной краской, откуда и её название.

КРА́СНАЯ ТАМБО́ВСКАЯ ПОРО́ДА к р у п н о г о р о г а т о г о с к о т а молочно-мясного направления, выведена в колхозе им. В. И. Ленина Кирсановского р-на Тамбовской обл. Отличается хорошей молочной продуктивностью и мясными качествами. Ср. удой коров в колхозе имени В. И. Ленина в среднем за 300 дней лактации 4611 *кг* молока с 3,9% жира. Лучшие животные дают 6500—7800 *кг* молока в год. Разводится в Тамбовской обл.

КРАСНОАРМЕ́ЙСК, город в Пушкинском р-не Московской области РСФСР, в 18 *км* от ж.-д. станции Софрино. Текст. ф-ка.

КРАСНОАРМЕ́ЙСК, город, р. ц. Саратовской обл. РСФСР, в 15 *км* от ж.-д. станции Карамыш. Ткацкая и трикот. ф-ки, механич., маслобойный и кирпичный з-ды.

КРАСНОАРМЕ́ЙСКОЕ, город, р. ц. Сталинской обл. УССР, ж.-д. узел. Один из центров добычи угля в Донбассе.

КРАСНО́В, Андрей Николаевич (1862—1914), русский ботанико-географ, проф. Харьковского ун-та. Путешествовал по Сибири и Юго-Вост. Азии. Участвовал в экспедиции В. В. Докучаева в Полтавской губ. Основал Батумский ботанич. сад. Способствовал введению в России культуры чая и др. субтропич. растений.

КРАСНО́В, Пётр Николаевич (1869—1947), генерал царской армии. В окт. 1917 был направлен Керенским на подавление революции в Петрограде; отряд К. был разбит у Пулковских высот. В 1918 поднял мятеж донских казаков против Советской республики. Осенью 1918 разгромлен под Царицыном. Белоэмигрант, фашистский шпион. В 1947 повешен по решению воен. коллегии Верховного суда СССР.

КРАСНОВИ́ШЕРСК, город, р. ц. Молотовской обл. РСФСР, пристань на Вишере. Возник в 1930 в связи с постройкой крупного целлюлозно-бум. комбината (пущен в 1931). Деревообр. пром-сть.

КРАСНОВО́ДСК, город, обл. ц. Туркм. ССР, порт на Каспийском м., ж.-д. станция. Пром-сть: нефтяная, пищ. (гл. обр. рыбная), стройматериалов. Судоремонтный з-д. Пед. училище, 2 техникума.

КРАСНОВО́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Туркм. ССР. Образована 4 апр. 1952. Расположена на Ю.-З. Ср. Азии, на З. омывается Каспийским м., на Ю. граничит с Ираном. Площ. 120,3 тыс. *км*², 6 районов, 3 города: Красноводск (центр), Небит-Даг, Казанджик, 13 посёлков гор.

типа. На Ю.-З. — приморская, на Ю.-В. — Туранская низменности, разделённые сев.-зап. оконечностью Копет-Дага; на С.-З. — Красноводское плато, на С.-В. — часть плато Устюрт. К. о. лежит в пустынной зоне. Климат континентальный, засушливый. Постоянные реки, за исключением р. Атрек, отсутствуют. На низменности — серозёмные почвы, встречаются солончаки, широко распространены пески, в горах—горно-каштановые почвы. Растительность гл. обр. полынно-солянковая. Месторождения нефти, различных солей озокерита, бентонита, минеральных стройматериалов. Население —туркмены, казахи, русские. К. о.— одна из наиболее развитых в индустриальном отношении областей в Туркм. ССР. За годы Советской власти в К. о. создана пром-сть по добыче нефти (Челекен, Небит-Даг, Кум-Даг), сульфатных и хлористых солей натрия, калия, магния и брома (Кара-Богаз-Гол), озокерита (Челекен) и бентонита (Огланлы), минеральных стройматериалов (Красноводск). Вдоль побережья моря — рыбная пром-сть. Ковроткачество. В К. о. 2 животноводческих и 1 маслиновый совхозы. Развито отгонное животноводство. Разводят овец (сараджинская и каракульская породы), коз, одногорбых верблюдов (аравана); в басс. р. Атрек — иомудскую породу лошадей и кр. рог. скот. Земледелие гл. обр. на поливных землях в басс. р. Атрек, где развито виноградарство, садоводство, ведутся работы по внедрению субтропич. культур (маслина, инжир, гранат). С З. на В. область пересекает ж. д. Красноводск — Мары. Развит автогужевой транспорт. В 1953 в К. о. было 3 спец. уч. заведения: техникумы — нефтяной, физич. культуры; педучилище.

КРАСНОВО́ДСКИЙ ЗАЛИ́В, в ю.-в. части Каспийского м. На с.-з. берегу — г. Красноводск.

КРАСНОГО́РОВКА, город в Марьинском р-не Сталинской обл. УССР, вблизи ж.-д. станции. Завод огнеупоров имени В. И. Ленина.

КРАСНОГО́РСК, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Механич. з-д.

КРАСНОГО́РСК, город, р. ц. Сахалинской обл. РСФСР, на берегу Татарского прол. Предприятия рыбной и лесной пром-сти.

КРАСНОГО́РСКИЙ, Николай Иванович (1882), советский педиатр-физиолог, действительный член Академии мед. наук СССР, лауреат Сталинской премии. Ученик И. П. Павлова. Впервые изучил при помощи метода условных рефлексов развитие высшей нервной деятельности у детей.

КРАСНОГРА́Д (б. К о н с т а н т и н о г р а д), город, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. узел. Муком. и маслобойная пром-сть. С.-х. техникум, педучилище.

КРАСНОДА́Р (до 1920 — Е к а т е р и н о д а р), город, краевой ц. РСФСР, пристань на Кубани, ж.-д. узел. 203,9 т. ж. (1939). Крупная пищ. пром-сть (масло-жировой, мясной и табачный комбинаты), нефтеперерабатывающая, машиностроительная (станко- и приборостроение), лёгкая пром-сть (кожев., швейная, обувная). В К. (1953) — ин-ты пищ. пром-сти, с.-х., мед., педагогический, 5 техникумов (станкостроит., электромеханич., нефтяной и др.), 2 педагогич., музыкально-педагогич., муз., художеств. училища. Осн. в 1794.

КРАСНОДА́РСКИЙ КРАЙ, на Ю. РСФСР, на Сев. Кавказе, примыкает к Чёрному и Азовскому морям. Включает Адыгейскую авт. обл. Образован 13 сент. 1937. Площ. 85 т. *км*². Нас. 3,17 млн. ч. (1939). В крае (1953) 48 р-нов; 16 городов: Краснодар (центр), Армавир, Новороссийск, Туапсе, Ейск, Кропоткин, Майкоп, Сочи и др., 16 посёлков гор. типа. Бо́льшая, сев. часть края (севернее р. Кубань) — сильно распаханная равнина с плодородными чернозёмными почвами; южнее Кубани отроги Большого Кавказа, покрытые лесами (с дубом и буком). Климат умеренно тёплый, особенно мягкий на побережье Чёрного м. Осадков больше всего выпадает на Ю.-З. (в р-не Сочи) — до 1500 *мм*; севернее— на побережье Чёрного м.— 800 *мм*. В К. к. имеются месторождения нефти, газа и др. Выходы минеральных источников (Мацеста, Горячий Ключ). За годы довоен. пятилеток выросла пром-сть: нефтедобывающая, нефтеперерабатывающая (Краснодар, Туапсе, Нефтегорск и др.), металлообр. (приборо- и станкостроение в Краснодаре, з-ды типографских станков в Ейске и др.), цементная (Новороссийск), пищевая (масло-жировая, мукомольная, мясная, консервная, винодельческая, табачная, эфирномасличная, рыбная и др.), текстильная, деревообрабатывающая и др. С. х-во очень разнообразно. Наряду с зерновыми культурами (пшеница, ячмень, кукуруза, рис), занимающими св. 60% всех посевов, возделывается большое количество технич. культур (подсолнечник, клещевина, табак, сах. свёкла, конопля, кенаф, эфирномасличные и др.). Развито садоводство, виноградарство и овощеводство. В юж. р-нах края большое распространение получают культура чайного куста и цитрусовые. Развито животноводство молочно-мясного направления, свиноводство, овцеводство, птицеводство.

Черноморское побережье — один из лучших курортных р-нов страны (Сочи, Мацеста и др.). Важнейшие ж.-д. магистрали: Ростов — Армавир — Махачкала, Сталинград — Тихорецк — Краснодар — Новороссийск, Армавир — Туапсе. Имеется широкая сеть автогужевых дорог. Большое значение имеет морской транспорт. Крупнейшие порты: Новороссийск и Туапсе. В К. к. (1953)— 40 средних спец. уч. заведений, ин-ты пищ. пром-сти, с.-х., мед., 2 педагогич. в Краснодаре и Майкопе, учительский в Армавире.

КРАСНОДО́Н (б. С о р о к и н о), город в Донбассе, р. ц. Ворошиловградской обл. УССР, в 3 *км* от ж.-д. станции Тормозная. Угольные шахты. В годы Великой Отечественной войны (1941—45) в К. действовала против немецко-фашистских оккупантов героическая подпольная комсомольская орг-ция *«Молодая гвардия»* под руководством подпольной парт. организации.

КРА́СНОЕ (К р а с н ы й), село, р. ц. Смоленской обл. РСФСР, в 22 *км* от ж.-д. станции Гусино. Льнозавод и сыроваренный з-д. Близ К. 3—6 ноября 1812 русские войска, возглавляемые М. И. *Кутузовым*, нанесли тяжёлый удар отступавшей армии Наполеона I, уничтожив 26 тыс. человек.

КРА́СНОЕ ДЕ́РЕВО, древесина ряда тропич. древесных пород (махагони, саппановое дерево и др.). Применяется для изготовления мебели.

КРА́СНОЕ ЗНА́МЯ, международный символ революционной освободительной борьбы. В СССР — символ борьбы за полное торжество коммунизма. В Советской Армии К. з. в о и н с к о е — символ воинской чести, доблести и славы; вручается по сформировании воинской части от имени Президиума Верховного Совета СССР и всегда находится при части, а на поле боя — в районе боевых действий. П е р е х о д я щ е е К. з.— почётная награда, получаемая советскими предприятиями — победителями в социалистическом соревновании.

КРА́СНОЕ ЗНА́МЯ, воен. орден, к-рым награждаются: военнослужащие Советской Армии и Флота и др. граждане, проявившие храбрость в боевых действиях с врагами Советского Союза; войсковые части и соединения за особое отличие в боях; нач. состав Советской Армии и Флота за выслугу лет. Учреждён ВЦИК РСФСР в 1918 и Президиумом ЦИК Союза ССР 1 авг. 1924.

КРА́СНОЕ МО́РЕ, средиземное море Индийского ок. Расположено между Африкой и Аравийским п-овом. Соединяется с Индийским ок. Баб-эль-Мандебским прол. и со Средиземным м.— Суэцким каналом. Площ. 437,9 т. *км*². Наибольшая глубина

2604 *м*. Одно из самых тёплых (до +35,5°) и солёных (более 41‰) морей на земле. К. м. имеет большое экономич. и политич. значение как путь из Европы в Вост. Африку, Юж. Азию и Океанию.

КРА́СНОЕ СЕЛО́, город, р. ц. Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Бумажная ф-ка.

КРАСНОЗАВО́ДСК, город в Загорском р-не Моск. обл. РСФСР, на шоссе, в 15 *км* от ж.-д. станции Загорск. З-д с.-х. машиностроения. Химико-технологич. техникум.

КРАСНОЗЁМ, почва влажных субтропиков (Зап. Грузия, Юж. Азербайджан), отличающаяся высоким содержанием глинозёма и железа. Используется под культуру чая, цитрусовых и др. ценных с.-х. растений.

КРАСНОЗНА́МЕНСК (б. Л а з д е н е н), город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР, в 37 *км* от ж.-д. станции Нестеров. Черепичный з-д и маслозавод.

КРА́СНОЙ А́РМИИ ПРОЛИ́В, между о-вами Комсомолец и Пионер и о-вом Октябрьской Революции, соединяет Карское море с морем Лаптевых. Шир. до 15 *км*.

КРАСНОКА́МСК, город в Молотовской обл. РСФСР, пристань на Каме, ж.-д. станция. Возник в 1930 в связи с созданием целлюлозно-бумажного комбината (пущен в 1936). Добыча нефти. Целлюлозно-бум. техникум.

КРАСНОЛЕ́СЬЕ, хвойный, гл. обр. сосновый, лес.

КРАСНОПЁР, рыба сем. карповых, то же, что *лжежерех*.

КРАСНОПЁРКА, рыба сем. карповых. Дл. до 36 *см*, вес ок. 0,5 *кг*. Обитает в пресных водоёмах Европы, Малой и Ср. Азии. Имеет нек-рое промысловое значение.

КРАСНОРУБА́ШЕЧНИКИ, добровольцы, сражавшиеся под командованием *Гарибальди* за нац. освобождение и объединение Италии. Название получили в связи с обычной формой их походной одежды — красными рубашками.

КРАСНОСЛОБО́ДСК, город, р. ц. Мордовской АССР, в 50 *км* от ж.-д. станции Ковылкино. Маслозавод. Зооветеринарный и гидромелиоративный техникумы, педучилище. В р-не — пенькозавод.

КРАСНОТУРЬИ́НСК, город в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Турьинские Рудники). Алюминиевый з-д. Индустр. техникум. Возник в 1760 в связи с развитием горнодобывающей пром-сти.

КРАСНОУРА́ЛЬСК, город в Свердловской обл. РСФСР, в 10 *км* от ж.-д. станции Верхняя. Возник в 1925 в связи с освоением медноrудного месторождения. Медеплавильный з-д.

КРАСНОУФИ́МСК, город в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Кирпичный з-д, лесозавод, пищ. пром-сть. С.-х. техникум, педучилище.

КРАСНОЯ́РСК, город, краевой ц. РСФСР, пристань на р. Енисей; ж.-д. станция. 190 т. ж. (1939). Крупный пром. и культурный центр. Гл. отрасль пром-сти — машиностроение (з-ды: тяжёлого машиностроения, комбайнов и др.). Судостроение, деревообработка, лёгкая и пищ. пром-сть. 3 высших уч. заведения, 15 средних спец. уч. заведений. К. осн. в 1628.

КРАСНОЯ́РСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1919—20, разгром Красной Армией остатков белой армии Колчака в р-не Красноярска. После освобождения в ноябре — дек. 1919 Омска, Новониколаевска, Томска и захвата в плен в Нижнеудинске Колчака 5-я армия и партизаны в результате решительных действий окружили белогвардейцев у Красноярска и 6 янв. 1920 освободили город.

«КРАСНОЯ́РСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА», власть Совета рабочих и солдатских депутатов, существовавшая в г. Красноярск в дек. 1905—начале янв. 1906, в период первой русской революции 1905—07. В результате вооружённого восстания в Красноярске власть фактически перешла в руки рабочих и солдат. Красноярский совет играл роль временного революционного правительства, был органом руководства восстанием. «К. р.» была подавлена 3 янв. 1906 царскими войсками.

КРАСНОЯ́РСКИЙ КРАЙ, в РСФСР. Включает Хакасскую авт. обл., Таймырский и Эвенкийский нац. округа. Образован 7 дек. 1934. Площ. 2403,6 т. *км*². Делится на 63 района. В крае 14 городов: Красноярск (центр), Ачинск, Игарка, Минусинск, Канск и др., 34 посёлка гор. типа. До революции К. к. был местом ссылки. Здесь отбывали ссылку В. И. Ленин, И. В. Сталин, Я. М. Свердлов, Ф. Э. Дзержинский, Г. К. Орджоникидзе. К. к. расположен в бассейне Енисея, занимает территорию от юж. границы СССР до Сев. Ледовитого ок. На Ю. (Минусинская котловина) — степь, окружённая горами; летние темп-ры достаточны для произрастания пшеницы и сахарной свёклы. Вдоль линии ж. д. — лесостепь с участками, удобными для распашки. Севернее, вдоль левого берега Енисея и на побережье Сев. Ледовитого ок., — низменность; правобережье Енисея возвышенно (Средне-Сибирское плоскогорье). Большая часть низменности и плоскогорья покрыта тайгой: на С. — лиственничной, на Ю. — с сосной, елью, пихтой. На С., за Полярным кругом, — тундра. Климат континентальный, суровый. Главные полезные ископаемые: каменный уголь, золото, железо, графит, цветные металлы, слюда, минеральностроит. материалы и др. Помимо добычи полезных ископаемых, в К. к. за годы Советской власти создано тяжёлое машиностроение, комбайностроение. Большое развитие получила пром-сть стройматериалов, а также лесная, пищ. (мукомольная, молочноконсервная, рыбная), кожев.-обувная и др. В Канске построен текст. комбинат, на Крайнем Севере созданы пром. центры—Игарка и др. В юж. полосе К. к. развито земледелие (пшеница, овёс, рожь, лён, конопля и др.) и животноводство (гл. обр. молочно-мясного направления и овцеводство). На С. — оленеводство. За годы Советской власти земледелие продвинулось далеко на С. Большое значение в экономике края имеют охота и рыболовство. В юж. части К. к. проходит Великая Сибирская магистраль, важное транспортное значение имеет р. Енисей, пересекающая край с Ю. на С. В К. к. (1953) — 41 среднее спец. уч. заведение; ин-ты лесотехнич., педагогич. и мед. в Красноярске, педагогич. в Абакане, учительские в Енисейске и Ачинске.

«КРАСНОЯ́РСКИЙ РАБО́ЧИЙ», ежедневная газета, орган Красноярского краевого и городского к-тов КПСС и краевого и городского Советов депутатов трудящихся. Осн. в дек. 1905 Красноярским к-том РСДРП. Была закрыта царским пр-вом в 1907. Возобновлено издание в 1917.

КРАСНУ́ХА, острозаразная болезнь, встречающаяся почти исключительно у детей. Напоминает корь, но течение более лёгкое. Возбудитель неизвестен. Заразен только больной. Лечения обычно не требуется.

КРА́СНЫЕ ВО́ДОРОСЛИ (б а г р я н к и), большая группа (тип) водорослей, окрашенных в различные оттенки красного цвета (немногие — в желтоватый и сине-зелёный) и имеющих сходные способы размножения. Ок. 2500 видов, почти все в прибрежной зоне морей. Нек-рые виды К. в. съедобны и даже культивируются. Из нек-рых получают *агар-агар*.

КРА́СНЫЙ БАССЕ́ЙН, географич. область в Китае, основная часть провинции Сычуань. Представляет впадину, окружённую Сычуаньскими горами и хребтом Циньлин. К. Б. — один из важных с.-х. р-нов Китая. Крупные города — Чэнду и Чунцин.

КРА́СНЫЙ ВОЛК, хищное млекопитающее сем. собачьих. Дл. тела ок. 1 *м*. Распространён в горах Центр., Юж. и Юго-Вост. Азии.

КРА́СНЫЙ ГРИБ, то же, что *подосиновик*.

КРА́СНЫЙ ЖЕЛЕЗНЯ́К, минерал, см. *Гематит.*

КРА́СНЫЙ КОРА́ЛЛ, беспозвоночное животное типа кишечнополостных. К. к.— колониальная форма; ведёт сидячий образ жизни на дне моря. Известковый скелет используется для изготовления различных украшений (брошек, бус и т. п.).

«КРА́СНЫЙ КРЕСТ» (в нек-рых странах «К р а с н ы й п о л у м е с я ц»), добровольные общества, возникшие для оказания помощи больным и раненым воинам во время войны. Идея организации общественной помощи раненым и больным на полях сражения принадлежит выдающемуся русскому хирургу Н. И. Пирогову; проведена им в жизнь во время Крымской кампании 1853—56. За рубежом идея «К. к.» возникла в 60-х гг. 19 в. Женевская конвенция 22 авг. 1864 провозгласила право раненых на покровительство и неприкосновенность медико-санитарных учреждений и установила отличительные знаки санитарной службы: либо красный крест на белом фоне, либо красный полумесяц, либо красный лев и солнце. Все общества, подписавшие Женевские конвенции, а также представители Лиги обществ Красного креста (ЛОКК) и т. н. Международный комитет Красного креста входят в состав Международного «К. к.». В мирное время общества «К. к.» оказывают помощь пострадавшим от стихийных бедствий, проводят подготовку медико-санитарного персонала.

Союз обществ Красного креста и Красного полумесяца СССР объединяет массовые добровольные общества, существующие в каждой из союзных республик СССР. Задачи обществ — вовлечение широких масс трудящихся в дело укрепления санитарной обороны СССР, а также оказание помощи лицам, пострадавшим от воен. действий и стихийных бедствий.

КРА́СНЫЙ ЛИМА́Н, город, р. ц. Сталинской обл. УССР, ж.-д. узел.

КРА́СНЫЙ ЛУЧ, город Ворошиловградской обл. УССР, ж.-д. станция (Криндачевка). 50,8 т. ж. (1939). Крупный центр добычи угля в Донбассе, машиностроительная и деревообр. пром-сть. Горный техникум.

КРА́СНЫЙ СУЛИ́Н, город в Каменской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Сулин). Металлургич. з-д (один из старейших в Донбассе), добыча угля. Пищ. пром-сть. Электростанция.

КРА́СНЫЙ УГОЛО́К, учреждение клубного типа, в к-ром ведётся культурно-просветительная работа, устраиваются собрания. Создаются при небольших предприятиях, в цехах, колхозах, рабочих общежитиях, домах и т. д.

«КРА́СНЫЙ ФЛОТ», газета Военно-Морских Сил СССР (орган Министерства обороны СССР), издававшаяся с февр. 1938 до апр. 1953.

КРА́СНЫЙ ХОЛМ, город, р. ц. Калининской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Льнообрабатывающая пром-сть. Гидромелиоративный техникум, педучилище.

КРАСО́ВСКИЙ, Феодосий Николаевич (1878—1948), советский геодезист, чл.-корр. Академии наук СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Работы в области высшей геодезии. Под руководством К. проведено наиболее точное определение размеров и формы земного эллипсоида. Награждён орденом Ленина.

КРАСО́ВСКОГО ЭЛЛИПСО́ИД, эллипсоид, представляющий фигуру Земли, размеры к-рого были выведены в 1940 А. А. Изотовым из исследований, выполненных под руководством Ф. Н. Красовского в ЦНИИГАиК. В 1946 пост. Совета Министров СССР К. э. был принят для применения в геодезич. и картографич. работах СССР. Размеры К. э.— радиус экватора 6378245 *м*, полярное сжатие 1 : 298,3 — выведены на основании *градусных измерений*, произведённых в СССР и др. странах.

КРАСОТЕ́ЛЫ, род жуков сем. жужелиц. Дл. до 3 *см* (К. большой). Распространены широко. К. истребляют гусениц, в т. ч. вредителей с. х-ва.

КРАСС, Марк Лициний (ок. 115—53 до н. э.), римский политич. деятель и полководец периода острого кризиса рабовладельч. республики и начала борьбы за установление воен. диктатуры рабовладельцев. В 71 до н. э. жестоко подавил восстание *Спартака.* Дважды был консулом — в 70 и 55 до н. э. Участник первого триумвирата (Красс, Помпей, Цезарь) (с 60 до н. э.). С 54 до н. э. управлял римской провинцией Сирией, откуда с армией вторгся в Парфию, где и погиб с большей частью своего войска, разгромленного парфянами.

КРА́ТЕР, чашеобразное углубление на вершине или на склонах вулкана. На дне К. располагается жерло, через к-рое происходит излияние лавы. Диаметр от неск. *м* до неск. *км.*

КРАТИ́Л (5 в. до н. э.), др.-греч. философ; был учителем Платона до Сократа. К. утрировал и превращал в абсурд диалектич. идеи Гераклита, толкуя их в духе *релятивизма* и *скептицизма.*

КРА́ТНОЕ к.-л. ц е л о г о ч и с л а, число, делящееся на него, напр. 12 кратно 3. Общее К. нескольких целых чисел — число, делящееся на каждое из них в отдельности, напр. 180 — общее К. чисел 30, 18, 2. При действии с дробями особое значение имеет наименьшее общее К. нескольких чисел. Наименьшим общим К. чисел 30, 18, 2 является 90.

КРА́ТНЫЕ ЗВЁЗДЫ, звёздные системы, состоящие из 3, 4 и более звёзд, близких одна к другой в пространстве. К. з. обращаются вокруг их общего центра тяжести под влиянием сил тяготения.

КРА́ТНЫХ ОТНОШЕ́НИЙ ЗАКО́Н, закон *Дальтона,* открытый им в 1803. Он гласит: если 2 химич. элемента образуют несколько соединений, то весовые количества одного из элементов, отнесённые к одному и тому же весовому количеству др. элемента, относятся между собой, как небольшие целые числа. Напр., отношение количеств кислорода, приходящихся на одно и то же количество углерода в окиси углерода CO и углекислом газе CO_2, равно 1 : 2. К. о. з. явился экспериментальным обоснованием химич. атомистики.

КРАФТ-ЦЕЛЛЮЛО́ЗА, слабо проваренная древесная целлюлоза с длинными волокнами; идёт на произ-во особо прочной т. н. крафт-бумаги, из к-рой изготовляют бумажные мешки для цемента и др. сыпучих материалов.

«КРАХ II ИНТЕРНАЦИОНА́ЛА», выдающаяся работа В. И. Ленина; написана во 2-й пол. мая — 1-й пол. июня 1915, напечатана в 1915 в журн. «Коммунист», № 1—2, за подписью Н. Ленин. Вошла в 21-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин показал, что в период 1-й мировой войны большинство с.-д. партий перешло на сторону бурж. пр-в, изменив делу социализма и пролетариата. В. И. Ленин разоблачил оппортунистич. сущность партий 2-го Интернационала и его руководителей (Каутский и др.), перешедших на позиции социал-шовинизма.

КРАХМА́Л, $(C_6H_{10}O_5)_n$, углевод, один из важнейших *полисахаридов.* Образуется в клетках зелёных растений в процессе *фотосинтеза* из двуокиси углерода и воды. К.—белое аморфное вещество, нерастворимое в холодной воде; в горячей набухает, превращаясь в клейстер. При нагревании с растворами кислот и при действии ферментов гидролизуется, образуя вначале растворимый К., затем *декстрины* и, наконец, *глюкозу.* К.— резервное питат. вещество; откладывается в плодах (напр., зерновка хлебных злаков), в подземных частях стеблей растений (клубнях картофеля и др.), откуда его и получают. К. играет большую роль в питании человека и животных, являясь осн. углеводом пищи. Под действием пищеварит. ферментов расщепляется до глюкозы и в таком виде всасывается. Применяется в произ-ве патоки, винного спирта, в текстильной пром-сти и др.

КРА́ЧКИ, подсем. птиц отр. чаек. Дл. ок. 53 *см* (чеграва). 43 вида. Рас-

пространены по всему земному шару; встречаются по берегам водоёмов. Яйца К. употребляют в пищу.

КРАЧКО́ВСКИЙ, Игнатий Юлианович (1883—1951), советский учёный-арабист, академик. Основные труды: «Абу-л-Фарадж-ал-Ва'ва̄ Дамасский» (1914), «Арабская литература XX века» (1946), «Очерки по истории русской арабистики» (1950). Большой интерес представляет автобиографич. книга К. «Над арабскими рукописями» (1945), удостоенная Сталинской премии в 1951. Награждён 2 орденами Ленина.

КРАШЕНИ́ННИКОВ, Степан Петрович (1713 или 1711 — 1755), выдающийся русский путешественник и исследователь, академик. В 1737—41 К. занимался изучением Камчатки, в результате чего составил первое обстоятельное «Описание земли Камчатки» (2 тт. [1756], последнее изд. 1949), переведённое на многие языки.

КРА́ШЕНИЯ МЕ́ТОДЫ, совокупность физико-химических и механич. процессов, в результате которых окрашиваются волокнистые материалы (хлопок, шерсть, шёлк, искусств. волокно и др.) или изделия из них (ткани, пряжа). В зависимости от химич. природы красителя и окрашиваемого материала применяют различные К. м. Для шёлка в силу его кислотной природы требуются основные красители (*трифенилметановые красители* и др.). Для шерсти, обладающей основными свойствами, пользуются кислотными красителями (например, кислотный жёлтый и др.). Различают след. главные К. м.: прямое, или *субстантивное крашение*, *протравное крашение*, *ледяное крашение*, или холодное, *кубовое крашение*. После крашения материал промывают, отжимают, высушивают и подвергают отделке.

КРЕАТИ́Н (α-метил-гуанидинуксусная кислота), один из конечных продуктов азотистого обмена у человека и животных.

КРЕАТУ́РА, ставленник кого-либо.

КРЕАЦИОНИ́ЗМ, реакц. идеалистич. теория, пытавшаяся объяснить происхождение мира актом «божественного творения».

КРЕВЕ́ТКИ, подотряд беспозвоночных животных отр. десятиногих ракообразных. Дл. от 2 до 30 *см*. Преим. морские, отчасти пресноводные формы. Многие употребляются в пищу.

КРЕ́ВСКАЯ У́НИЯ 1385, соглашение, оформленное в г. Креве, об объединении Литвы и Польши, сблизившихся на почве совместной борьбы с нем. агрессией. К. у. обязывала литовского кн. Ягайло, женившегося (1386) на польской королеве Ядвиге, принять католичество и присоединить к Польше свои литовские и русские владения. Политика Ягайло вызвала протест литовских феодалов. При литовском великом кн. Витовте (1392—1430) Литовское гос-во приобрело относительную независимость.

КРЕ́ДИТ, правая сторона бухгалтерских счетов. К. счетов актива отражает записи операций, вызывающих уменьшение суммы счёта, а К. счетов пассива — записи операций, вызывающих увеличение суммы счёта. Противоположное значение имеет *дебет*.

КРЕДИ́Т, особая форма движения стоимости, при к-рой происходит продажа товаров с отсроченной уплатой или временная передача денег в долг. К. в капиталистич. обществе — форма движения *ссудного капитала*, т. е. предоставление капитала одним капиталистом другому с условием возврата ссуды и уплаты процента за неё. Капиталистич. К. широко развивается с возникновением банков. Различают 2 формы К.: коммерческий, когда капиталисты путём отсрочки платежа за проданный товар кредитуют друг друга при покупке или продаже товаров, и банкирский, когда банки предоставляют капиталистам денежные ссуды. К. в условиях капитализма способствует уравнению нормы прибыли, перемещению капиталов из одних отраслей х-ва в другие, концентрации и централизации капитала. Ускоряя развитие капитализма, К. вместе с тем способствует обострению его противоречий. Роль К. особенно возрастает при *империализме* в связи с новой ролью банков. Фин. олигархия использует К. для получения максимальных прибылей; с помощью К. она ускоряет разорение крестьянства и мелкой буржуазии города, усиливает эксплуатацию и порабощение колоний и зависимых стран. Это особенно ярко проявляется после 2-й мировой войны, когда финансовый капитал США широко использует К. как средство экономич. и политич. закабаления др. стран, как средство борьбы за мировое господство.

Кредит в СССР — форма планового движения ден. средств социалистического общества на началах возвратности, используемая для привлечения и направления этих средств на нужды расширенного социалистического воспроизводства. Краткосрочный К. предоставляется хозяйственным органам Госбанком, а долгосрочный К. — спец. банками (см. *Банки*). Кредитование социалистических предприятий осуществляется в соответствии с кредитным планом, представляющим собой часть нар.-хоз. плана СССР.

КРЕДИ́ТНАЯ КООПЕРА́ЦИЯ, объединения мелких товаропроизводителей с целью удовлетворения их потребностей в кредите. При капитализме К. к., как и всякая др. кооперация, является коллективным капиталистич. предприятием. В К. к. господствуют кулацкие элементы, и она неизбежно попадает в зависимость от фин. капитала. При диктатуре пролетариата и гос. социалистической собственности на осн. средства произ-ва кооперация вообще и К. к., в частности, приобретают совершенно другую сущность.

В СССР К. к. была организована в 1922 для борьбы с кулацким ростовщическим кредитом и оказания кредитной помощи на производств. нужды беднякам и середнякам. Успехи социалистической реконструкции с. х-ва, победа колхозного строя обусловили ликвидацию К. к. в 1930. Кредитование и финансирование социалистического с. х-ва сосредоточены в Госбанке и Сельхозбанке.

КРЕДИ́ТНАЯ РЕФО́РМА В СССР 1930—31, перестройка всей системы кредитования и расчётов, в результате к-рой был отменён коммерческий кредит, осуществлён переход к прямому банковскому кредитованию и Госбанк СССР стал единым расчётным центром страны. К. р. была вызвана быстрым развитием социалистического начала в нар. х-ве СССР, достигнутым высоким уровнем планирования. К. р. после ликвидации допущенных в ходе её извращений (автоматизм расчётов и др.) способствовала укреплению хозрасчёта, усилению банковского контроля рублём за ходом выполнения планов, улучшению всей системы нар.-хоз. планирования.

КРЕДИ́ТНЫЕ ДЕ́НЬГИ, специальные денежные знаки, выпускаемые банками. Возникают из функции денег как платёжного средства. Главной формой К. д. является банкнота, определяемая К. Марксом как «вексель на банкира, по которому предъявитель во всякое время может получить деньги и которым банкир замещает частные векселя». Выпуск К. д. осуществляется крупнейшими эмиссионными банками. Эмиссия К. д. служит для финансовой олигархии дополнит. средством обогащения, усиливает разорение и вытеснение средней и мелкой буржуазии, эксплуатацию пролетариата. Советские банковские билеты прин-

ципиально отличаются от капиталистич. банкнот. Выпуск их осуществляется в соответствии с потребностями хоз. оборота.

КРЕДИТО́Р, лицо (физич. или юридич.), имеющее право в соответствии с обязательством своего должника (дебитора) требовать уплаты долга.

КРЕ́ДО (лат. верую), 1) в католич. церкви символ веры. 2) Политич., философские и др. убеждения, взгляды; основы мировоззрения.

«КРЕ́ДО», манифест, выпущенный в 1899 группой «экономистов» (Прокопович, Кускова и др.); был направлен против революционного марксизма, требовал отказа от создания самостоятельной политич. партии пролетариата (см. «*Экономизм*»). «К.» встретило резкий обличительный протест со стороны 17 социал-демократов во главе с В. И. Лениным, находившихся в ссылке в Сибири. См. «*Протест российских социал-демократов*».

КРЁЗ, департамент во Франции. Площ. 5606 *км*². Нас. 184 тыс. чел. (1952). Адм. ц. — Гере. Животноводство, гл. обр. пастбищное. Произ-во ковров.

КРЕЗ, царь Лидии ок. 560—546 до н. э., по др.-греч. преданию, обладавший несметными богатствами. В переносном смысле — богач.

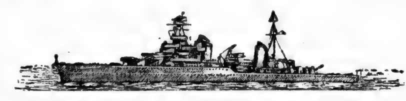
КРЕЗО́ (правильнее Ле-Крёзо́), город в центр. части Франции. 24 т. ж. (1946). Один из крупнейших центров франц. военной и маш.-строит. пром-сти (з-ды концерна Шнейдера). Добыча угля.

КРЕЗО́ЛЫ, $CH_3C_6H_4OH$, органич. соединения ряда *фенолов*. Существуют 3 изомерных К.: орто-К.— $t°_{пл.}$30°, $t°_{кип.}$ 190,8°; мета-К.— $t°_{пл.}$ 11°—12°, $t°_{кип.}$ 202,8°; пара-К.—$t°_{пл.}$ 36°, $t°_{кип.}$ 202,0°. К. почти нерастворимы в воде, обладают сильным характерным запахом. Находятся в *каменноугольном дёгте*. Широко применяются для получения дезинфекц. средств (лизол, лизоформ и др.), в произ-ве пластич. масс (*бакелитов*).

КРЕ́ЙН, Александр Абрамович (1883—1951), советский композитор, заслуж. деятель иск-в РСФСР. Автор «Траурной оды памяти В. И. Ленина» (1926), оперы «Загмук» (соч. и пост. 1930), балетов (в том числе «Лауренсия», 1937), музыки к пьесе «Учитель танцев» Лопе де Вега (1945) и др. соч.

КРЕЙН, Стивен (1871—1900), амер. писатель-натуралист. Автор романа «Мэгги, уличная девушка» (1896), повести «Алый знак доблести» (1895), сборников стихов и рассказов.

КРЕ́ЙСЕР, воен. корабль с сильным вооружением (арт., торпедным и др.). Водоизмещение лёгких К. до 15 тыс. *т* и тяжёлых К. до 32 тыс. *т*, скорость хода до 40 узлов. К. предназначены для нанесения арт. ударов противнику, ведения дозорной и разведывательной службы, на-



рушения морских коммуникаций неприятеля и защиты своих коммуникаций и др.

КРЕ́ЙСЕРСКАЯ СКО́РОСТЬ, наивыгоднейшая скорость полёта самолёта или движения морского судна (составляет примерно 80% максимальной скорости).

КРЕ́ЙСЕРСКИЕ ОПЕРА́ЦИИ, действия боевых кораблей с целью нарушения морских коммуникаций противника.

КРЕ́ЙСЛЕР, Фриц (р. 1875), выдающийся австр. скрипач, композитор. Автор пьес и транскрипций для скрипки, а также оперетт. Живёт в США.

КРЕ́ЙЦВАЛЬД, Фридрих Рейнгольд (1803—82), эст. поэт. Выпустил в 1861 составленный им эст. народный эпос «*Калевипоэг*».

КРЕ́ЙЦЕР, старинная нем. монета, равнявшаяся $^1/_{60}$ гульдена в Германии и $^1/_{100}$ части гульдена в Австро-Венгрии. Обращалась до конца 19 в.

КРЕ́ЙЦЕР, Родольф (1766—1831), виднейший франц. скрипач, педагог и композитор. Автор сборника этюдов для скрипки соло, скрипичных концертов, опер и др. соч. К. посвящена соната для скрипки и фп. Л. Бетховена опус 47 («Крейцерова соната»).

КРЕ́КИНГ (крекирование), способ переработки нефти, тяжёлых нефтепродуктов (солярового масла, газойля) и мазута с целью получения бензина. К. основан на разложении (расщеплении) молекул углеводородов под действием высокой темп-ры (450°—550°) и давления (15—60 *ати*). Помимо бензина, выход к-рого в зависимости от сырья и условий К. колеблется от 27 до 65%, получаются газообразные углеводороды и водород, а также небольшое количество кокса. К. был впервые изобретён в России В. Г. Шуховым (1890). В пром. масштабе К. стал применяться с 1-го десятилетия 20 в. и получил очень широкое распространение в связи с возрастающим потреблением лёгких моторных топлив для авто- и авиамоторов.

КРЕМ, 1) сладкое блюдо, обычно из взбитых сливок с прибавлением фруктовых соков, шоколада и пр. 2) Полуфабрикат кондитерского произ-ва, применяемый для отделки пирожных и тортов (заварной, масляный и белковозбивной). 3) Косметич. мазь. 4) Сапожная мазь высшего качества.

КРЕМАТО́РИЙ, здание для кремации (сжигания) в особых печах тел умерших.

КРЕ́МЕНЕЦ, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, железнодорожная станция. Известково-меловой и лесопил. заводы, ватная фабрика, табачно-ферментационный завод. Педагогич. ин-т.

КРЕМЕННА́Я, город, р. ц. Ворошиловградской обл. УССР, железнодорожная станция К. Угольные шахты, мебельный комбинат, фабрика баянов.

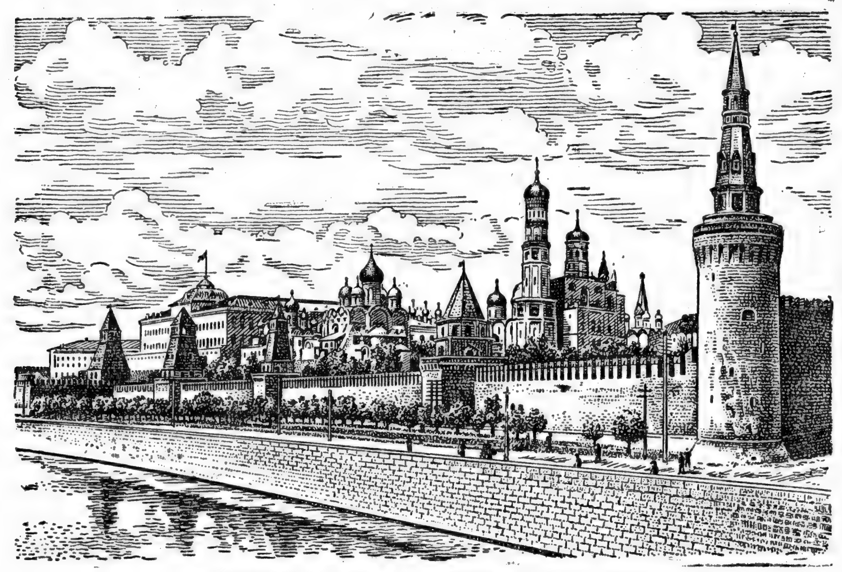
КРЕМЕНЧУ́Г, город в Полтавской обл. УССР, пристань на Днепре, ж.-д. узел. 89,5 т. ж. (1939). Вагоноремонтный, машиностроительный, мостовой заводы, пищ. пром-сть (в т. ч. табачная), лёгкая (в т. ч. суконная) и др. 3 техникума. Осн. в 16 в.

КРЕМЕ́НЬ, твёрдый минерал с раковистым и занозистым изломом, разновидность кварца (халцедона). Цвет от жёлто-бурого до чёрного. Образует конкреции, желваки в известковых осадочных породах (известняки, мел, мергель). Применяется в керамич. и стекольной пром-сти, при приготовлении эмалей и глазурей, в шлифовальном деле и др.

КРЕМЛЬ (кремник, до 14 в.— детинец), центральная укреплённая часть древних русских городов, обнесённая стенами с башнями: комплекс оборонных, дворцовых и культовых сооружений. Известны К. в Пскове, Коломне, Туле, Нижнем Новгороде (ныне г. Горький), Казани, Смоленске, Ростове, Москве (см. *Кремль Московский*) и др.

КРЕМЛЬ МОСКО́ВСКИЙ, древнейшее ядро Москвы, один из красивейших архитектурных ансамблей мира. В К. М. находится правительство СССР, проводятся сессии Верховного Совета СССР и РСФСР, съезды КПСС.

К. М. в 1156 был обнесён деревянными стенами; в 1367 возведены стены и башни из белого камня, а в 1485—1495 из кирпича. Башни получили в 17 в. существующие ныне ярусные и шатровые завершения. В К. М. находятся первоклассные памятники русской архитектуры 15—17 вв.: соборы — Успенский (1475—79), Благовещенский (1484—89) и Архангельский (1505—09), колокольня «Иван Великий» (1505—08; надстроена в 1600), Грановитая палата (1487—91), Терема (1635—36). В 1-й трети 18 в. построен Арсенал, в 1788 было закончено здание Сената (ныне здание Правительства СССР), в 40-х гг. 19 в.— здание *Большого Кремлёвского дворца* и в 1851 — Оружейной палаты. Среди башен Кремля наиболее значительны Спасская, Никольская, Троицкая, Боровицкая (все четыре с воротами) и Водовзводная, увенчанные в советское время (в 1937) пятико-



Московский Кремль. Вид с Москворецкого моста.

нечными рубиновыми звёздами, а также Беклемишевская, Арсенальная, Сенатская, Тайницкая.

КРЕМНЁВАЯ КИСЛОТА́, гидрат двуокиси кремния $y\mathrm{SiO_2}\cdot x\mathrm{H_2O}$.

КРЕМНЕЗЁМ, $\mathrm{SiO_2}$, см. *Кремния двуокись*.

КРЕМНЕКИ́СЛЫЙ НА́ТРИЙ, $\mathrm{Na_2SiO_3}$, натриевая соль метакремнёвой к-ты; в технике наз. натровым растворимым стеклом.

КРЕ́МНИЙ (Silicium), Si, элемент IV гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 14, ат. в. 28,06. Неметалл; плотность 2,4 *г/см³*, $t°_{пл.}$ ок. 1415°, $t°_{кип.}$ 2600°. При повышенной темп-ре соединяется с кислородом, хлором и др., образуя двуокись К. $\mathrm{SiO_2}$, четырёххлористый К. $\mathrm{SiCl_4}$ и др. Земная кора содержит 27,6% К. в виде кварца $\mathrm{SiO_2}$, солей кремнёвых и алюмокремнёвых к-т. Соединения К. входят в состав цемента, фарфора, стекла и др. искусств. силикатов. К. вводят в нек-рые спец. стали, чугуны и др. сплавы.

КРЕ́МНИЙ ЧЕТЫРЁХХЛО́РИСТЫЙ, $\mathrm{SiCl_4}$, бесцветная жидкость; $t°_{кип.}$ 57,6°; плотность 1,48 *г/см³*; сильно дымит во влажном воздухе вследствие гидролиза и образования твёрдых частиц $x\mathrm{SiO_2}\cdot y\mathrm{H_2O}$. Получается накаливанием смеси кремнезёма с углём в токе хлора. Применяется в произ-ве *кремний-органических соединений*.

КРЕМНИЙ-ОРГАНИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, соединения кремния с органич. радикалами жирного или ароматич. ряда. Существуют как в виде индивидуальных низкомолекулярных соединений типа $\mathrm{R_4Si}$, так и в виде цепных макромолекул, напр. типа $\ldots-\mathrm{O}-\mathrm{Si(R)_2}-\mathrm{O}-\mathrm{Si(R)_2}-\mathrm{O}-\ldots$. Высокомолекулярные К.-о. с. приобретают всё большее значение в электротехнич. пром-сти как изоляц. материал, не теряющий своих изоляц. свойств при высоких (260°) темп-рах. К.-о. с. используются также и для др. целей.

КРЕМНИ́СТАЯ СТАЛЬ, сталь, легированная кремнием в количестве более 0,5%. Различают К. с.: строительную с 0,1—0,2% C и ок. 1% Si, отличающуюся прочностью, применяемую для строительства мостов и т. п.; пружинную с 0,5—0,7% C и 1,5—3% Si; динамную, содержащую меньше 0,1% C и 1—2% Si; трансформаторную — меньше 0,1% C и 3—4% Si; кислотоупорную с 12—18% Si, устойчивую против воздействия азотной, серной и уксусной кислот.

КРЕ́МНИЯ ДВУО́КИСЬ (к р е м н е з ё м), $\mathrm{SiO_2}$, ангидрид кремнёвых кислот; кристаллич. вещество, плотность 2,3 *г/см³*; $t°_{пл.}$ 1710°. В природе встречается в виде кварца и др. минералов. Широко используется для приготовления кварцевого стекла, огнеупорных материалов и как флюс в металлургии.

КРЕ́МНИЯ КАРБИ́Д, соединение кремния с углеродом CSi. См. *Карборунд*.

КРЕМО́НА, город, адм. ц. пров. Кремона в Сев. Италии. 72,2 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Пищ., химич. пром-сть. Произ-во муз. инструментов. Многочисл. памятники архитектуры.

КРЕМЬЁ, Гастон (1836—71), франц. мелкобуржуазный революционер. 23 марта, в дни *Парижской Коммуны 1871*, поднял восстание в Марселе и с провозглашением там Коммуны был избран её председателем. В Коммуне К. занимал умеренные позиции, выступал против революц. террора по отношению к её врагам. После подавления 4 апр. 1871 Коммуны в Марселе К. был расстрелян по приговору воен. суда.

КРЕН, поперечное наклонение судна или летательного аппарата под влиянием ветра, волнения или неравномерной нагрузки. У летат. аппаратов К. часто создаётся преднамеренно с помощью органов управления.

КРЕНГО́ЛЬМСКАЯ СТА́ЧКА 1872, одно из первых крупных выступлений рабочего класса России; произошла в авг.—сент. на Большой Кренгольмской мануфактуре (текст. ф-ке), близ Нарвы. Вследствие жестокой эксплуатации рабочих на ф-ке возникли волнения. Пришедшие для переговоров с администрацией представители рабочих были арестованы. Это вызвало забастовку, охватившую ок. 5 т. ч. Стачка была подавлена при помощи воен. силы; 27 чел. были приговорены к тюремному заключению, сосланы на каторгу и в ссылку.

КРЕНИ́ЦЫН, Пётр Кузьмич (ум. 1770), исследователь Алеутских о-вов. Вместе с М. Д. Левашовым описал и нанёс на карту Лисьи о-ва (группа Алеутских о-вов) и зап. часть п-ова Аляска. В честь К. названа одна из групп Лисьих о-вов.

КРЕНИ́ЦЫНА ВУЛКА́Н, на о-ве Онекотан (Курильские о-ва). Выс. 1322 *м*. В кратере К. в. находится озеро.

КРЕНО́МЕТР, прибор для измерения крена корабля, состоящий из подставки со шкалой в виде кругового сектора с градусными делениями и маятника с указательной стрелкой, свободно подвешенного в геометрич. центре сектора.

КРЕОДО́НТЫ, ископаемые примитивные хищные млекопитающие; жили от палеоцена до нижнего плиоцена в Сев. Америке, Европе, Азии и Африке. К.— предки совр. хищных и ластоногих; произошли от насекомоядных.

КРЕОЗО́Т, смолистый продукт, сложная смесь органич. соединений, в к-рой преобладают *фенолы*. Получается сухой перегонкой древесины. К. из букового дёгтя содержит гваякол, применяемый в медицине. К. в основном служит для пропитывания дерева (напр., ж.-д. шпал) с целью предохранения его от гниения (сильное дезинфицирующее средство).

КРЕО́ЛЫ, 1) в Латинской Америке потомки испан. колонистов. 2) В Бразилии К. называли потомков первых рабов-негров.

КРЕПЁЖНЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, строительные материалы (дерево, вяжущие вещества, камни, бетон, металлы), применяемые для крепления горных выработок.

КРЕПЕЛИ́Н, Эмиль (1856—1926), нем. психиатр. Разработал клинику психич. заболеваний и их классификацию. Идеалистически трактуя причины психич. заболеваний, ошибочно придавал чрезмерное значение наследственности и конституции. Предложил неверную и реакц. классификацию психопатии.

КРЕПИТА́ЦИЯ, 1) своеобразный звук, напоминающий шум от трения волос друг о друга, выслушиваемый в лёгких при нек-рых их заболеваниях. 2) Хруст, ощущаемый рукой, при наличии перелома костей.

КРЕПЛЕ́НИЕ рудничное (крепление горное), процесс возведения в подземных выработках (см. *Горные работы*), служащих для добычи полезных ископаемых, особых конструкций и сооружений, т. н. рудничной *крепи*, с целью предотвращения обвалов и для поддержания выработок в безопасном состоянии.

КРЕПОСТНА́Я ЗАВИ́СИМОСТЬ, форма внеэкономич. принуждения и эксплуатации, основанная на личной зависимости крестьян от помещиков в эпоху феодализма. К. з. была уничтожена с развитием капитализма, и вместо неё утвердилась эксплуатация наёмного труда. Однако пережитки К. з. до сих пор еще сохранились во многих капиталистич. и особенно колониальных и зависимых странах.

КРЕПОСТНИ́ЧЕСТВО, см. *Крепостное право, Феодализм.*

КРЕПОСТНО́Е ПРА́ВО, право землевладельца на личность, принудительный труд и имущество крестьянина, закреплявшее самую тяжёлую форму феод. зависимости, включающей в себя личную (внеэкономич. принуждение), поземельную и судебную зависимость крестьянина от феодала и феод. гос-ва. Феодал не мог убить крепостного, как раба, но мог продать. Крепостные, как правило, были наделены средствами произ-ва, несли в пользу землевладельца барщину и платили оброк натурой или деньгами.

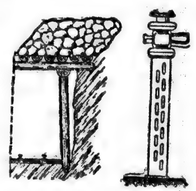
Крепостное право в России. Закабаление свободных крестьян феодалами относится уже ко времени Киевской Руси (9—12 вв.) (В. И. Ленин отмечает, что землевладельцы кабалили смердов еще во времена «Русской правды»). В «Русской правде» указаны разные категории феодально-зависимых крестьян: смерды, изгои, закупы и др. Рост зависимости крестьян от бояр и князей усиливался с захватом последними крестьянских земель и ростом феод. собственности на землю — основы феодализма. Окончательное закрепощение крестьян в России относится к концу 16 — сер. 17 вв., когда К. п. начало опираться на общегосударственные законы: Судебник Ивана III (1497), Судебник Ивана IV (1550), отмену Юрьева дня во 2-й пол. 16 в., Соборное уложение (1649). Эти законы дали помещикам широкую юридич. и экономич. власть над личностью, трудом и имуществом крестьян, к-рые обязаны были работать на барщине и платить оброк. К началу 18 в. К. п. получило повсеместное распространение, в т. ч. на Дону, Украине и др. окраинах Русского гос-ва. Пётр I строил гос-во помещиков и купцов «за счёт крепостного крестьянства, с которого драли три шкуры» (И. В. Сталин). Во 2-й пол. 18 в. помещики получили полицейские права над крестьянами и право ссылать их в Сибирь. Крестьянские массы неоднократно поднимались на борьбу против своих угнетателей — помещиков. В 17—18 вв. наиболее известны восстания И. Болотникова, С. Разина, К. Булавина и Е. Пугачёва. Крепостная система х-ва России, основой к-рой был даровой труд, отличалась, как подчёркивает В. И. Ленин, крайне низким уровнем техники. С возникновением капиталистич. отношений ускорился процесс разложения крепостной системы, приведшей к отмене К. п. (см. «*Крестьянская реформа» 1861*). Остатки крепостничества в России, сохранившиеся после реформы 1861, были ликвидированы Великой Октябрьской социалистической революцией.

В Зап. Европе возникновение крепостной зависимости относится к периоду складывания феод. строя. В 8—9 вв. закрепощение приняло массовый характер. К 10—11 вв. крепостные составляли основную массу крестьянства. В 12—13 вв. с развитием товарно-денежных отношений начался процесс освобождения крестьян; большую роль в этом сыграли крестьянские восстания. К 15 в. в большинстве стран Зап. Европы К. п. в основном исчезло. В ряде стран Центр. и Вост. Европы в 16—18 вв. имело место т. н. второе закрепощение крестьян, при к-ром К. п. приобрело особенно тяжёлые формы. Отменено бурж. революциями 1848—49, однако пережитки феод.-крепостнич. зависимости сохранились. На территории стран народной демократии они были окончательно уничтожены в результате установления народно-демократического строя.

КРЕПОСТНО́Й ТЕА́ТР, театр, принадлежавший помещику, в к-ром спектакли ставились силами крепостных актёров, художников, музыкантов. Существовал в России в 17—19 вв. Наиболее крупные К. т.—Н. Б. Юсупова в Петербурге, Н. П. Шереметева в Кусково и Останкино под Москвой, и др. История К. т. изобилует примерами жестокого помещичьего самодурства и произвола. Трагич. судьбу крепостных актёров правдиво изобразили А. И. Герцен в «Сороке-воровке» и Н. С. Лесков в «Тупейном художнике». Однако, несмотря на жестокость крепостного права, в К. т. ярко проявился гений русского народа. Из числа крепостных вышло много талантливых актёров (П. И. Жемчугова, М. С. Щепкин и др.), драматургов (В. Г. Вороблевский), музыкантов (Л. С. и А. Л. Гурилёвы, С. А. Дегтярёв и др.), художников (С. А. Калинин, К. М. Фунтусов и др.). В 19 в. переход ряда К. т. на коммерческие основы (театр С. Каменского в Орле, Н. Г. Шаховского в Нижнем Новгороде, и др.) способствовал развитию частной провинциальной антрепризы.

КРЕ́ПОСТЬ, сильно укреплённый, важный в воен. отношении пункт со значит. гарнизоном, подготовленный к круговой обороне и длительной борьбе в условиях осады. Древнейшие К. обносились деревянной, каменной или кирпичной стеной с бойницами, площадками и башнями, с к-рых вёлся обстрел подступов к К. Впереди стен обычно рыли глубокие рвы и заполняли их водой. Внутри К. сооружалась иногда вторая линия стен, а также различные оборонит. постройки; главная (центральная) часть К. наз. цитаделью. С появлением артиллерии башни в К. стали заменяться *бастионами*, на к-рых размещались орудия. Развитие тяжёлой осадной артиллерии потребовало изменений в устройстве К. В 19 в. вокруг К. сооружали линии *фортов*, промежутки между ними простреливались артиллерийским огнём. В 20 в. долговременные сооружения стали дополняться полевыми, и вместо К. начали строить *укреплённые районы*.

КРЕПЬ, конструкция, применяемая для *крепления* горных пород: стойка, рама, стенка, свод и пр. В СССР широко ведётся конструирование и освоение новых образцов передвижной механизированной К.



Крепь: деревянная стойка и раздвижная металлическая стойка (справа).

КРЕСИ́, город на С.-В. Франции. В районе К. во время Столетней войны (1337—1453), 26 авг. 1346 англ. армия короля Эдуарда III, пехота к-рой была вооружена длинными луками, одержала решительную победу над франц. армией короля Филиппа VI.

КРЕ́СПИ, Джузеппе Мариа (1665—1747), итал. живописец. Его картины

на религ. темы (серия «Семь таинств» и др.) отличаются драматич. напряжённостью. Писал бытовые сцены.

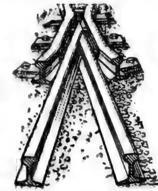
КРЕСС-САЛА́Т, однолетнее растение сем. крестоцветных. Родом из Передней Азии. Встречается как одичалое на юге Европ. части СССР (включая Кавказ). Культивируется как овощное.

КРЕСТ, созвездие, 4 главные звезды к-рого образуют ромб; расположено на расстоянии 30° от Юж. полюса. На территории СССР невидимо.

КРЕСТЕ́Ц, часть позвоночника, входящая в состав *таза*. У человека состоит из 5 сросшихся позвонков.

КРЕСТОВИ́К, членистоногое животное класса паукообразных. Дл. самок до 25 *мм*, самцов до 11 *мм*. На верхней стороне брюшка имеется крестообразный рисунок из светлых пятен. Распространён по всей Европе.

КРЕСТОВИ́НА, часть стрелочного перевода железнодорожного пути, служащая для пропуска *реборды* колёс по одному или другому пути, в местах перекрещивания рельсов.



КРЕСТО́ВКИ, род бесхвостых земноводных сем. чесночниц. Дл. до 5 *см*. Всего 2 вида: один в Юго-Зап., другой в Юго-Вост. (на Кавказе) Европе.

КРЕСТО́ВНИК, род растений сем. сложноцветных. Более 1300 видов. В СССР ок. 100 видов. Многие — сорняки, нек-рые разводятся как декоративные; К. широколистный — лекарств. растение.

КРЕСТО́ВЫЕ ПОХО́ДЫ, военные походы зап.-европ. феодалов с целью грабежа и захвата земель, гл. обр. на мусульманском Востоке (1096—1270). Захватнич. цели К. п. обычно прикрывались религ. лозунгами. В К. п. были заинтересованы католич. церковь, зап. государи и рыцарство, а также итал. купечество, стремившееся сосредоточить в своих руках средиземноморскую торговлю; в первые К. п. на мусульманский Восток отправлялись и крестьянские массы, надеявшиеся таким путём освободиться от феод. гнёта. 1-й К. п. (1096—1099) завершился взятием Иерусалима и образованием Иерусалимского королевства. В 12 в. были предприняты 2-й (1147—49) и 3-й (1189—92) К. п. В ходе К. п. были созданы *духовно-рыцарские ордена*. 4-й К. п. (1202—04), организованный по инициативе римского папы Иннокентия III, был усилиями гл. обр. венецианского купечества направлен против Византии, на части территории к-рой после захвата крестоносцами Константинополя была создана *Латинская империя* (1204—61). Последующие походы существенной роли не сыграли. С переходом к мусульманам Триполи (1289) и Акры (1291) крестоносцы полностью утратили свои владения на Востоке. К. п. оказали значит. влияние на развитие феод. общества Зап. Европы. Одним из результатов К. п. явился дальнейший рост товарно-денежных отношений в Зап. Европе. Зап. Европа заимствовала ряд культурных достижений Востока.

В 12—13 вв. нем. феодалы пытались облечь в форму К. п. свою грабительскую антиславянскую политику «натиска на Восток» («*Дранг нах Остен*»). К. п. неоднократно организовывались папством против т. н. еретич. движений (см. *Ересь*), крестьянских восстаний (см. *Гуситские войны*). В условиях общего кризиса капитализма Ватикан не раз пытался возродить и поставить на службу империализму ср.-век. идею К. п. Римский папа неоднократно провозглашал К. п. (в частности, в 1929) против Советского государства. Ватикан проповедует К. п. против Советского Союза и стран народной демократии, против освободит. движения народов колониальных и зависимых стран, против прогрессивных сил всего мира.

Карту см. на стр. 182.

КРЕСТО́ВЫЙ ПЕРЕВА́Л, перевал через Гл. Кавказский хребет (выс. 2388 *м*). По К. п. проходит Военно-Грузинская дорога.

КРЕСТОНО́СЦЫ, участники *крестовых походов*.

КРЕСТОЦВЕ́ТНЫЕ, многочисленное сем. покрытосеменных растений с четырёхчленными цветками. Преим. травы. Ок. 3000 видов, гл. обр. в холодных и умеренных странах. Среди К. много овощных (капуста, брюква и др.), масличных (сурепка, рапс, горчица, рыжик), лекарственных, декоративных и сорных растений.

«КРЕСТЫ́», назв. одиночной тюрьмы в Петербурге (названа «К.» по форме постройки).

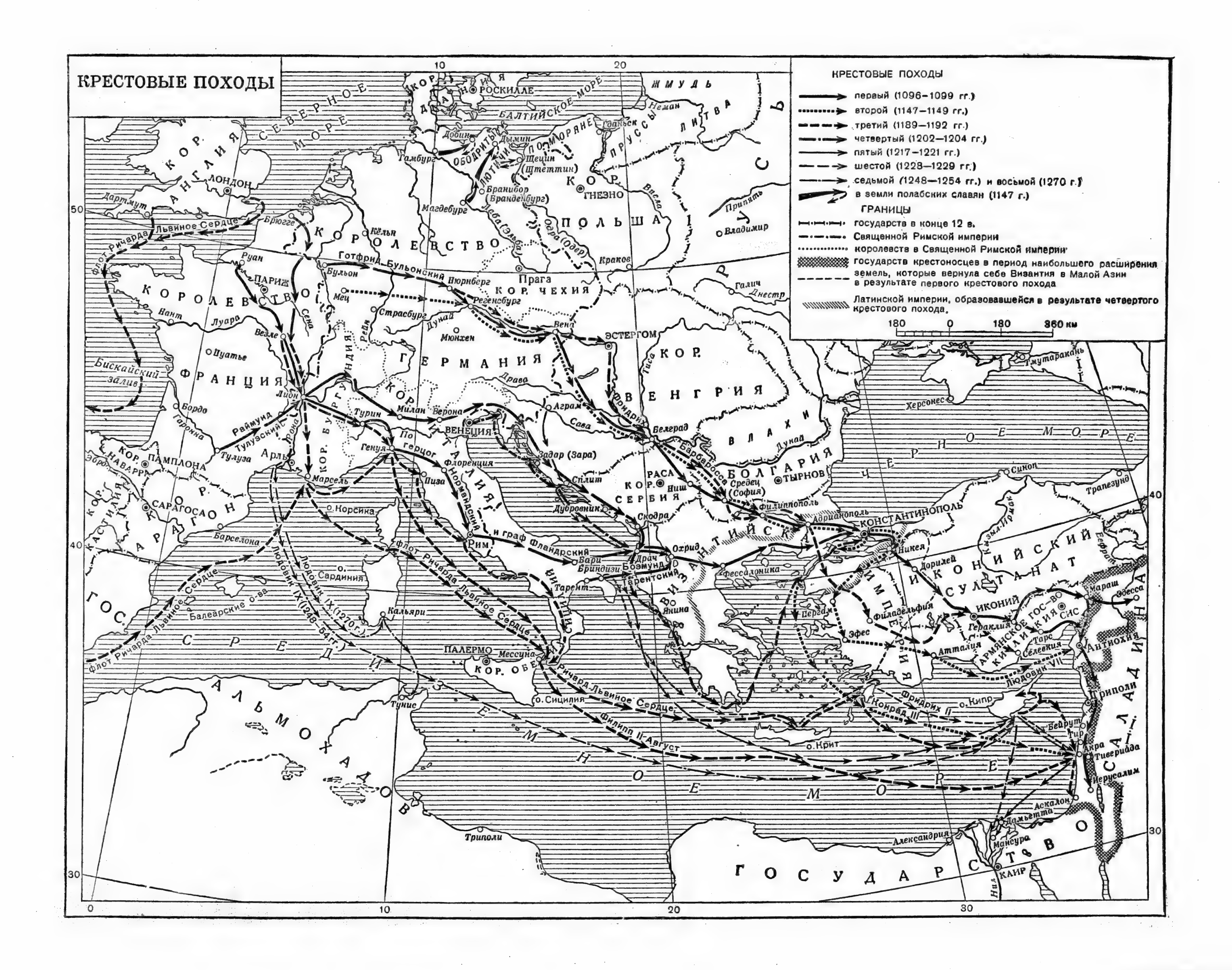
КРЕСТЬЯ́НСКАЯ БЕДНОТА́, см. *Беднота крестьянская*.

КРЕСТЬЯ́НСКАЯ ВОЙНА́ В ГЕРМА́НИИ 1525, мощное крестьянское восстание, охватившее большую часть Германии. Было вызвано невыносимым феод. гнётом и произволом помещиков. Наибольшей силы достигло весной 1525. Самая радикальная из программ, выдвинутых восставшими, требовала уничтожения феод. строя. Ф. Энгельс и В. И. Ленин называли *Реформацию* и Крестьянскую войну первой европ. бурж. революцией. Вождём крестьянско-плебейских масс был Томас *Мюнцер*. Разрозненность крестьянских отрядов, отсутствие класса-гегемона, предательство присоединившихся, было, к восстанию бюргерских и рыцарских элементов привели к разгрому крестьян, над к-рыми была учинена жестокая расправа. Поражение крестьян имело пагубные для Германии последствия. Был усилен крепостнич. гнёт. Нем. бюргерство оказалось в полной зависимости от князей, что усилило упадок ремесла и торговли. Вследствие укрепления политич. и экономич. могущества князей усилилась раздроблённость Германии.

«КРЕСТЬЯ́НСКАЯ ВОЙНА́ В ГЕРМА́НИИ», произведение Ф. Энгельса, в котором даётся анализ происхождения, характера и причин поражения крупнейшего крестьянского восстания 16 в.; написана Ф. Энгельсом в 1850, после поражения революции 1848—49. Обращаясь к истории крест. войны в Германии в 1525, Ф. Энгельс напоминает о революц. традициях нем. народа в борьбе против феодализма, за нац. единство Германии и даёт материалистич. объяснение происхождения крест. войны. Ф. Энгельс подробно останавливается на требованиях восставших крестьян, подчёркивая их антифеод. характер. Вскрывая причины поражения крест. войны, Ф. Энгельс отмечает, что они были связаны с особенностями всякого крест. движения при феодализме — разобщённостью крестьян, узостью их кругозора; всё это усугублялось экономич. и политич. раздроблённостью Германии. Мысли Ф. Энгельса о роли в крест. войне гор. плебеев, предшественников совр. пролетариата, подводят к идее о необходимости установления прочного союза пролетариата с крестьянством, развитой К. Марксом. Наброски идеи о гегемонии пролетариата, данные К. Марксом и Ф. Энгельсом, получили дальнейшее творческое развитие в трудах В. И. Ленина и И. В. Сталина. «Крестьянская война в Германии» является примером применения историч. материализма к конкретным историч. вопросам.

«КРЕСТЬЯ́НСКАЯ ГАЗЕ́ТА», орган ЦК ВКП(б), массовая газета для деревни; выходила с ноября 1923 по февр. 1939. «К. г.» имела тираж до 2—3 млн. экз., ок. 15 тыс. селькоров, получала до 1 млн. писем читателей в год.

«КРЕСТЬЯ́НСКАЯ РЕФО́РМА» 1861, отмена крепостного права в России. Развитие капитализма в пром-сти и с. х-ве тормозилось господством крепостнич. отношений. На почве усиления крепостнич. эксплуатации росло крестьянское движение. Царское пр-во, ослабленное в Крымской войне 1853—56, в условиях глубокого кризиса феод. строя и создавшейся в 1859—61 революц. ситуации вынуждено было пойти на осуществление бурж. реформы. Вокруг рефор-


КРЕСТОВЫЕ ПОХОДЫ
КРЕСТОВЫЕ ПОХОДЫ
первый (1096–1099 гг.)
второй (1147–1149 гг.)
третий (1189–1192 гг.)
четвертый (1202–1204 гг.)
пятый (1217–1221 гг.)
шестой (1228–1229 гг.)
седьмой (1248–1254 гг.) и восьмой (1270 г.)
в земли полабских славян (1147 г.)
ГРАНИЦЫ
государства в конце 12 в.
Священной Римской империи
королевства в Священной Римской империи
государства крестоносцев в период наибольшего расширения
земель, которые вернула себе Византия в Малой Азии в результате первого крестового похода
Латинской империи, образовавшейся в результате четвертого крестового похода
180 0 180 360 км
СЕВЕРНОЕ МОРЕ
КОР. АНГЛИЯ
ЛОНДОН
Дартмут
КОР. ДАНИЯ
РОСКИЛЛЕ
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ЖМУДЬ
Неман
Гданьск
ПРУССЫ
ЛИТВА
ПОМОРЯНЕ
Добин
Дымин
ОБОДРИТЫ
ЛЮТИЧИ
Щецин (Щеттин)
Гамбург
Бранибор (Бранденбург)
Магдебург
КОР. ПОЛЬША
ГНЕЗНО
Висла
Припять
РУСЬ
Владимир
Лаба (Эльба)
Одра (Одер)
Брюгге
Кёльн
КОРОЛЕВСТВО
Львиное Сердце
Флот Ричарда
Руан
ПАРИЖ
Вульон
Готфрид Бульонский
Мец
Нюрнберг
Прага
КОР. ЧЕХИЯ
Краков
Галич
Днестр
КОРОЛЕВСТВО ФРАНЦИЯ
Нант
Луара
Сена
Рейн
Страсбург
Регенсбург
Дунай
Мюнхен
Вена
ЭСТЕРГОМ
Везле
Пуатье
Бискайский залив
ГЕРМАНИЯ
КОР. ВЕНГРИЯ
Тиса
Тмутаракань
Лион
КОР. БУРГУНДИЯ
Драва
Аграм
Бордо
Раймунд Тулузский
Турин
Милан
Верона
ВЕНЕЦИЯ
Сава
Фридрих
Белград
ВЛАХИ
Херсонес
ЧЕРНОЕ МОРЕ
Гаронна
Рона
Арль
Генуя
По
герцог
Флоренция
Задар (Зара)
Барбаросса
Дунай
БОЛГАРИЯ
ТЫРНОВ
Синоп
Трапезунд
КОР. НАВАРРА
ПАМПЛОНА
Тулуза
Эбро
Марсель
Пиза
Нормандский
КОР. ИТАЛИЯ
Сплит
РАСА
КОР. СЕРБИЯ
Ниш
Средец (София)
Филиппополь
Адрианополь
КОНСТАНТИНОПОЛЬ
КОР. КАСТИЛИЯ
КОР. АРАГОН
САРАГОСА
о. Корсика
Дубровник
Скодра
ВИЗАНТИЙСКАЯ ИМПЕРИЯ
Никея
Кызыл-Ирмак
Евфрат
Барселона
Людовик IX (1248–54 гг.)
Людовик IX (1270 г.)
Рим
и граф Фландрский
Бари
Бриндизи
Боэмунд Тарентский
Драч
Охрид
Фессалоника
Дорилей
ИКОНИЙСКИЙ СУЛТАНАТ
Флот Ричарда Львиное Сердце
о. Сардиния
Тарент
Янина
Филадельфия
Мараш
Эдесса
ГОС.
Балеарские о-ва
Кальяри
Пергам
Эфес
ИКОНИЙ
Гераклия
АРМЯНСКОЕ ГОС-ВО КИЛИКИЯ
СИС
Тарс
Селевкия
Антиохия
Атталия
ПАЛЕРМО
Мессина
КОР. ОБЕИХ СИЦИЛИЙ
Ричард Львиное Сердце
Людовик VII
Триполи
о. Сицилия
Тунис
Фридрих II
Конрад III
о. Кипр
Бейрут
Тир
Акра
Тивериада
Иерусалим
АЛЬМОХАДОВ
СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ
Филипп II Август
о. Крит
Аскалон
Дамьетта
Мансура
Александрия
Триполи
ГОСУДАРСТВО
САЛАДИНА
КАИР
Нил
10
20
30
40
50

мы развернулась борьба между либерально-крепостнич. лагерем и революц. демократами, борьба за два пути развития: реформистский и революционный. Реформа была проведена в интересах крепостников-помещиков. 19 февр. были подписаны и 5 марта 1861 опубликованы «Положения» о крестьянах, вышедших из крепостной зависимости. Земля оставалась в собственности помещиков. Полученные от помещиков наделы крестьяне обязаны были выкупать за огромные платежи. При межевании помещики отрезали себе от $^1/_5$ до $^2/_5$ крестьянской земли (отрезки) и отвели крестьянам худшую землю. Дворовые освобождались совсем без земли. «К. р.», формально освободив личность крестьянина, фактически создала бесправного, полукабального арендатора. Крестьянство ответило на реформу новой волной массовых выступлений. Революц. демократы разоблачали грабительский, крепостнич. характер реформы и призывали крестьян к вооруж. борьбе. Несмотря на наличие значит. феодально-крепостнич. пережитков, реформа создала известные условия для развития капитализма. Однако она не решила социально-экономич. противоречий в стране и привела к дальнейшему обострению классовой борьбы. «1861-ый год породил 1905-ый» (В. И. Ленин).

КРЕСТЬЯ́НСКИЙ ПОЗЕМЕ́ЛЬНЫЙ БАНК, государственный ипотечный банк царской России. Осн. в 1882; использовался царским пр-вом для обеспечения дворянству выгодной продажи земель и для насаждения кулачества. После 1905 К. п. б. стал орудием проведения *столыпинской аграрной реформы*, способствовал росту цен на землю, разорению трудового крестьянства и укреплению кулачества. Ликвидирован декретом Советского правительства от 25 ноября (8 дек.) 1917.

КРЕСТЬЯ́НСКИЙ СОЮ́З ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ, крест. организация, возникшая летом 1905 под влиянием революц. борьбы рабочего класса против самодержавия. Первоначально играл революц. роль и объединял значит. массы крестьянства. Однако руководство в К. с. в. с самого начала его деятельности было захвачено представителями либеральной и народнич. интеллигенции; в программе и деятельности К. с. в. обнаружилась склонность к мирной тактике и сближению с либеральной буржуазией. В конце 1906—07 К. с. в. распался. Возобновив свою деятельность в 1917, К. с. в. уже открыто проводил контрреволюц. кадетскую политику сохранения бурж.-помещичьей собственности и не имел за собой широких крест. масс.

КРЕСТЬЯ́НСКИЙ СЪЕЗД 1-й ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ 1917, см. *Всероссийские крестьянские съезды*.

КРЕСТЬЯ́НСТВО, до победы социализма, в своей основной массе класс мелких с.-х. производителей, занятых в своих мелких х-вах с низким уровнем развития техники и являющихся рабами частной собственности. К. беспощадно эксплуатируется помещиками, кулаками, купцами и т. п.

В рабовладельческом обществе К. было свободным, и только к концу существования этого строя оно стало прикрепляться к земле и закрепощаться.

К. при феодализме — основной эксплуатируемый класс, находившийся в личной зависимости у класса феодалов-помещиков. Феодалы, обладавшие собственностью на средства произ-ва и неполной собственностью на работников произ-ва, могли продавать и покупать крепостных крестьян, но не могли убивать их. Во всех странах угнетённое К. боролось за землю, за освобождение от крепостной зависимости, поднималось на восстания, захватывавшие широкие массы («Жакерия» во Франции в 1358, восстание Уота Тайлера в Англии в 1381, Крест. война в Германии в 1525, крест. войны в России под предводительством И. *Болотникова* в 1606—07, С. *Разина* в 1667—71 и Е. *Пугачёва* в 1774—1775). Крест. восстания жестоко подавлялись.

К. при капитализме под влиянием товарно-денежных отношений распадается на сел. буржуазию (кулачество), середняков, бедноту, деревенских пролетариев и полупролетариев. В целом во многих странах К. составляет 30—40%, а в менее развитых 70—80% населения. Громаднейшее большинство К. — беднота. Трудовое К. в условиях капитализма обречено на разорение, обнищание и наёмное рабство. Ещё более невыносимым является положение К. в период *империализма*. Во Франции, Италии и др. странах К. жестоко страдает от непосильных налогов и высоких цен на пром. товары. В США происходит массовое разорение *фермеров*, землю к-рых прибирают к рукам капиталистич. монополии. В колониальных и зависимых странах К. по существу всё еще находится в крепостной зависимости и влачит голодное существование. Во всех капиталистич. странах империалисты используют К. как поставщика пушечного мяса для захватнич. войн. Особенно интенсивно проходит процесс разорения и пауперизации К. в период общего кризиса капитализма. Буржуазия во всё более возрастающих масштабах грабит трудящееся К.; отставание с. х-ва от пром-сти усиливается, обостряется свойственное капитализму антагонистическое противоречие между городом и деревней.

Трудовое К. является естеств. союзником пролетариата в борьбе за мир и демократию, против эксплуататоров. В союзе с рабочим классом, как показала Великая Октябрьская социалистическая революция, — единственное спасение трудового К.

К. в Советском Союзе. Советская власть избавила К. России от гнёта фин. капитала и помещичьей эксплуатации, передала ему бесплатно св. 150 млн. десятин помещичьих и др. земель, освободила от огромных ежегодных арендных платежей за землю. Советская власть дала трудовому К. новейшие с.-х. машины, тракторы, послала в деревню передовых рабочих для оказания производств., политич. и культурной помощи, повела решительную борьбу с кулачеством и всеми др. эксплуататорскими элементами, обеспечила полную победу колхозного строя в СССР, открывшего безграничный простор для развития с. х-ва и подъёма материально-культурного уровня К. В результате в с. х-ве СССР вместо океана мелких единоличных крест. х-в с их слабой техникой и засилием кулака утвердилось самое крупное в мире машинизированное, вооружённое новой техникой произ-во в виде всеобъемлющей системы колхозов и совхозов.

С победой социализма в СССР выросло совершенно новое, колхозное К., подобного к-рому еще не знала история. Колхозное К. свободно от эксплуатации и угнетения, оно основывает свою работу и своё достояние на коллективном труде и передовой технике. В основе х-ва колхозного К. лежит не частная, а общественная собственность (см. *Кооперативно-колхозная собственность*). Колхозное К. является активным строителем коммунизма. Огромная помощь советскому К., оказанная социалистическим городом, укрепила почву для союза рабочего класса и К. Систематич. снабжение колхозов первоклассными тракторами и др. с.-х. машинами превратило союз рабочего класса и К. в дружбу между ними. Однако колхозное К.— это класс, отличающийся от рабочего класса по своему положению. Но это различие ни в коей мере не ослабляет их дружбу. Интересы рабочего класса и К. лежат на одной общей линии, на линии укрепления социалистического строя и победы коммунизма.

По великому историческому пути социалистического преобразования деревни под руководством рабочего класса идут крестьяне и в странах народной демократии.

КРЕ́ТИНГА, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. узел. Ф-ка шерст. тканей, кожев. и кирпичный з-ды.

КРЕТИНИ́ЗМ, состояние резкой умственной отсталости, сопровождающейся задержкой физич. развития (малый, непропорциональный рост), иногда глухонемотой. Причина — тяжёлое поражение щитовидной железы и головного мозга. Встречается преим. в горных странах, где распространён *зоб*.

КРЕТО́Н, плотная хл.-бум. ткань полотняного переплетения с продольными полосками из цветной пряжи; применяется для мужских верхних рубашек.

КРЕТЬЕ́Н ДЕ ТРУА́, франц. ср.-век. писатель 12 в., автор рыцарских романов: «Эрек и Энида» (ок. 1160), «Клижес» (ок. 1165), «Ланселот» (ок. 1165), «Ивейн, или Рыцарь Льва» (ок. 1175), «Персеваль, или Повесть о Граале» (ок. 1180, не окончена).

КРЕ́ФЕЛЬД, город на З. Германии, в Рурском пром. р-не. 172 т. ж. (1950). Металлообр., маш.-строит., текст. пром-сть.

КРЕ́ЧЕТ, птица сем. соколиных. Дл. 50—60 *см*. Распространён в Сев. Европе, Азии и Сев. Америке. Особенно ценился в соколиной охоте.

КРЕ́ЧЕТОВ, Фёдор Васильевич (р. ок. 1744—45— г. смерти неизв.), русский просветитель, публицист. Выходец из разночинной среды. По общественно-политич. воззрениям был близок А. Н. *Радищеву*. За антиправительств. высказывания находился в 1793—1801 в заключении в Петропавловской и Шлиссельбургской крепостях.

КРЕШЕ́НДО (crescendo), постепенное усиление звучности (одно из осн. средств динамики в музыке).

КРЕЩЕ́НИЕ РУСИ́, принятие Киевской Русью христианства в качестве гос. религии. Произошло ок. 988 в княжение *Владимира Святославича*. Распространение христианства на Руси началось значительно раньше и проходило в борьбе с *язычеством*. К. Р. способствовало развитию феод. отношений, упрочению власти киевского князя, укреплению единства Древней Руси, её связей с Византией и Зап. Европой и развитию культуры Киевской Руси.

КРЖИЖАНО́ВСКИЙ, Глеб Максимилианович (р. 1872), советский учёный-энергетик, академик, директор Энергетич. института Академии наук СССР. Один из организаторов Петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса». Член КПСС с 1893; на II съезде РСДРП был избран членом ЦК партии. Активный участник революции 1905—07. Принимал участие в строительстве первых крупных электростанций в России. После Великой Октябрьской социалистической революции работал над восстановлением и развитием энергохозяйства Москвы. В 1920 по поручению В. И. Ленина возглавлял комиссию по электрификации (ГОЭЛРО). В 1921—30 К. руководил Госпланом, позднее Энергоцентром, затем Главэнерго. Вице-президент Академии наук СССР с 1929 по 1939. Известен работами в области комплексного изучения энергетики, теории и практики планирования и электрификации нар. х-ва СССР. Награждён 3 орденами Ленина.

КРИВИЗНА́, величина, характеризующая степень отклонения кривой линии или поверхности от прямолинейности или плоскостности. К. кривой в нек-рой её точке A (см. рис.) есть *предел* $\lim\limits_{\Delta s \to 0} \frac{\alpha}{\Delta s}$, где α — угол между касательными к кривой в точках A и A' (точка A' лежит на кривой на расстоянии Δs от A).

КРИВИЧИ́, вост.-славянское племя, составившее вместе с вятичами и новгородскими славянами основу великорусского (русского) народа. Жили по верхнему течению Днепра, Волги и Зап. Двины. Исторически известны с 9 в.

КРИВО́Й РОГ, город в Днепропетровской обл. УССР. В 1926 было 38,2 т. ж., в 1939—197,6 т. ж. Ж.-д. узел, центр крупного р-на железорудной пром-сти — сырьевой базы юж. металлургии. З-ды металлургич., коксохимич., горного оборудования и др. Институты горнорудный, педагогический. Горнорудный техникум.

КРИВОНО́ГОВ, Пётр Александрович (р. 1911), советский живописец, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1945. Работает в области батального жанра. Гл. произв.— «Корсунь-Шевченковский», «Победа», «На Курской дуге», «Советская конница в боях под Москвой», «Защитники Брестской крепости» — посвящены подвигам Советской Армии в Великой Отечественной войне 1941—45.

КРИВОНО́С, Максим (ум. 1648), вождь казацко-крестьянской бедноты и сподвижник Богдана *Хмельницкого* в освободит. войне против гнёта польских панов на Украине в 1648—54.

КРИВОНО́С, Пётр Фёдорович (р. 1910), инициатор стахановских методов труда на ж.-д. транспорте, Герой Социалистического Труда. Член КПСС с 1929. Депутат Верховного Совета СССР. В 1935, будучи машинистом, достиг небывалых по тому времени показателей использования мощности локомотива.

КРИВОПОЛЕ́НОВА, Мария Дмитриевна (1844—1924), русская сказительница, исполнительница былин («Молодость Добрыни и бой его с Ильей Муровичем», «Илья Мурович и Калин-царь», «Иван Грозный и его сын», «Вавило и скоморохи» и др.). Хранила в памяти св. $2^1/_2$ т. стихотворных строк.

КРИВОРО́ЖСКИЙ ЖЕЛЕЗОРУ́ДНЫЙ БАССЕ́ЙН, железорудный бассейн в Украинской ССР, по рр. Ингулец, Саксагань и Жёлтая. Рудная база юж. металлургии СССР. Руды гл. обр. гематитовые. По качеству и высокому содержанию железа, а также малому количеству вредных примесей К. ж. б.— одно из самых богатых в мире месторождений. Добыча жел. руды была начата в 1881. За годы Советской власти шахты К. ж. б. подверглись коренной технич. реконструкции; построены новые мощные шахты.

КРИВОША́ПКА, предводитель повстанцев-крестьян в Белоруссии в 1648—49, боровшихся против гнёта польско-литовских панов во время освободит. войны на Украине под руководством Б. *Хмельницкого*.

КРИВОШЕ́Я, ненормальное положение головы с наклоном её в ту или другую сторону. Может быть врождённой или приобретённой. Причины разнообразны: поражения мышц шеи, сочленений шейных позвонков, нервной системы.

КРИВОШИ́ПНО - ШАТУ́ННЫЙ МЕХАНИ́ЗМ, механизм для преобразования вращательного движения в поступательное и наоборот (см. рисунок). Вокруг оси вращается кривошип, с к-рым шарнирно соединён шатун. Последний также шарнирно соединён с поршнем, совершающим прямолинейное возвратно-поступательное движение. К.-ш. м.— составная часть многих машин и механизмов.

КРИВЫ́Е (линии), траектории (пути) движения точки. В аналитич. геометрии на плоскости К. выражаются ур-ниями между *координатами* их точек, и свойства К. изучаются с помощью этих ур-ний. В прямоугольной системе координат К. разделяются в зависимости от вида ур-ний. Если К. имеет ур-ние вида $F(x, y) = 0$, где $F(x, y)$ — многочлен n-й степени относительно x, y, то К. наз. алгебраич. кривой n-го порядка. К. 1-го порядка (ур-ние $Ax+By+C=0$) есть прямая. На рис. 1 прямая P имеет ур-ние $2x+y-1=0$. *Конические сече-*

ния относятся к К. 2-го порядка; простейшие их ур-ния имеют вид $\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$ *(эллипс)*, $\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1$ *(гипербола)*, $y^2=2px$ *(парабола)*. Примеры К. высшего порядка: К. 3-го порядка — циссоида Диоклеса (рис. 2),

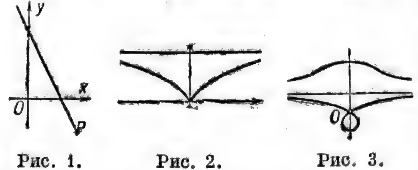


Рис. 1. Рис. 2. Рис. 3.

К. 4-го порядка — конхоида Никомеда (рис. 3), *лемниската* и др. Примеры неалгебраич. кривых — графики *тригонометрических функций, логарифма, показательной функции, циклоиды, спирали* (плоские) и др. В пространстве К. часто рассматривают как пересечение поверхностей. Свойства К. изучаются в аналитич. и дифференциальной геометрии, а также в топологии.

КРИВЫ́Е, в технике, линии на плоскости, отображающие изменения отд. параметров к.-л. физич., химич. и др. процесса. Отдельные К. наз. характеристиками (напр., высотная характеристика двигателя внутр. сгорания), диаграммами (напр., диаграмма состояния), графиками (напр., график движения), характеристич. К. или просто К. (К. распределения). Нек-рые К. имеют спец. наименования (барограмма, кардиограмма, сенситограмма). Существует большое число самопишущих приборов, автоматически наносящих наблюдаемые К. на ленте (или диске) пером, а также на фотобумаге (или киноленте) световым или электронным лучом.

КРИЗ, остро возникающий и быстро исчезающий симптом раздражения внутр. органов; наблюдается при сухотке спинного мозга, гипертонии (острый подъём кровяного давления — сосудистый К.) и др.

КРИ́ЗИС болезни быстрое и резкое снижение повышенной температуры тела при острой инфекционной болезни, обычно связанное с переломом в её течении и ослаблением симптомов.

КРИ́ЗИС АГРА́РНЫЙ, капиталистич. кризис перепроизводства в с. х-ве. Основные формы проявления К. а.: быстрый рост нереализуемых запасов с.-х. товаров и резкое падение оптовых цен на них, массовое уничтожение с.-х. товаров и разрушение части производит. сил при наличии обострения голода и нищеты трудящихся масс, гигантское усиление процесса разорения и экспроприации мелких с.-х. производителей, рост безработицы и падение заработной платы с.-х. рабочих. Основная причина К. а., как и *экономических кризисов* в целом, обусловлена противоречием между общественным характером произ-ва и капиталистич. формой присвоения результатов произ-ва, что ведёт к относительному сокращению платёжеспособного спроса со стороны миллионных масс трудящихся, жизненный уровень к-рых капиталисты всё время стараются держать в пределах крайнего минимума. К. а. отличаются большой продолжительностью, что обусловлено особенностями развития капитализма в с. х-ве и прежде всего монополией частной собственности на землю. В наиболее острых формах К. а. проявляется в период *общего кризиса капитализма*. Исключительно глубоким и разрушительным был К. а. в годы мирового экономич. кризиса 1929—33, когда он переплёлся с пром. кризисом, охватил все капиталистич. страны, все отрасли с. х-ва и привёл огромные массы крестьянства к разорению и обнищанию. К. а. не был изжит вплоть до 2-й мировой войны 1939—45. В условиях небывалого обнищания трудящихся в США в 1948 явственно обнаружилось назревание нового К. а.

Социалистическое х-во СССР не знает К. а., как и пром. кризисов. С ликвидацией *капитализма* экономич. кризисы ликвидированы и в странах народной демократии.

КРИ́ЗИС ДЕ́НЕЖНО-КРЕДИ́ТНЫЙ, 1) циклический К. д.-к.— необходимая форма проявления экономич. кризисов, . предвестник и спутник. 2) Специальный К. д.-к., возникающий независимо от общих экономич. кризисов. Формы проявления К. д.-к.: острый недостаток денег, всеобщая погоня за наличными деньгами, чрезвычайный спрос на золото и его *тезаврация*, прекращение платежей по векселям и крушение коммерческого кредита, резкое увеличение спроса на ссудный капитал, а в связи с этим рост ссудного процента, отлив вкладов из банков и т. д. В наиболее острой форме К. д.-к. протекают в период *общего кризиса капитализма*.

«КРИ́ЗИС НАЗРЕ́Л», выдающаяся работа В. И. Ленина, посвящённая вопросам подготовки и проведения Коммунистической партией Октябрьского вооружённого восстания. Главы 1—3 и 5 напечатаны 20(7) окт. 1917 в газете «Рабочий путь» № 30 за подписью Н. Ленин. Вошла в 26-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин указывал, что конец сентября 1917 принёс величайший перелом в истории русской революции, что назрел общенациональный кризис, что всё будущее русской революции и международной рабочей революции поставлено на карту. Развивая идеи К. Маркса о восстании как искусстве, В. И. Ленин в своей работе наметил конкретный план победоносного вооружённого восстания.

КРИ́ЗИСЫ ПЕРЕПРОИЗВО́ДСТВА, см. *Экономические кризисы.*

КРИК, название пересыхающих рек в Австралии.

КРИКЕ́Т, спортивная игра с мячом. Участвуют 2 команды. Задача игры — сбить ворота противника (3 столбика с перекладинками). Защитник ворот отбивает мяч битой. В СССР К. не распространён.

КРИМА́НЧУЛИ (буквально — извивающийся голос), верхний голос многоголосных народных песен Западной Грузии, богатый мелодич. украшениями.

КРИМИНАЛИ́СТИКА, юридич. дисциплина, изучающая в интересах господствующего класса методику, тактику и технику раскрытия преступлений. Приёмы и методы К. основываются на данных естеств. и технич. наук.

КРИМИНОЛО́ГИЯ, в бурж. юриспруденции учение о преступности и преступнике. См. *Уголовное право.*

КРИ́ММИЧАУ, город в Германии, в округе Лейпциг (Германская Демократич. Республика). 30,5 т. ж. (1946). Центр суконного произ-ва.

КРИНОИДЕ́И, класс беспозвоночных животных типа иглокожих, то же, что *морские лилии.*

КРИНОЛИ́Н, старинная широкая юбка на тонких обручах.

КРИ́НУМ, род луковичных растений сем. амариллисовых. Около 60 видов в тропиках и субтропиках. Культивируется в комнатах и оранжереях.

КРИОСКОПИ́Я, метод определения молекулярного веса вещества, основанный на измерении понижения темп-ры затвердевания растворителя при растворении в нём данного вещества.

КРИОСТА́Т, прибор для получения постоянной низкой темп-ры.

КРИП, см. *Ползучесть металлов.*

КРИППС, Стаффорд (1889—1952), англ. реакц. политич. деятель, лейборист. В 1940—42— посол в СССР. В 1942—45— мин. авиац. пром-сти; в 1945—47— мин. торговли в лейбористском пр-ве Эттли; в 1947—50— мин. финансов.

КРИ́ПТИИ, террористич. мероприятия спартанского рабовладельч. гос-ва (Древняя Греция) против *илотов* (земледельцев, находившихся на положении рабов).

КРИПТОГА́МЫ, см. *Тайнобрачные растения.*

КРИПТОГРА́ФИЯ, способ тайного письма, понятного лишь посвящённым; тайнопись.

КРИПТОМЕ́РИЯ, дерево сем. таксодиевых (голосеменные); родом из Вост. Азии. Возделывается на Черноморском побережье Кавказа и Крыма.

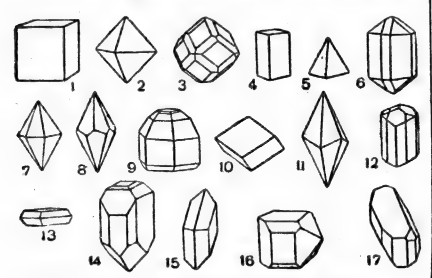
КРИПТО́Н (Kryptonum), Kr, см. *Недеятельные газы.*

КРИПТОРХИ́ЗМ, ненормальность развития, при к-рой одно или оба яичка (семенника) не опускаются в мошонку, а остаются в брюшной полости или задерживаются в паховом канале. У детей К. часто наблюдается совместно с врождёнными грыжами. Лечение оперативное. У животных двусторонний К. ведёт к бесплодию.

КРИ́ПТЫ, кругловатые или щелевидные углубления на поверхности миндалин глотки, между ворсинками тонкого кишечника; устья лимфатич. каналов.

КРИ́СПИ, Франческо (1819—1901), итал. гос. деятель, один из лидеров т. н. «левой»—группировки либеральной буржуазии. В 1887—91 и 1893—1896 — глава правительства. Один из инициаторов империалистич. авантюр Италии в Африке. Жестоко подавил движение крестьян в Сицилии 1893—94.

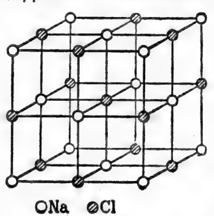
КРИСТА́ЛЛ, твёрдое тело, частицы к-рого (атомы или ионы) расположены в определённом, периодически



Кристаллы. I. Кубическая система: *1* — куб; *2* — октаэдр; *3* — минерал гроссуляр (гранат). II. Тетрагональная система: *4* — тетрагональная призма; *5* — пирамида; *6* — минерал касситерит (оловянный камень). III. Гексагональная система: *7*—гексагональная дипирамида; *8* — трапецоэдр; *9* — минерал гринокит. IV. Тригональная система: *10* — ромбоэдр; *11* — скаленоэдр; *12* — минерал турмалин. V. Ромбическая система: *13* — кристалл иода. VI. Моноклинная система: *14* — минерал каолинит; *15* — гипс; *16* — винная кислота. VII. Триклинная система: *17* — медный купорос.

повторяющемся порядке, образуя *кристаллическую решётку.* В естеств. состоянии К. чаще всего встречаются в виде многогранников, обладающих известной симметрией. По степени симметрии различают 32 класса К., к-рые распределяются в 7 кристаллич. системах, или сингониях: 1) кубическая (правильная), 2) тетрагональная (квадратная), 3) гексагональная (шестиугольная) и др. (см. рис.). Под действием удара К. раскалываются по определённым плоскостям (спайность). Форма и физич. свойства К. (теплопроводность, электрич. свойства, скорость распространения света и др.) различны в разных направлениях (см. *Анизотропия*). К. превращается в жидкость при темп-ре (точка плавления), характерной для данного вещества.

КРИСТАЛЛИЗА́ЦИЯ, процесс образования и роста кристаллов вещества при переходе его из газообразного или жидкого состояния в кристаллическое, а также при распаде твёрдых растворов.



Кристаллическая решётка каменной соли.

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ РЕШЁТКА, правильное периодическое расположение атомов (или др. частиц) в кристалле.

КРИСТАЛЛОГИДРА́ТЫ, кристаллич. соединения веществ с кристаллизационной водой, входящей в К. в виде целых молекул. Напр., К. сернокислой меди — медный купорос $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ — содержит 5 молекул воды.

КРИСТАЛЛОГРА́ФИЯ, наука о кристаллах и их свойствах. Разделяется: на геометрич. К., изучающую формы кристаллов; физич. К., или кристаллофизику, исследующую строение и физич. свойства кристаллов; химич. К., или кристаллохимию, изучающую образование кристаллов, их рост, химический состав и т. д.

КРИСТАЛЛОО́ПТИКА, раздел оптики, изучающий распространение света в кристаллах. Важнейшим явлением, наблюдаемым при этом, является *двойное лучепреломление* света.

КРИСТАЛЛОХИ́МИЯ, наука, устанавливающая закономерную связь между химич. составом вещества и физич. свойствами его кристаллич. форм; в частности, имеет целью определение кристаллич. структуры вещества, т. е. расположения его молекул и атомов в кристаллич. решётке в связи с его химическим составом.

КРИСТО́ВАЛЬ, порт в принадлежащей США Зоне Панамского канала, у входа в канал со стороны Караибского м. Вблизи — воен.-мор. база.

КРИСТО́ФОРИ, Бартоломео (1655—1731), итал. мастер клавишных инструментов. Изобретатель фортепиано.

КРИТ, гористый остров в Средиземном м. Площ. 8,3 т. *км*². Нас. 463 т. ч. (1951). Гл. город — Гераклион. К. принадлежит Греции. Садоводство, виноградарство. Скотоводство.

КРИТЕ́РИЙ, мерило для оценки чего-либо. К. истины — мерило достоверности наших знаний, их соответствия объективной действительности. Отвергая реакционные антинаучные агностические измышления идеалистич. философии, диалектический материализм К. истины считает общественно-историч. практику людей, на деле доказывающую истинность познания.

КРИ́ТИЙ (ок. 460—403 до н. э.), глава «*тридцати тиранов*», захвативших власть в 404 до н. э. в Афинах. Враг афинской рабовладельческой демократии.

«КРИ́ТИКА ГО́ТСКОЙ ПРОГРА́ММЫ», гениальное произведение К. Маркса, являющееся важнейшим программным документом научного социализма. Написано в 1875, впервые опубл. в 1891, на русский яз. переведено в 1906. В этом произведении К. Маркс выступил против грубейших ошибок, содержавшихся в программе германских социал-демократов, принятой на объединительном съезде в Готе. Подвергнув острой критике оппортунистич. ошибки, допущенные в принципиальных программных вопросах руководителями герм. с.-д-тии, К. Маркс изложил важнейшие теоретич. основы программы партии пролетариата. Центральное место в «Критике Готской программы» занимает обоснование необходимости и неизбежности существования переходного периода между капиталистическим и коммунистическим обществом—периода революц. превращения первого во второе. Этому периоду соответствует политич. переходный период, и «государство этого периода,— учит К. Маркс,— не может быть ничем иным, кроме как революционной диктатурой пролетариата».

Анализируя развитие будущего коммунистического общества, К. Маркс раскрыл основные закономерности коммунизма и показал историч. необходимость двух его фаз — социализма и коммунизма. На первой фазе (социализм), вследствие относительно еще недостаточного развития производит. сил, господствует принцип распределения по труду. На второй, высшей фазе (коммунизм), когда труд станет первой потребностью жизни и все источники общественного богатства польются полным потоком, общество сможет осуществить принцип: «от каждого по способностям, каждому по потребностям». Определив различие низшей и высшей фаз коммунизма, К. Маркс показал, как социалистическое общество вынуждено будет

строить своё хозяйство, изложил основы распределения *общественного продукта* при социализме. «Критика Готской программы» — образец непримиримой борьбы основоположников марксизма против оппортунизма. Это произведение является острейшим идейным оружием в борьбе против мелкобурж. понимания социализма, против уравниловки и реакц. сущности лассальянства (см. *Лассаль*).

КРИ́ТИКА И САМОКРИ́ТИКА, одно из требований метода ленинизма, постоянно действующее оружие Коммунистической партии Советского Союза и братских коммунистических и рабочих партий; средство выявления и решительного исправления своих недостатков и ошибок, предупреждения и искоренения парадного благополучия и упоения успехами в работе, средство успешного движения вперёд в интересах победоносной революции и строительства коммунизма. Марксизм-ленинизм учит, что критика и самокритика — необходимое условие развития коммунистической партии, средство правильного воспитания партии, класса, масс. В Уставе Коммунистической партии Советского Союза, принятом XIX съездом партии, говорится, что член партии обязан «развивать самокритику и критику снизу, выявлять недостатки в работе и добиваться их устранения, бороться против парадного благополучия и упоения успехами в работе. Зажим критики является тяжким злом. Тот, кто глушит критику, подменяет её парадностью и восхвалением, не может находиться в рядах партии». В советском социалистическом обществе борьба между старым и новым и развитие от низшего к высшему происходят в форме критики и самокритики, являющихся подлинной движущей силой развития социалистического общества, могучим инструментом в руках партии, новым видом движения, новым типом развития, новой диалектич. закономерностью. Критика и самокритика — важнейшее средство улучшения партийной, советской и хозяйственной работы, укрепления Коммунистической партии и Советского государства, коммунистического воспитания и повышения революц. бдительности масс, идейного вооружения советского народа в борьбе за победу коммунизма.

КРИТИ́ЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУ́РА, температура, при к-рой вещество находится в *критическом состоянии.*

«КРИТИ́ЧЕСКИЕ ЗАМЕ́ТКИ ПО НАЦИОНА́ЛЬНОМУ ВОПРО́СУ», выдающаяся работа В. И. Ленина. Написана в окт.— дек. 1913, впервые напечатана в 1913 в журн. «Просвещение» за подписью В. Ильин. Вошла в 20-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин наметил платформу партии большевиков по нац. вопросу, подверг беспощадной критике великорусский шовинизм, а также польский, еврейский, украинский, грузинский бурж. национализм, резко критиковал люксембургианцев, отрицавших право наций на самоопределение, и бичевал царскую политику нац. угнетения. Особое внимание В. И. Ленин уделил критике лозунга «культурно-национальной автономии», характеризуя её как самый утончённый и самый абсолютный, до конца доведённый, национализм. Марксизм, писал В. И. Ленин, непримирим с национализмом, будь он самый «справедливый», «чистенький», тонкий и цивилизованный. Буржуазный национализм и пролетарский интернационализм — вот два непримиримо-враждебных лозунга, соответствующих двум великим классовым лагерям всего капиталистического мира и выражающих две политики (более того: два миросозерцания) в национальном вопросе. В. И. Ленин указывал, что «ставя лозунг „интернациональной культуры демократизма и всемирного рабочего движения“, мы из каждой национальной культуры берем только ее демократические и ее социалистические элементы, берем их только и безусловно в противовес буржуазной культуре, буржуазному национализму каждой нации».

Работы В. И. Ленина «Критические заметки по национальному вопросу», «*О праве наций на самоопределение*» (1914), труд И. В. Сталина «*Марксизм и национальный вопрос*» (1913) и др. легли в основу национальной политики Коммунистической партии.

КРИТИ́ЧЕСКИЙ РЕАЛИ́ЗМ, в литературе и искусстве, см. *Реализм.*

КРИТИ́ЧЕСКИЙ РЕАЛИ́ЗМ (в философии), одна из современных реакционных философских школ в США, отстаивающая скептицизм и агностицизм, лживо использующая термин «реализм» для пропаганды идеализма и фидеизма (Сантаяна, Стронг, Дрейк, Ловджой, Роджерс и др.). В политике представители К. р. выступают на стороне воинствующей империалистич. реакции.

КРИТИ́ЧЕСКОЕ СОСТОЯ́НИЕ, состояние вещества, при к-ром исчезает различие между его жидкой и газообразной фазой. К. с. возникает при определённых значениях давления и темп-ры, наз. критическими; объём, к-рый при этом занимает вещество, также наз. критическим. Выше критич. темп-ры газ не может быть обращён в жидкость. Исследованием К. с. занимались многие русские учёные (Д. И. Менделеев, М. П. Авенариус и др.).

КРИ́ТО-МИКЕ́НСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура, распространённая в 3—2-м тысячелетиях до н. э. на о-вах Эгейского м., на Ю. Балканского п-ова (Микены), на побережье Малой Азии. Установлена раскопками 70-х гг. 19 — нач. 20 вв. в Микенах, на о-ве Крит и др. Принадлежала древнейшему (догреческому) населению Крита, смешавшемуся с *ахейцами.* Памятниками К.-м. к. являются т. н. циклопич. каменные постройки, дворцы, расписанные фресками, купольные гробницы, богатая утварь, оружие, своеобразное письмо. Общество К.-м. к. находилось на ранней стадии рабовладельческого государства.

КРИ́ТСКОЕ МО́РЕ, южная часть Эгейского м. между группами о-вов Киклады и Додеканес на С. и о-вом Крит на Ю. Глубина до 2530 *м.*

КРИ́ЦА, 1) продукт переработки чугуна в *кричном горне* или в пудлинговой печи (см. *Пудлингование*), служивший для изготовления *сварочного железа.* Представляет собой бесформенную глыбу весом 50—100 *кг*, состоящую из зёрен почти чистого железа и железистого шлака. В результате проковки в горячем состоянии под молотом зёрна железа в К. свариваются, а большая часть шлака выдавливается; таким образом К. превращается в сварочное железо. 2) Продукт непосредственного восстановления железа (см. *Восстановление металлов*) из руды при темп-ре выше 1100° старинным *сыродутным процессом* или совр. способами (в трубчатых и иных печах). Представляет собой комья (весом от нескольких *г* до десятков *кг*), состоящие из восстановленного железа и затвердевшего шлака. К., получавшаяся сыродутным процессом, служила для приготовления сварочного железа. В совр. металлургии К. служит сырьём для доменной плавки и получения высококачеств. стали в сталеплавильных печах.

КРИ́ЧЕВ, город, р. ц. Могилёвской обл. БССР, на р. Сож, ж.-д. узел. З-ды цементный и шиферный, ф-ка резиновых изделий, торфопредприятие. Педучилище. Известен с 12 в.

КРИ́ЧНОЕ ЖЕЛЕ́ЗО, разновидность не изготовляемого в наст. время сварочного железа, получавшегося в результате обработки давлением т. н. *крицы*, производившейся в *кричных горнах.*

КРИ́ЧНЫЙ ГОРН, устройство для получения из чугуна т. н. крицы — полупродукта для изготовления *кричного железа,* представляющего со-

бой разновидность *сварочного железа*. С конца 18 в. К. г. стал постепенно вытесняться пудлинговой печью (см. *Пудлингование*).

КРИША́НА, историческая область на С.-З. Румынии. Входит в состав адм. областей Орадя, а также Арад и Бая-Маре.

КРИ́ШНА, один из героев древней индийской эпич. поэмы «*Махабхарата*»; в вишнуистских толках индуизма — одно из воплощений бога *Вишну*.

КРК, остров в Адриатическом м., у с.-з. побережья Югославии. Площ. 405 *км*². Нас. ок. 20 т. ч. Принадлежит Югославии. Культура олив, винограда, цитрусовых. Рыболовство.

КРКО́НОШЕ (Исполиновы горы), сев. часть Судетских гор на границе Чехословакии и Польши. Вершина Снежка — 1605 *м*.

«КРОВА́ВОЕ ВОСКРЕСЕ́НЬЕ», см. *Девятое января 1905*.

КРО́ВЕЛЬНОЕ ЖЕЛЕ́ЗО, тонколистовая сталь толщиной 0,38—0,82 *мм*; имеет чёрную или оцинкованную (покрытую тонким слоем цинка) поверхность. См. *Листовая сталь*.

КРО́ВЕЛЬНЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, материалы для покрытия кровель (сталь листовая, черепица, дранка, щепа кровельная, гонт, толь, рубероид, пергамин, асбесто-цементные листы, шифер и др.).

КРОВЕНО́СНАЯ СИСТЕ́МА, у животных организмов система сосудов и полостей, по к-рым циркулирует в организме кровь. См. *Кровообращение*.

КРОВЕНО́СНЫЕ СОСУ́ДЫ, эластичные трубчатые образования различной длины и ширины в организме человека и животных; по одним из них (артериям) кровь непрерывно движется от сердца к периферии, по другим (венам) — обратно. См. *Артерии*, *Вены*, *Капилляры*.

КРОВЕТВОРЕ́НИЕ, процесс образования клеточных элементов крови. Основные органы К.— красный костный мозг, лимфатич. узлы и селезёнка.

КРОВЕТВО́РНЫЕ О́РГАНЫ, органы, в к-рых образуются клеточные элементы крови. К К. о. относятся: красный костный мозг, лимфатич. узлы и селезёнка (у низших позвоночных и печень).

КРО́ВЛЯ СЛО́Я, верхняя поверхность, отделяющая слой горных пород от вышележащих пород.

КРО́ВНАЯ МЕСТЬ (родовая месть), широко распространённый при родовом строе обычай, пережиточно бытующий и на более поздних стадиях обществ. развития; один из элементов обычного права. Возникла как следствие межродовой борьбы. В случае убийства, ранения, оскорбления и т. д. родственники потерпевшего должны были нанести тот же ущерб роду обидчика. На территории России К. м. дольше всего сохранялась на Кавказе и исчезла лишь при Советской власти.

КРОВОИЗЛИЯ́НИЕ, скопление крови в тканях или полостях организма вследствие кровотечения.

КРОВООБРАЩЕ́НИЕ, непрерывное движение крови по сосудистой системе, обусловливаемое гл. обр. сокращениями сердца. К. обеспечивает доставку питательных веществ и кислорода ко всем тканям тела и выведение продуктов обмена веществ, образующихся в результате жизнедеятельности организма. У земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих имеются 2 круга К. Большой круг К., начинающийся от левого желудочка сердца и заканчивающийся в правом предсердии, снабжает кровью всё тело. Малый круг К., начинающийся от правого желудочка сердца и заканчивающийся в левом предсердии, проходит через лёгкие, где происходит обогащение крови кислородом и освобождение её от углекислоты.

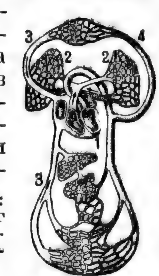


Схема кровообращения: *1* — сердце; *2* — малый круг кровообращения; *3*, *4* — большой круг кровообращения.

КРОВООСТАНА́ВЛИВАЮЩИЕ СРЕ́ДСТВА, могут быть: местными, или наружными (напр., перекись водорода и др., повязка, тампонада), общими, или внутренними (напр., витамин К, препараты кальция).

КРОВОПУСКА́НИЕ, искусств. удаление из организма нек-рого количества крови путём прокола вены (венепункция) или её надреза (венесекция), а также при помощи пиявок. Применяется при мозговых кровоизлияниях, повышенном кровяном давлении (гипертонии) и др.

КРОВОСО́С, ящерица сем. агам. Дл. до 40 *см*. Окраска изменчивая, часто яркая; туловище обычно красное (отчего произошло название). Водится в Юж. Азии.

КРОВОСО́СКИ, сем. мух. Дл. от 3 до 12 *мм*. Живут на теплокровных животных, питаясь их кровью. Распространены широко.

КРОВОСО́СЫ, общее название летучих мышей, относящихся к двум родам. Дл. тела ок. 7 *см*. Питаются кровью теплокровных животных. Обитают в Юж. Америке.

КРОВОТЕЧЕ́НИЕ, истечение крови из кровеносных сосудов. Различают К. наружное и внутреннее (т. е. из внутр. органов в окружающие их ткани или полости), артериальное, венозное, капиллярное (из мельчайших кровеносных сосудов) и смешанное (напр., при ранении печени, селезёнки и др.). Наиболее опасно артериальное К., при к-ром кровь выбрасывается из повреждённого сосуда под высоким давлением. К. останавливают давящими повязками, наложением жгута, перевязкой кровоточащего сосуда, кровоостанавливающими средствами. При больших К. делают переливания крови для возмещения её потери.

КРОВОХА́РКАНИЕ, выделение из дыхательных путей крови, попадающей туда при разрыве лёгочных и бронхиальных сосудов. Чаще всего наблюдается при туберкулёзе лёгких и при пороках сердца.

КРОВЬ, жидкость, циркулирующая по кровеносной системе животного организма. Состоит из жидкой части — плазмы, и форменных элементов — *эритроцитов*, *лейкоцитов* и *кровяных пластинок* (тромбоцитов). В эритроцитах содержится вещество, придающее К. красный цвет,— *гемоглобин*. К. характеризуется относительным постоянством осмотич. давления, ионного состава и активной реакции. Являясь внутренней средой организма, К. выполняет ряд важных физиологич. функций.

Функция транспорта веществ. Протекая через все органы и ткани, К. доставляет им необходимые для деятельности вещества и уносит образующиеся продукты обмена. К. осуществляет в организме транспорт газов (т. н. дыхательная функция К.). Протекая по капиллярам лёгких, К. благодаря гемоглобину обогащается кислородом и освобождается от углекислоты. Такая К. наз. артериальной. Протекая по тканевым капиллярам, артериальная К. отдаёт клеткам кислород и забирает от них углекислоту, превращаясь в венозную. В К. поступают и разносятся ею по всему телу различные активные вещества, образующиеся в процессе обмена веществ и участвующие в регуляции деятельности организма (напр., углекислота, гормоны и т. п.).

Защитная функция. Лейкоциты К. способны захватывать и переваривать попавшие в организм мелкие чужеродные тела, напр. бактерии. Это явление, называемое фагоцитозом, было открыто и описано И. И. Мечниковым. При попадании в К. чужеродных тел или веществ — *антигенов* — в ней образуются *антитела*.

Свёртывание крови. К. обладает способностью свёртываться при излиянии из сосудов вслед-

ствие нарушения их целостности, что обеспечивает быстрое прекращение кровотечения. Свёртывание происходит вследствие того, что растворённый в плазме белок — *фибриноген*, при участии кровяных пластинок превращается в нерастворимый *фибрин*.

В 1 *мм*³ К. здорового человека обычно содержится 4,5—5,0 млн. эритроцитов и 6000—8000 лейкоцитов; содержание гемоглобина составляет ок. 13—16 *г* в 100 *см*³.

КРОВЯНА́Я МУКА́, высокоценный корм, приготовляемый из крови убитых животных. Содержит в среднем 74—75% переваримого белка.

КРОВЯНО́Е ДАВЛЕ́НИЕ, давление крови в сосудистой системе, обусловленное в основном деятельностью сердца, упругостью и тонусом сосудистых стенок. В различных отделах кровеносной системы К. д. неодинаково. Выше всего К. д. в аорте, в капиллярах оно значительно ниже, в крупных венах близко к нулю или даже становится отрицательным. Величина К. д. в артериях изменяется в разные фазы сердечного цикла; в период систолы (сокращения) сердца К. д. выше, чем в период диастолы (расслабления). Нарушения К. д. — см. *Гипотония* и *Гипертония*.

КРОВЯНЫ́Е ПЛАСТИ́НКИ (бляшки Биццоцеро), безъядерные форменные элементы крови млекопитающих животных и человека; содержат вещества, свёртывающие кровь. Иногда К. п. называют тромбоцитами.

КРО́ЙДОН, город в Великобритании, на Ю.-В. Англии, близ Лондона. 249 т. ж. (1951). Металлообр. пром-сть. Крупнейший аэропорт Великобритании.

КРОКА́НЫ, участники ряда крест. восстаний на Ю.-З. Франции в конце 16—1-й пол. 17 вв., направленных против налогового гнёта и феод. эксплуатации.

КРОКЕ́Т, игра, участники к-рой проводят ударами деревянных молотков свои шары через ряд ворот (проволочных дужек), расставленных на площадке в определённом порядке.

КРОКИ́, простейший чертёж местности, выполненный приёмами глазомерной съёмки; прилагается к донесению с объяснительной запиской (легендой).

«КРОКОДИ́Л», советский сатирич. иллюстрированный журнал; выходит 3 раза в месяц. Издаётся в Москве с 1922.

КРОКОДИ́ЛЫ, отряд пресмыкающихся. Удлинённое сплющенное тело К. заканчивается длинным мускулистым хвостом; на теле имеются костные пластины, образующие панцырь. Распространены в тропич. поясе. Питаются гл. обр. рыбой. Наиболее известны: гангский гавиал

Крокодилы: нильский и гавиал.

(до 6,5 *м* дл.), гребнистый К. (до 10 *м* дл.) и сравнительно мелкие — аллигаторы и кайманы.

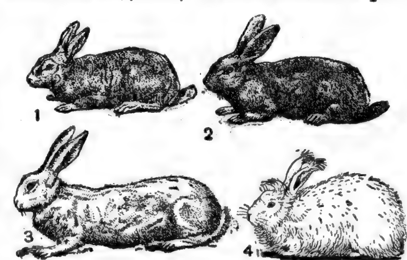
КРО́КУС, род травянистых растений сем. касатиковых. Ок. 80 видов, распространённых гл. обр. в Средиземноморье. В СССР 19 видов, преим. на Кавказе, в Крыму, Ср. Азии. К роду К. относится *шафран*, к-рый употребляется как пряность.

КРО́КУС, окись железа с твёрдыми кристаллич. зёрнами; применяется как абразивный материал при полировке металлов.

КРО́ЛЕВЕЦ, город, р. ц. Сумской обл. УССР, ж.-д. станция. Ткацко-вышивальная артель, металлообр., маслодельный, пенькообрабатывающий и др. з-ды. Техникум пром-сти стройматериалов.

КРО́ЛИКИ, род животных сем. заячьих отряда грызунов. Дл. тела до 40 *см*, вес 1,5—2 *кг*. Спинная сторона буровато-серая, брюшная — белая. Естественный ареал — Южная Европа; завезены и на др. материки (в том числе и в Австралию, где причинили большой вред пастбищам). Являются предками разнообразных пород домашних К. См. *Кролиководство*.

КРОЛИКОВО́ДСТВО, отрасль животноводства, занимающаяся разведением кроликов. Продукция К.— мясо, сырьё для кожевенной, меховой и шерстяной пром-сти (изготовление фетра и трикотажных изделий). Насчитывается до 50 пород домашних кроликов. По направлению продуктивности, хоз. использованию кролики делятся на шкурковых и пуховых. В СССР распространены породы: белый великан, венский голубой, серый великан, русский горностаевый, шиншилла, ангорский кролик и др. В колхозах и совхозах созданы спец. кролиководческие фермы. Мясо кроликов очень питательно. Кролики отличаются плодовитостью. Передовики К. добились мировых рекордов выращивания молодняка: 25—27 крольчат на каждую матку в год. Шкурки кроликов легки, дёшевы, красивы. Из шкурок с недоброкачественным волосяным покровом вырабатывается кожа (для галантерейных изделий, лёгкой обуви).



Кролики: *1*—шиншилла; *2*—венский голубой; *3* — белый великан; *4* — ангорский.

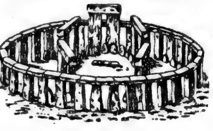
КРОЛЬ, самый быстроходный и распространённый стиль плаванья, в к-ром продвижение вперёд идёт главным образом при помощи работы рук.

КРОМАНЬО́НЦЫ, люди эпохи позднего палеолита, относящиеся к европеоидной расе современного вида человека. Отличались высоким ростом, большим объёмом удлинённой мозговой коробки (до 1600 *см*³), очень широким и укороченным лицом, крупными зубами и рядом др. характерных признаков. Костные останки К. были найдены главным образом в Европе и в др. местах в отложениях позднего палеолита вместе с остатками орудий и предметов обихода.

КРО́МВЕЛЬ, Оливер (1599—1658), крупнейший деятель *английской буржуазной революции 17 века*. Руководитель *индепендентов* — партии средней торгово-пром. буржуазии и обуржуазившегося среднепоместного дворянства. После начала в 1642 гражданской войны К. организовал из крестьян и ремесленников кавалерию «железнобоких». В 1644—45 он разгромил войска короля Карла I. Опираясь на армию, К. изгнал из парламента пресвитериан (1648)— представителей верхушки лондонской буржуазии, искавших соглашения с королём. Под давлением народных масс К. пошёл на такие революционные мероприятия, как предание суду и казнь короля (янв. 1649) и провозглашение республики (май 1649). Подавляя выступления сторонников монархии, К. в то же время сурово расправился с демократич. движением *левеллеров* и *диггеров*. Кровавое подавление К. в

1649—52 освободительного восстания в англ. колонии Ирландии сопровождалось массовым сгоном ирланд. крестьян с земель, переходивших к англ. помещикам. После подавления восстания в Шотландии, начавшегося в 1650, К. установил единоличную диктатуру (1653—58)— протекторат. В борьбе за торговое и колониальное преобладание Англии К. вёл успешную войну с Голландией (1652—54) и начал в 1655 войну с Испанией, закончившуюся в 1667, уже после его смерти. К., прошедший в своей политической деятельности два этапа, соединял, по выражению Ф. Энгельса, «в одном лице Робеспьера и Наполеона». К. сыграл прогрессивную роль в борьбе за ниспровержение старого, прогнившего общественного порядка в стране.

КРО́МЛЕХИ, сооружения из крупных, отдельно стоящих каменных глыб в виде круглых или квадратных оград, имевшие культовое значение. Относятся к неолиту и бронзовому веку. Встречаются гл. обр. в Сев. Франции и Англии.



КРОН, хромовокислый свинец $PbCrO_4$; применяется как жёлтая краска.

КРОН (к р о н г л а с с), группа сортов оптич. стекла с малой разницей в показателе преломления для различных длин волн. К. в сочетании с другой группой стёкол (см. *Флинт*) применяется для изготовления очков, луп, линз и др. деталей оптич. приборов.

КРО́НА, верхняя, разветвлённая часть дерева (ствола) вместе с сучьями и ветвями. В плодовых и парковых хозяйствах К. формируют искусственно обрезкой и другими приёмами.

КРО́НА, 1) денежная единица ряда европ. стран. Ч е х о с л о в а ц к а я К.=100 геллерам; по курсу Госбанка СССР (сент. 1953) 100 К.=55 р. 56 к. Д а т с к а я К.=100 эре; курс: 100 К.=57 р. 91 к. Ш в е д с к а я К.=100 эре; курс: 100 К.=77 р. 22 к. Н о р в е ж с к а я К.=100 эре; курс: 100 К.=56 р. И с л а н д с к а я К.=100 аурар; курс: 100 К.= 24 р. 67 к. 2) Английская серебряная монета = 5 *шиллингам*. 3) Денежная единица Австро-Венгрии, затем (до 1924) — Австрии и Венгрии. 4) Золотая монета Франции (14—17 вв.), Англии (16—17 вв.) и др.

КРО́НОС, в греч. мифологии отец Зевса, правитель вселенной, низвергнутый своим сыном в тартар (подземный мир).

КРОНО́ЦКАЯ СО́ПКА, действующий вулкан на Камчатке. Выс. 3528 *м*.

КРОНО́ЦКИЙ ЗАЛИ́В, часть Тихого ок. у вост. берегов п-ова Камчатка. Глуб. до 1500 *м*. Ловля трески.

КРОНО́ЦКОЕ О́ЗЕРО, на В. п-ова Камчатка, на высоте 372 *м*. Площ. ок. 200 *км*².

КРОНПРИ́НЦ, титул престолонаследника в немецких монархич. государствах до 1918.

КРОНЦИ́РКУЛЬ, 1) измерительный инструмент в виде циркуля с дугообразно изогнутыми ножками, служащий для измерения наружных длин. Взятый размер сравнивается с масштабом. 2) Чертёжный инструмент в виде пружинного циркуля, раствор которого точно устанавливается винтом. 3) Циркуль для вычерчивания окружностей малых диаметров.

КРО́НШНЕПЫ, род птиц отряда куликов. Длина ок. 60 *см*, вес ок. 700 *г* (большой К.). Распространены в Европе, Азии и Сев. Америке. Большой К. является объектом охоты.

КРОНШТА́ДТ, город в Ленинградской обл. РСФСР. Расположен на о-ве Котлин в Финском зал. Осн. Петром I в 1703 как форт. Моряки К. активно участвовали в революции 1905—07 и в Великой Октябрьской социалистической революции. Расположенный на подступах к Ленинграду, К. сыграл исключительно важную роль в обороне Ленинграда (1941—44) в период Великой Отечественной войны.

КРОНШТА́ДТСКИЙ МЯТЕ́Ж 1921, контрреволюц. мятеж 28 февр.—18 марта 1921 в Кронштадте. Во главе мятежа стояли эсеры и меньшевики, связанные с белогвардейцами и иностранными интервентами. К. м. был проявлением новой тактики классового врага, пытавшегося прикрыть свои стремления к восстановлению капитализма лозунгом «Советы без коммунистов». Для участия в ликвидации мятежа партия послала 300 делегатов X съезда РКП(б) во главе с К. Е. Ворошиловым. Героич. штурмом Красной Армии Кронштадтская крепость была взята и мятеж подавлен.

КРОНШТА́ДТСКИЕ ВОССТА́НИЯ 1905 и 1906, революционные вооружённые восстания матросов Балтийского флота в Кронштадте. Восстание в окт. 1905 охватило больше половины флотских экипажей и солдат гарнизона. Петербургский пролетариат в знак солидарности с восставшими объявил 2 ноября 1905 всеобщую забастовку. Восстание было подавлено, но ввиду массовых революционных выступлений в защиту матросов царский суд не решился вынести смертные приговоры. Ещё более крупным было восстание матросов и солдат в июле 1906, находившееся в неразрывной связи с *Свеаборгским восстанием* 1906. Как и восстание 1905, оно было жестоко подавлено царизмом: всего было осуждено, приговорено к смертной казни и лишению свободы 1417 чел., казнено 36 чел.

КРОНШТЕ́ЙН, общее наименование различных подпор, приделанных к стене или др. вертикальной опоре и от неё выступающих. Часто на кронштейне утверждается карниз здания, балкон; с помощью кронштейна крепятся механизмы и пр. См. также *Консоль*.

КРОПИВНИ́ЦКИЙ, Марк Лукич (1840—1910), укр. драматург, режиссёр и актёр, один из основателей укр. профессионального театра. Выступил с пьесой «Дай сердцу волю, заведет в неволю» (1863). Пьесы К. явились крупным шагом укр. драматургии на пути к реализму. В драме «Мироед, или Паук» (1882) К. вывел кулака-мироеда. На темы крестьянской жизни написана также пьеса К. «Пока солнце взойдет, роса очи выест» (1882—83). В пьесе «Олеся» (1891) К. показал разорение дворянства, ломку старого быта под влиянием новых капиталистических отношений. В драмах «Зайдиголова» (ок. 1890), «Две семьи» (1891) изображён распад семейного и бытового уклада современной К. деревни. Большое влияние на К. оказала русская классич. драматургия.

КРОПО́ТКИН, Пётр Алексеевич, (1842—1921), князь,— русский анархист; географ, исследователь Вост. Азии. В 1872, во время пребывания за границей, К. вступил в анархистскую орг-цию, созданную М. А. Бакуниным. Отвергая государство, К. выдвигал в качестве обществ. идеала ассоциацию общин мелких производителей. В философии К.— идеалист, сторонник позитивизма и теории вульгарной эволюции, мелкобурж. утопист. Взгляды К., как и др. представителей анархизма, были подвергнуты критике И. В. Сталиным в работе «Анархизм или социализм?» (1906—07). В 1-ю мировую войну К.— оборонец, сторонник Антанты. После Февральской бурж.-демократич. революции 1917 вернулся в Россию. Незадолго до смерти (1920) обратился к европ. рабочим с призывом заставить свои пр-ва отказаться от интервенции в Советскую республику. К. составил описание гор Вост. Сибири. Обосновал

учение о ледниковом периоде. Высказал мысль о существовании суши севернее о-ва Новая Земля, позднее подтверждённую открытием в этом р-не острова, названного Землёй Франца Иосифа.

КРОПО́ТКИН, город в Краснодарском крае РСФСР, ж.-д. узел (Кавказская). Маслобойная, консервная и мясная пром-сть. Молочный и механич. з-ды. Педучилище.

КРО́ППЕРЫ, арендаторы-издольщики в США (гл. обр. в юж. штатах). К., получающие от землевладельца не только землю, но и рабочий скот, с.-х. инвентарь и семена, подвергаются жесточайшей эксплуатации. Бо́льшую часть К. составляют негры.

КРОСС, в лёгкой атлетике состязания в беге по пересечённой местности. Кроме лёгкой атлетики, применяется также в др. видах спорта — лыжном, конном, велосипедном.

КРОСС телефонный, одно из вспомогательных помещений телефонной станции, в к-ром на главном щите переключений производится соединение проводов, идущих с линии от аппаратов абонентов, с проводами из коммутаторного (в ручных станциях) или автоматного (в автоматич. станциях) зала. На главном щите переключений располагаются устройства для защиты от опасных токов и напряжений, могущих поступить с линии.

КРО́ССБРИДИНГ, метод разведения с.-х. животных, в основе которого лежит скрещивание животных разных пород. Противоположен *инбридингу*.

КРО́ССВОРД, род задачи-головоломки по разгадыванию слов.

КРОСС - МОДУЛЯ́ЦИЯ, явление, в результате к-рого при настройке радиоприёмника на нек-рую станцию прослушивается также передача другой станции, работающей на другой волне. См. *Перекрёстная модуляция*.

КРОТАЛЯ́РИЯ, род субтропич. и тропич. растений сем. бобовых. Ок. 350 видов. Индийская К.— прядильное растение.

КРОТО́ВЫЙ ДРЕНА́Ж, устройство в почве (при помощи спец. орудия — кротплуга) подземных каналов в виде ходов крота с целью понижения уровня грунтовых вод. Кротовые дрены либо укрепляются различными материалами, либо остаются неукреплёнными (в тяжёлых и торфяных почвах). В Советском Союзе имеется неск. конструкций кротовых плугов.

КРОТО́Н, род. тропич. кустарников и деревьев сем. молочайных. Ок. 700 видов. Многие виды ядовиты (млечный сок, семена). Из семян К. получают кротоновое масло (сильное слабительное).

КРОТЫ́, подсемейство животных отряда насекомоядных. Мех тёмный, бархатистый; глаза недоразвиты; передние конечности приспособлены для рытья. Встречаются в Европе, Азии и Сев. Америке. Широко распространённый обыкновенный К. (дл. тела до 23 *см*) — ценное промысловое пушное животное.

КРОХАЛИ́, род птиц сем. утиных. Дл. до 80 *см* (большой К.). Распространены гл. обр. в Европе, Азии и Сев. Америке.

КРО́ЧЕ, Бенедетто (1866—1952), итал. бурж. философ и политич. деятель, историк и лит. критик. Противник марксизма.

КРУ, город в Великобритании, в графстве Чешир. 52,4 т. ж. (1951). Крупный ж.-д. центр. Паровозо- и вагоностроение.

КРУ́БЕР, Александр Александрович (1871—1941), советский географ, проф. Московского ун-та. Изучал карстовые явления и написал труды по этому вопросу («Карстовая область горного Крыма», 1915, и др.). Автор неск. учебников («Общее землеведение», 3 чч., 1912—22, и др.).

КРУГ (геометрич.), часть плоскости, ограниченная *окружностью* (и содержащая её центр). Площадь К. $s=\pi R^2$, где $\pi=3{,}14159...$ (см. «*Пи*»), а R — радиус окружности.

КРУГ, Карл Адольфович (1873—1952), советский учёный в области электротехники, чл.-корр. Академии наук СССР. Участвовал в составлении плана ГОЭЛРО. Автор фундаментального учебника «Основы электротехники» (т. 1—2, 6 изд., 1946). Награждён 2 орденами Ленина.

КРУГ СКЛОНЕ́НИЙ, каждый большой круг небесной сферы, проведённый через полюсы мира.

КРУ́ГЛИКОВ, Семён Николаевич (1851—1910), русский муз. критик, пропагандист творчества композиторов «*Могучей кучки*». Выступал в московской печати с 80-х гг. 19 в.

КРУГЛОГОЛО́ВКИ, род ящериц сем. агам. Дл. тела с хвостом до 23 *см*. Распространены в Европе и Азии; в СССР — 6 видов.

КРУГЛОРО́ТЫЕ, класс позвоночных животных. К К. относятся *миноги* и *миксины*.

КРУ́ГЛЫЕ ЧЕ́РВИ (нематоды), класс червей. Тело в поперечном сечении круглое, несегментированное; кровеносная система и органы дыхания отсутствуют. Обитают в морях, пресной воде, почве, гниющих и бродящих веществах; многие являются паразитами (аскариды, трихины, нитчатки и др.).

КРУГОВА́Я ДИАГРА́ММА, графич. метод, облегчающий исследование цепей переменного тока; применяется при исследовании работы асинхронных двигателей, трансформаторов, длинных линий электропередачи.

КРУГОВА́Я ПОРУ́КА, коллективная ответственность (уголовная или гражданская) всех членов к.-л. союза за действия этого союза или отдельных его членов. Советскому праву К. п. неизвестна.

КРУГОВО́Й ПРОЦЕ́СС (в физике и технике), процесс, совершаемый системой тел, в результате к-рого она возвращается к исходному состоянию. См., напр., *Карно цикл*.

КРУГОВОРО́ТА ТЕО́РИЯ, ложный реакц. взгляд на развитие общества как на циклич. процесс, неизбежно якобы завершающийся возвратом к исходному пункту. Взгляды в духе этой теории были высказаны еще в древности; в новое время основателем К. т. считается итал. социолог Дж. Вико (1668—1744). Современные реакц. бурж. философы и социологи, отвергающие поступательное, прогрессивное развитие общества, пытаются вновь использовать эти опровергнутые историей антинаучные взгляды.

КРУГОВЫ́Е ФУ́НКЦИИ (или обратные тригонометрические), общее название функций арксинуса, арккосинуса, арктангенса, арккотангенса, арксеканса, арккосеканса, каждая из к-рых выражает величину дуги (или угла), соответствующей данному значению x *тригонометрической функции*, название к-рой получается отбрасыванием приставки «арк». Напр., арксинус (обозначается: $\arcsin x$), обозначает дугу, синус к-рой равен x, и т. д.

КРУГООБОРО́Т КАПИТА́ЛА, последовательное превращение капитала из одной функциональной формы в другую и возвращение его к исходной форме. Включает 3 стадии: 1) покупка капиталистом на деньги средств произ-ва и рабочей силы, т. е. превращение денежного капитала в элементы производит. капитала. 2) Процесс произ-ва, где капитал функционирует в форме производит. капитала и превращается в товарный капитал; только в этой стадии происходит увеличение стоимости капитала, т. к. в процессе произ-ва рабочие не только воспроизводят стоимость своей рабочей силы, но и создают *прибавочную стоимость*. 3) Продажа капиталистом на рынке произведённых товаров, т. е. превращение товарного капитала в денежный. 1-я и 3-я стадии К. к. относятся к процессу обращения, 2-я стадия пред-

ставляет процесс произ-ва. 3 стадиям К. к. соответствуют 3 формы пром. капитала: денежная, производительная и товарная. В процессе капиталистич. произ-ва капитал находится одновременно во всех 3 стадиях кругооборота и совершает постоянное превращение: из денежной формы в производительную, из производительной в товарную и из товарной вновь в денежную. Но эта непрерывность всего процесса К. к. постоянно нарушается в силу непримиримых противоречий, присущих капиталистич. обществу и наиболее ярко проявляющихся во время *экономических кризисов*.

КРУЖА́ЛКИ, семейство жуков, то же, что *вертячки*.

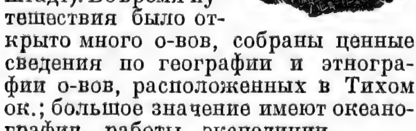
КРУЖА́ЛО, 1) деревянная или металлич. *арка* с затяжкой, опирающаяся на прогоны и поддерживающая опалубку для кладки каменного, бетонного и т. п. свода. 2) Зерноочистительное ручное или механизированное приспособление или машина, разделяющая семенной материал гл. обр. по уд. весу при помощи круглого решета, приводимого в движение. 3) В старину в России — питейный дом.

КРУЖЕВНО́Е ДЕ́РЕВО, дерево сем. волчниковых. Растёт в Вест-Индии. Луб его легко расщепляется на тонкие слои, к-рые после удаления из них мякоти дают белую, как бы кружевную ткань, используемую на различные изделия (шляпы и т. п.).

КРУЖКИ́ УЧЕНИ́ЧЕСКИЕ, в СССР добровольные объединения учащихся в общеобразоват. и проф. школах, училищах и техникумах, имеющие целью углубление и расширение общих и спец. знаний учащихся, а также организацию их культурного отдыха.

КРУЗЕ́ЙРО (к р у с е й р о), денежная единица Бразилии (Юж. Америка) = 100 центаво. Золотое содержание 0,048036 *г* (1948).

КРУЗЕНШТЕ́РН, Иван Фёдорович (1770—1846), русский мореплаватель, адмирал. Руководитель первого русского кругосветного плавания 1803—06 (из Кронштадта через Атлантический океан и Магелланов прол. к Камчатке и обратно вокруг Азии и Африки в Кронштадт). Во время путешествия было открыто много о-вов, собраны ценные сведения по географии и этнографии о-вов, расположенных в Тихом ок.; большое значение имеют океанографич. работы экспедиции.



КРУП, острое воспалит. заболевание гортани с отёком слизистой оболочки и нарастающим затруднением дыхания. Различают К. истинный (при дифтерии) и К. ложный (при гриппе, коклюше и др.).

КРУПА́, пищевой продукт, состоящий из цельных или дроблёных зёрен различных культур. К. вырабатывается преим. из крупяных (просо, гречиха, рис, кукуруза), зерновых (ячмень, овёс, пшеница) и бобовых (горох, чечевица) культур. К К. относятся также хлопья (овсяные, кукурузные), вспученные зёрна (рисовые, пшеничные), искусственное *саго* и др. Процесс выработки К. заключается в удалении из зерна примесей, снятии не усвояемых организмом человека оболочек и придании ядру соответствующих формы и вида.

КРУПА́ с н е ж н а я, атмосферные осадки в виде непрозрачных крупинок белого цвета диаметром от 2 до 5 *мм*; выпадает при темп-ре воздуха ок. 0°, часто одновременно со снегом.

КРУ́ПКА, род невысоких одно- или многолетних растений сем. крестоцветных. Ок. 250 видов, преим. в Сев. полушарии. В СССР — ок. 90 видов. Многолетние К. — высокогорные и околополярные растения, имеющие б. ч. подушкообразную форму.

КРУ́ПНАЯ БЕ́ЛАЯ ПОРОДА́ СВИНЕ́Й, порода скороспелых многоплодных свиней с большим весом. Используется для мясного, полусального и сального откорма. По развитию и в особенности по продуктивности превосходит крупную белую англ. породу свиней. Плодовитость маток 10—12 и более поросят на 1 опорос. Молочность высокая, матки хорошо выкармливают поросят. Живой вес взрослых маток 220—310 *кг*, хряков 250—550 *кг*. Широко распространена почти во всех р-нах СССР.

КРУПНОПАНЕ́ЛЬНАЯ КОНСТРУ́КЦИЯ, конструкция здания, в к-ром для возведения стен и перекрытий применены крупные, преим. железобетонные детали (панели). При наличии К. к. постройка здания превращается в монтаж его из деталей больших размеров.

КРУ́ПНЫЙ РОГА́ТЫЙ СКОТ, домашние быки, коровы, волы. Разведение К. р. с. — молочное и мясное скотоводство — важная отрасль животноводства, дающая мясо, молоко, шерсть, кожу и др. продукты. По хозяйственно-полезным качествам различают породы: молочные и молочно-мясные (костромская, холмогорская, ярославская, красная тамбовская, бестужевская, курганская и др.), мясные (астраханская, киргизский скот и др.). К началу 1953 количество К. р. с. в колхозах по сравнению с 1940 увеличилось на 10,2 млн. голов, в т. ч. коров на 2,8 млн. Директивы XIX съезда КПСС по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 устанавливают увеличение поголовья К. р. с. по всему с. х-ву на 18—20%, в т. ч. в колхозах на 36—38% и коров в колхозах примерно в 2 раза. На 1 янв. 1953 всего К. р. с. в СССР было 56,6 млн. голов, в т. ч. 24,3 млн. коров. Пленум ЦК КПСС в пост. от 7 сент. 1953 «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства в СССР» констатировал, что достигнутый прирост поголовья скота и уровень его продуктивности являются совершенно недостаточными. Низок уд. в. коров в общем поголовье К. р. с. К 1 окт. 1954 количество К. р. с. должно быть доведено до 65,9 млн. голов, в т. ч. в колхозах до 35,0 млн., в гос. х-вах до 4,8 млн., у колхозников и др. индивидуальных владельцев скота до 25,7 млн.; количество коров до 29,2 млн. голов, в т. ч. в колхозах до 11,5 млн., в гос. х-вах до 1,6 млн., у колхозников и других индивидуальных владельцев скота до 16,0 млн. Средний удой молока на 1 корову должен быть доведён (с 1 окт. 1953 по 1 окт. 1954) не менее чем до 1400 *кг*. Повышением продуктивных и племенных качеств К. р. с. в СССР занимаются племенные х-ва и гос. племенные рассадники. В СССР созданы новые, высокопродуктивные породы К. р. с.: костромская, лебединская, красная тамбовская, казахская белоголовая и др.

«КРУПП», крупнейший военно-металлургический концерн империалистич. Германии. Фирма «К.» осн. в 1811. «К.» снабжал оружием многие капиталистич. страны. Субсидировал гитлеровский режим в Германии и фашистские орг-ции в Центр. Европе, на Балканах и др. Глава концерна Крупп фон Болен унд Гальбах — один из главных воен. преступников. По Потсдамскому соглашению (1945) воен. з-ды «К.» подлежат ликвидации, однако они не демонтируются вследствие проводимой амер.-англ. империалистами политики восстановления военно-пром. потенциала Зап. Германии и превращения её в арсенал новой агрессивной войны.

КРУ́ПСКАЯ, Надежда Константиновна (1869—1939), один из старейших членов Коммунистической партии, жена и ближайший помощник В. И. Ленина, выдающийся советский педагог. В революционном движении с 1890. Деятельный член петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса». Вместе с В. И. Лениным была в ссылке в Сибири. Была секретарём редакции газет *«Искра»*, *«Вперёд»*, *«Пролета-*

рий». Участница почти всех съездов партии (кроме I и V). После победы Великой Октябрьской социалистической революции — зам. наркома просвещения, член Президиума Верховного Совета СССР. С 1924 — член Центральной контрольной комиссии. С 1927 — член ЦК ВКП(б). К. — видный теоретик и практик народного образования, один из создателей советской педагогики. За выдающуюся и самоотверженную работу в области коммунистического просвещения была награждена орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.

КРУ́СТПИЛС, город, р. ц. Латв. ССР, на р. Зап. Двина, вблизи ж.-д. станции Крустпилс. Сахарный и др. з-ды.

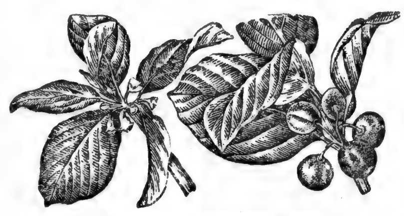
КРУТИ́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, применяется в текст. произ-ве для изготовления кручёной пряжи, ниток, корда, шпагата и др. изделий, вырабатываемых из различных волокнистых материалов (хлопка, льна, шерсти, шёлка и искусств. волокна). Осн. рабочий орган К. м.— *веретено*.

КРУЧЕ́НИЕ, 1) деформация тела (стержня или бруса) с одним закреплённым концом, возникающим тогда, когда на тело действует *пара сил* в плоскости, перпендикулярной его оси. 2) В геометрии — величина, характеризующая степень отклонения пространственной (не плоской) кривой от плоскости; называется также второй кривизной.

КРУЧКО́ВСКИЙ, Леон (р. 1900), видный польский писатель и общественный деятель, пред. Союза польских писателей. Лауреат международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами» за 1953. Гл. произв.: романы «Кордиан и хам» (1932), «Павлиньи перья» (1935), о классовой борьбе в деревне, пьеса «Немцы» (1949) и др.

КРУШЕЛЬНИ́ЦКИЙ, Марьян Михайлович (р. 1897), советский актёр и режиссёр, один из крупнейших деятелей укр. советского театра, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. На сцене с 1915. С 1924 — актёр, в 1933—52 — худож. руководитель, гл. режиссёр Харьковского театра им. Т. Г. Шевченко. С 1952 работает в театре им. И. Франко (Киев). Воплотил на сцене образ В. И. Ленина («Правда» А. Е. Корнейчука, 1937). Среди лучших ролей К.: Иван («Дай сердцу волю — заведет в неволю» М. Л. Кропивницкого), Счастливцев («Лес» А. Н. Островского), Егор Булычов («Егор Булычов и другие» М. Горького) и др. Постановки — «Ярослав Мудрый» И. А. Кочерги, «Генерал Ватутин» Л. Д. Дмитерко, и др. Награждён орденом Ленина.

КРУШИ́НА, род кустарников и деревьев сем. крушинных. Ок. 50 видов. В СССР — 2 вида. Кора К. ломкой и плоды К. слабительной



Крушина слабительная.

(рис.) содержат дубильные вещества; применяются в медицине; дают зелёную и жёлтую краску.

КРЫЖИ́ЦКИЙ, Константин Яковлевич (1858—1911), русский живописец-реалист. Автор пейзажей: «Перед полуднем», «Снег выпал в сентябре» и др.

КРЫЖО́ВНИК, ягодный кустарник с колючими ветвями, сем. камнеломковых. Ягоды зелёные, «белые», желтоватые или красные. Разводится делением куста, черенками и отводками. В СССР широко культивируется в средней полосе. К. часто называют «северным виноградом». Лучшие сорта: «авенариус», «финик», «зелёный бутылочный», «мысовский-37» и др.

КРЫЛА́НЫ (плодоядные рукокрылые), подотряд животных отр. рукокрылых. Размеры крупные: дл. тела до 40 *см*, крылья в размахе до 1,5 *м* (калонг). Ок. 200 видов. Распространены в тропич. и субтропич. зонах Вост. полушария. Питаются плодами. Приносят большой вред садоводству. Мясо К. употребляют в пищу.

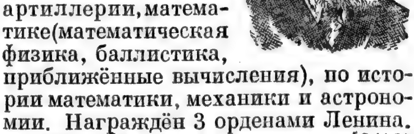
КРЫЛА́ТКА, сухой плод, орешек или семянка с расширенным кожистым плоским придатком околоплодника (вяз, ясень, берёза).

КРЫЛА́ТКА (крылатка красная), рыба сем. скорпеновых. Имеет огромные грудные плавники (отчего получила название). Дл. тела до 30 *см*. Обитает в Индийском и Тихом океанах.

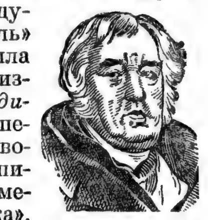
КРЫЛА́ТЫЕ СЛОВА́, меткие выражения, цитаты, афоризмы, получившие широкое распространение в живой речи. Примеры К. с.: «И дым отечества нам сладок и приятен» (А. С. Грибоедов), «...с корабля на бал» (А. С. Пушкин), «От радости в зобу дыханье спёрло» (И. А. Крылов) и т. п.

КРЫЛО́ САМОЛЁТА, несущие поверхности самолёта, основным назначением к-рых является создание поддерживающей (подъёмной) силы.

КРЫЛО́В, Алексей Николаевич (1863—1945), выдающийся советский математик, механик и кораблестроитель, академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии (1941). Основоположник теории корабля, автор важных работ по теории магнитных и гироскопич. компасов, по артиллерии, математике (математическая физика, баллистика, приближённые вычисления), по истории математики, механики и астрономии. Награждён 3 орденами Ленина.



КРЫЛО́В, Иван Андреевич [2(13) февр. 1769—9(21) ноября 1844], великий русский писатель; драматург и баснописец. Издавал сатирич. журналы «Почта духов» (1789), «Зритель» (1792). Сатира К. была близка по духу произведениям А. Н. *Радищева*, она питалась передовыми идеями своего времени. К. написал несколько комедий («Модная лавка», 1807, «Урок дочкам», 1807, и др.) и св. 200 басен, вошедших в золотой фонд русской лит-ры. В годы Отечественной войны с Наполеоном К. выражал патриотич. чувства русского народа («Волк на псарне» и др.). Нек-рые его басни носят резко выраженный политич. характер («Рыбья пляска» и др.). К. мастерски высмеивал различные обществ. пороки: взяточничество, прислужничество, ложь, лицемерие, хвастовство, лень и др. («Орел и крот», «Листы и корни», «Мирская сходка», «Дикие козы», «Муха и дорожные» и мн. др.). Язык басен К., ясный и образный, тесно связан с народным языком. Творчество К. сыграло огромную роль в развитии русской реалистич. лит-ры.



КРЫЛО́В, Николай Митрофанович (р. 1879), советский математик, академик. Работает в области уравнений математич. физики и нелинейной механики. Награждён орденом Ленина.

КРЫЛО́В, Порфирий Никитич (1850—1931), советский ботаник, чл.-корр. Академии наук СССР и Академии наук УССР, профессор Томского ун-та. Автор капитального труда «Флора Алтая и Томской губернии» (1901—14); 2 изд., «Флора западной Сибири» (11 вып., 1927—49, совм. с др.).

КРЫЛОНО́ГИЕ, отряд морских беспозвоночных животных класса брюхоногих моллюсков. Распространены широко. В морях СССР в массе встречается клион (дл. ок. 4 *см*).

КРЫЛЬЧА́ТКА, рабочее колесо вентилятора, компрессора, насоса.

КРЫ́ЛЬЯ, органы летания у животных. К. птиц и нек-рых млекопитающих — видоизменённые передние конечности. К. насекомых — выросты кожных покровов грудного отдела туловища.

КРЫ́МОВ (псевд. Беклемишева, Юрия Соломоновича; 1908—1941), русский советский писатель, автор повестей «Танкер Дербент» (1938), «Инженер» (1941) о труде новаторов социалистического строительства.

КРЫМ-САГЫ́З, каучуконосное многолетнее растение сем. сложноцветных, один из видов одуванчика. В СССР растёт в диком виде на Юж. берегу Крыма. Каучук накапливается гл. обр. в млечниках корней. Мало зимостоек и более требователен к теплу, чем кок-сагыз.

КРЫ́МСКАЯ ВОЙНА́ (или Восточная) 1853—56, война между Россией и коалицией 4 держав: Турции, Англии, Франции и Сардинии. Россия стремилась укрепить своё положение на Чёрном м., усилить своё влияние на Балканском п-ове и гарантировать свободный проход русским кораблям в Эгейское м. через черноморские проливы. Англия и Франция ставили своей задачей всемерно укрепить и усилить свои политич. и экономич. позиции на Ближнем Востоке, подорвать международный вес и военную мощь России, помешать её выходу в Средиземное м. и усилению её позиций на Балканах. После отказа Турции обеспечить права христианского населения Турецкой империи русская армия 14 июня 1853 начала оккупацию Молдавии и Валахии. В ответ Турция открыла воен. действия на Дунае и на Кавказе. 4 окт. Турция объявила войну России. 18 ноября 1853 русская эскадра Нахимова в бою под Синопом уничтожила тур. флот (см. *Синопское сражение*). В дек. 1853 Англия и Франция ввели свои флоты в Чёрное м. и 15—16 марта 1854 объявили войну России; к ним присоединилась Сардиния. Воен. действия развернулись на Дунае, в Закавказье и Крыму. Главным театром войны был Крым, где русские, под руководством В. А. *Корнилова* и П. С. *Нахимова*, в течение 11 мес. героически обороняли Севастополь. Однако технич. перевес противника, бездарность главнокомандующих (Меншикова, Горчакова), недостаток боеприпасов, продовольствия, беспорядок в управлении, хищения чиновников привели к падению Севастополя в авг. 1855. Не спасли положения ни успешные действия русской армии на Кавказском фронте, ни героизм и стойкость русских солдат и ряда офицеров. Война окончилась невыгодным для России *Парижским миром 1856*. «Крымская война показала гнилость и бессилие крепостной России» (В. И. Ленин). Царское пр-во, ослабленное воен. поражением в К. в. и запуганное крестьянскими «бунтами» против помещиков, оказалось вынужденным отменить крепостное право.

КРЫ́МСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1945 (Ялтинская конференция 1945), конференция руководителей 3 союзных держав — СССР, США и Великобритании — председателя Совета Народных Комиссаров СССР И. В. Сталина, президента США Ф. Д. Рузвельта и англ. премьер-министра У. Черчилля, при участии народного комиссара иностранных дел СССР В. М. Молотова, гос. секретаря США Э. Стеттиниуса, мин. иностр. дел Великобритании А. Идена, нач. штабов и др. советников. Происходила 4—12 февр. в Ялте (Крым). Определив и согласовав воен. планы 3 союзных держав в целях окончательного разгрома гитлеровской Германии, К. к. наметила основные принципы согласованной политики союзников в отношении организации прочного мира и системы международной безопасности. Было условлено, что вооруж. силы 3 держав займут в Германии особые зоны. В целях уничтожения герм. милитаризма и нацизма и превращения Германии в миролюбивое государство К. к. приняла программу её военного, экономич. и политич. разоружения. К. к. признала необходимым взыскание с Германии репараций в целях возмещения ущерба, причинённого ею союзным странам в ходе войны. К. к. приняла решение об учреждении совместно с другими союзными державами всеобщей международной организации для поддержания мира и безопасности и достигла соглашения о том, что для вынесения Советом безопасности решений по важным вопросам поддержания мира и безопасности необходимо единогласие всех его постоянных членов (см. *Организация объединённых наций*). К. к. приняла «Декларацию об освобождённой Европе», вынесла ряд важных решений о границах Польши, о создании постоянного механизма для консультаций между министрами иностранных дел СССР, США, Великобритании (см. *Совет министров иностранных дел*) и др. Советский Союз на К. к. выразил согласие на определённых условиях вступить в войну против Японии через два-три месяца после окончания войны в Европе. Решения К. к., а также последовавшей за ней Берлинской конференции 1945 точно выполнялись только Советским Союзом. США и Великобритания вскоре же после К. к., преследуя свои империалистич. цели, вступили на путь грубейших нарушений решений К. к.

КРЫ́МСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР. Образована 30 июня 1945. Занимает Крымский п-ов. Площ. 26 т. $км^2$. Делится на 24 р-на. Имеет 14 городов: Симферополь (центр), Севастополь, Керчь, Ялта, Феодосия, Евпатория и др., и 14 посёлков гор. типа. Осн. население — русские и украинцы. Природа — см. *Крымский полуостров*. За годы довоенных пятилеток в К. о. создана мощная пром-сть, к-рая к 1940 давала ок. 80% всей продукции области. Почти заново создана пром-сть: железорудная (Камыш-Бурун), металлообрабатывающая, машиностроительная (Симферополь, Керчь) и ряд отраслей лёгкой и пищ. пром-сти. Значительное развитие получила чёрная металлургия (Керчь), пром-сть стройматериалов, рыбная, переработка продукции с. х-ва. Большое значение имеет виноделие (винкомбинат «Массандра»), а также табачная пром-сть (Симферополь, Феодосия). Развиты консервная (Симферополь, Джанкой), маслодельная и др. отрасли пищ. пром-сти. Добыча поваренной соли. В с. х-ве К. о. преобладают посевы зерновых культур, гл. обр. озимой пшеницы (в степной и предгорных частях), виноградарство, садоводство (предгорья), табаководство, овощеводство, возделывание эфирно-масличных культур (роза, шалфей, лаванда) и ворсовальной шишки. Развито животноводство, особенно овцеводство. В послевоенные годы на юге Крыма высаживаются лимоны, апельсины, мандарины, инжир, маслина. Много курортов, особенно на Южном берегу Крыма (Ялта, Мисхор, Алупка, Симеиз, Гурзуф, Алушта и др.). Основная ж.-д. магистраль — Мелитополь — Севастополь, от к-рой у Джанкоя отходят 2 ветки — на Керчь и Херсон. Многочисленны шоссейные и улучшенные грунтовые дороги. Пароходное сообщение связывает К. о. с Кавказом.

В К. о. — 3 высших и 23 средних спец. уч. заведения. Н.-и. учреждения: филиал Академии наук СССР (Симферополь), Никитский ботанич. сад (близ Ялты), астрофизич. обсерватория (Симеиз), Ин-т виноделия и виноградарства «Магарач» (Ялта) и др. 3 картинные галлереи, Дом-музей А. П. Чехова.

КРЫ́МСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (8 апр.—9 мая), наступательная операция, проведённая в Великую Отечественную войну войсками 4-го Укр. фронта и Отдельной Приморской армии во взаимодействии с Черноморским флотом; составная часть *Третьего удара Советской Армии*

1944. Войска 4-го Укр. фронта прорвали оборону немцев и наступали через Сиваш и Перекоп в направлении Севастополя. Отдельная Приморская армия 11 апр. прорвала фронт на Керченском п-ове и начала наступление на З. на соединение с войсками 4-го Укр. фронта. 9 мая после ожесточённых боёв был освобождён Севастополь, 17-я армия немцев и рум. войска полностью разгромлены. В результате К. о. Крым был освобождён от нем. оккупантов.

«КРЫ́МСКАЯ ПРА́ВДА», областная газета, орган Крымского обкома, Симферопольского горкома КПСС и областного и городского Советов депутатов трудящихся. Под этим назв. выходит с 1952.

КРЫ́МСКИЕ ГО́РЫ, тянутся вдоль Юж. берега Крыма от Севастополя до Феодосии. Длина ок. 150 *км.* Состоят из 3 слегка изогнутых к С. гряд. Южная (самая высокая) — Гл. гряда достигает в массиве Бабуган-Яйла 1545 *м* выс. (вершина Роман-Кош). Склоны покрыты лесом. В долинах — сады, огороды, посевы табака. Южный, прибрежный склон К. г.— курортный субтропич. р-н.

КРЫ́МСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ (К р ы м, древнее название — Т а в р и д а), на юге СССР, омывается Чёрным и Азовским морями. Площ. 26 т. *км²*. С материком соединён узким Перекопским перешейком. На С. — равнина, на Ю.— вдоль побережья — Крымские горы, ок. 150 *км* длины, 50 *км* ширины. К С. от гор — степь; климат умеренно континентальный, на юж. берегу — средиземноморский (сухое, жаркое лето, дождливая, тёплая зима), вечнозелёная растительность; много курортов. Юж. берег К.— всесоюзная здравница СССР. К. п. богат полезными ископаемыми: железная руда, минеральные стройматериалы, самосадочная соль. См. также *Крымская область.*

КРЫ́МСКОЕ ХА́НСТВО, татарское ханство, образовавшееся в Крыму в 15 в., после распада *Золотой Орды,* в состав к-рой входила захваченная в 13 в. татаро-монголами территория Крыма. В конце 15 в. попало в вассальную зависимость от Турции. В 1783 присоединено к Российской империи.

КРЫ́СА ВОДЯНА́Я, животное подсем. полёвок. См. *Водяная крыса.*

КРЫ́СА КУСТА́РНИКОВАЯ, животное сем. осьмизубых, то же, что *дегу.*

КРЫ́СА МУ́СКУСНАЯ, животное подсем. полёвок, то же, что *ондатра.*

КРЫ́СЫ, род грызунов сем. мышеобразных. Дл. тела от 13 до 23 *см,* хвоста — от 10 до 23 *см.* Распространены широко; в СССР — 3 вида К.: серая, чёрная и туркестанская. Причиняют огромный вред, портя и уничтожая продукты, а также распространяя глистные и инфекционные заболевания человека и домашних животных.

КРЫ́СЫ ПЛАСТИНЧАТОЗУ́БЫЕ, род животных сем. мышиных.

КРЭ́ЙГИ — АРИ́ТА СОГЛАШЕ́НИЕ, см. *Арита — Крэйги соглашение.*

КРЮ́ГЕР, Пауль (1825—1904), бурский бурж. гос. деятель. В 1883—1902 — президент бурской республики Трансвааль. Противодействовал экспансии Великобритании против бурских республик. В 1900, после начала захватнич. войны Англии против буров (см. *Англо-бурская война 1899—1902*), направился в Европу, стремясь добиться у пр-в ряда европ. гос-в вмешательства в пользу буров, но потерпел неудачу.

КРЮ́КИ (муз.) (з н а м ё н а), знаки старинного русского безлинейного нотного письма, применявшиеся для записи церковной вокальной музыки (с 11 до нач. 18 вв.).

КРЮ́КОВА, Аграфена Матвеевна (1855—1921), русская сказительница беломорских былин. От неё записано 62 былины и историч. песни.

КРЮ́КОВА, Марфа Семёновна (1876—1954), русская советская сказительница беломорских былин, дочь А. М. Крюковой. Член Союза советских писателей. От неё записано св. 150 былин, много сказок, пословиц и песен. К. слагала сказания о советской действительности — «На родине вождя», «Сказание о Ленине», «Каменна Москва вся проплакала», «Слава Сталину будет вечная» и др. Награждена орденом Ленина.

КРЮШО́Н, напиток, приготовляемый из лёгких столовых вин (белых) с фруктами. В К. добавляют коньяк, ликёры.

КРЯЖ, короткий отрезок ствола дерева лиственных, реже хвойных пород.

КРЯЖ, невысокий горный хребет без резко выраженного гребня.

КРЯ́КВА, дикая утка, от к-рой произошли многочисл. породы домашних уток. Дл. ок. 60 *см.* Распространена в Европе, Азии, Сев. Африке и Сев. Америке. Объект промысла.

КСА́НТИ, город в Греции, в Зап. Фракии, на ж.-д. линии Салоники — Стамбул. 31,8 т. ж. (1940). Табачная пром-сть. Виноделие.

КСАНТОПСИ́Я, расстройство зрения, при к-ром предметы представляются окрашенными в жёлтый цвет. Наблюдается при желтухе, отравлении сантонином, реже при др. заболеваниях.

КСАНТОРРЕ́Я, род растений сем. лилейных. См. *Травяное дерево.*

КСАНТОФИ́ЛЛ, пигмент жёлтого цвета. Содержится в растит. и животных организмах. Является окисленной формой каротина (провитамина А). В зелёных пластидах растений К. является постоянным спутником хлорофилла и вместе с ним участвует в процессе *фотосинтеза.*

КСЕ́НИИ, изменения в строении зародыша растения (К. первого порядка), придаточных частях семени (К. второго порядка) или околоплодника (К. третьего порядка), происходящие под влиянием оплодотворяющей пыльцы.

КСЕНОГА́МИЯ, перекрёстное опыление между цветками, к-рые принадлежат различным особям одного и того же вида.

КСЕНОЛИ́Т (геол.), обломок посторонней горной породы среди к.-л. изверженной породы, отличающийся от неё по минералогич. составу, напр. К. сланца в граните.

КСЕНО́Н (Xenonum), Xe, см. *Инертные газы.*

КСЕНОФА́Н и з К о л о ф о н а (6—5 вв. до н. э.), др.-греч. философ, основатель *элейской школы,* развивал метафизич., антидиалектич. взгляд о неподвижном и неизменном бытии. Отвергая веру в богов, он утверждал, что люди создали их по своему подобию.

КСЕНОФО́НТ (ок. 430—355/4 до н. э.), др.-греч. историк. Автор «Греческой истории», «Анабасиса» и др. произведений. По своим политич. убеждениям К.— ярый противник афинской демократии, поклонник аристократич. Спарты.

КСЕРКС, персидский царь 486—465 до н. э., сын *Дария I Гистаспа;* возглавил 3-й поход персов в Грецию (480 до н. э., см. *Греко-персидские войны*), окончившийся их полным разгромом.

КСЕРОДЕ́РМА (к с е р о д е р м и я п и г м е н т н а я), хроническое неуклонно прогрессирующее заболевание кожи, выражающееся в её сухости, пигментации, шелушении, образовании трещин, язв. Развивается обычно в детстве.

КСЕРОМОРФИ́ЗМ, совокупность признаков, характерных для растений, живущих в условиях недостатка влаги (малые размеры листьев, мелкоклеточность, густая сеть жилок и т. п.).

КСЕРОФИ́ТЫ, растения, приспособленные к жизни в условиях недостатка влаги: в пустынях, полупустынях, степях, на песках и скалах.

КСЕРОФО́РМ, висмутовая соль трибромфенола $C_6H_2Br_3O(Bi)_2OH$. Жёлтый порошок со слабым запахом, применяется в медицине как наружное антисептич. средство.

КСЕРОФТАЛЬМИ́Я, изменения соединительной и роговой оболочек глаза вследствие недостатка в пище

витамина А. Выражается сухостью и утолщением оболочек.

КСИЛЕ́МА, см. *Древесина.*

КСИЛО..., часть многих сложных слов, указывающая на отношение данных слов к дереву как материалу, напр. к с и л о г р а ф — гравёр, резчик по дереву.

КСИЛОБЕТО́ННЫЕ КА́МНИ, искусственные камни, получаемые из прессованной смеси цемента, опилок и различных минеральных веществ. Легковесны, плохо проводят тепло, отличаются небольшой прочностью. Применяются для стен невысоких зданий.

КСИЛОГРА́ФИЯ, *гравюра* на дереве.

КСИЛОЛИ́Т (м а г н о л и т), искусственный строит. материал, в состав к-рого входит магнезиальный цемент и пористые заполнители (чаще всего древесные сосновые опилки, реже асбестовая мелочь). К. применяется гл. обр. для устройства полов пром. и спец. зданий и разнообразных штучных изделий, преим. плит.

КСИЛО́ЛЫ, органич. соединения, углеводороды ароматич. ряда $(CH_3)_2C_6H_4$— изомерные диметилбензолы. Жидкости, $t°$*кип.* орто-К. 144°, мета-К. 139°, пара-К. 138°. Получаются дробной разгонкой *каменноугольного дёгтя.* Применяются как растворители, в анилино-красочной пром-сти и т. д.

КСИЛО́МЕТР, прибор для определения объёма древесной массы (ветвей, корней дерева и пр.). Определение объёма производится по способу вытеснения жидкости.

КСИЛОФО́Н, ударный муз. инструмент. Состоит из набора деревянных пластинок, издающих при ударе молоточками звуки сухого тембра различной высоты.

КТЕНОПЛА́НА, беспозвоночное животное класса гребневиков. Обитает в морях, ведёт придонный образ жизни. Ранее К. считалась промежуточной формой между гребневиками и ресничными червями.

КУА́ЛА-ЛУ́МПУР, город, столица брит. колонии Малайя. 176 т. ж. (1947). Центр крупного района добычи олова и каучука. Вблизи города — оловоплавильный з-д.

КУБ (в м а т е м а т и к е), 1) один из 5 типов *правильных многогранников* (см. рис.), имеет 6 граней (квадратных), 12 рёбер, 8 вершин (в каждой вершине сходятся 3 ребра). К. иногда называют гексаэдром. 2) 3-я степень любого числа (a), т. е.: $a \cdot a \cdot a = a^3$.

КУБ, общее название нек-рых кипятильных, варочных и перегонных котлов.

КУБА́, город, р. ц. Азерб. ССР, в 28 *км* от ж.-д. станции Хачмас. Центр крупного р-на садоводства. Плодоконсервный з-д, ковроткачество. Учительский ин-т, с.-х. техникум, педучилище.

КУ́БА, государство в Вест-Индии. Занимает о-в Куба и небольшие прилегающие о-ва. Площ. 114,5 т. *км*². Нас. 5469 т. ч. (1951) (креолы, негры и мулаты). Столица — Гавана. Значит. часть страны — плоскогорье, на Ю.-В. — горы. Климат жаркий, влажный.

К. была открыта Х. Колумбом в 1492. В нач. 16 в. испан. колонизаторы покорили страну, истребив большую часть населявших её индейцев. Для работы на плантациях испан. колонизаторы ввозили негров-рабов. Восстания негров (1812 и др.) жестоко подавлялись. С нач. 19 в. К. становится объектом экспансии США. В 1868—78 на К. происходило народное восстание против испан. господства. В 1895 вспыхнуло новое народное восстание против Испании. В результате *испано-американской войны 1898* К. формально получила независимость, а фактически была превращена в колонию США. США навязали К. ряд кабальных договоров. Амер. империалисты неоднократно прибегали к прямой вооруж. интервенции и к оккупации К. (в 1899—1902, 1906—09, 1912, 1917—22 и др.).

Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в К. усилилось рабочее движение. Широкий размах приняло также движение крестьян. В 1925 была создана компартия К., в 1944 преобразованная в Народно-социалистическую партию. В дек. 1941 К. формально объявила войну Германии, Японии и Италии. В годы 2-й мировой войны 1939—45 ещё более усилилось закабаление К. амер. монополиями. Реакц. правители К. всецело поддерживают агрессивную политику амер.-англ. империалистов. Трудящиеся К. под руководством Народно-социалистической партии ведут борьбу за мир, за независимость страны, против гнёта амер. империалистов и местной реакции. В К. развернулось движение сторонников мира; к апр. 1952 было собрано свыше миллиона подписей под Обращением Всемирного Совета Мира о заключении Пакта Мира между пятью великими державами. Дипломатич. отношения между СССР и К. по просьбе последней были установлены 14 окт. 1942; 3 апр. 1952, ввиду провокационных действий правительства К., лишившего миссию СССР в К. нормальной дипломатич. связи с правительством СССР, Советское правительство прекратило отношения с правительством К.

Экономика К. носит односторонний колониальный характер. В руках сев.-амер. банков и монополий сосредоточены сах. плантации, сах. пром-сть, добыча ископаемых, транспорт К. В 1950 капиталовложения США составили 638,4 млн. долл. Основа х-ва — произ-во тростникового сахара (в 1952/53—5151 тыс. *т*) и табака. Батраки и рабочие сах. плантаций и з-дов (ок. 500 т. ч.) подвергаются жестокой эксплуатации и страдают от сезонной безработицы. Добываются никель, марганец, медь, хромиты. Протяжённость ж. д. (не считая подъездных линий) более 5 тыс. *км* (1943). Осн. порты: Гавана, Сьенфуэгос, Мансанильо, Матансас. Сахар и табак составляют ок. 90% вывоза К.; ввозится продовольствие (до 1/3 стоимости импорта), пром. изделия, хлопок, текстиль. Большая часть внешней торговли приходится на США. Ден. единица — *песо*=100 сентаво.

По конституции 1940 конгресс К. состоит из 2 палат — сената и палаты представителей. Президент избирается на 4 года прямым голосованием. Кабинет министров назначается президентом.

КУБА́НГУ (О к а в а н г о), река в Африке (Ангола, Бечуаналенд). Дл. 1600 *км.* Юж. рукав дельты впадает в оз. Нгами, северный — в Куанду (приток Замбези).

КУБА́НСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, расположена гл. обр. по нижнему течению Кубани; чаще наз. Кубано-Приазовской (Прикубанской) низменностью. Важный с.-х. р-н (гл. обр. пшеница, кукуруза).

КУБА́НСКОЕ КАЗА́ЧЕСТВО, часть русского населения Краснодарского края, происходящая от запорожских казаков, переселённых на Кубань с Украины в конце 18 в. См. *Казачество.*

КУБА́НЬ, река на Сев. Кавказе. Начинается из ледника близ Эльбруса. Впадает в Азовское м. Дл. 907 *км.* Судоходна от станицы Усть-Лабинская. Для регулирования течения за годы Советской власти на реке построено Тщикское водохранилище. Часть вод К. по Невинномысскому оросит. каналу направляется в р. Егорлык (басс. Дона). Притоки слева: Теберда, Большой и Малый Зеленчук, Уруп, Лаба, Белая. На К.— г. Краснодар.

КУБА́СОВ, Сергей Иевлевич, русский писатель 17 в., составитель одной из 9 русских редакций «Хронографа». Ему же приписывалось авторство 3-й части «Хронографа», т. н. «Летописной книги».

КУБАТУ́РА, 1) число кубических единиц в объёме данного тела (или помещения). 2) В м а т е м а т и к е К.— вычисление объёма (см. *Интегральное исчисление*).

КУБАЧИ́, селение в Даг. АССР, старинный центр народного искусства, преим. художеств. обработки метал-

ла, имеющий мировую известность. Славится изготовлением ювелирных изделий и художественно отделанных шашек, кинжалов и т. д., а особенно бытовых предметов, украшенных чеканкой, насечкой, филигранью, эмалью и гл. обр. гравировкой и чернением по серебру. Для изделий кубачинских мастеров характерен сложный стилизованный растительный орнамент, в советское время обогащённый новыми мотивами и сочетающийся с портретными и сюжетными изображениями.

КУ́БЕЛИК, Ян (1880—1940), чешский скрипач и композитор, один из крупных мастеров скрипичной игры.

КУ́БЕНА (К у б и н а), река в Вологодской обл. РСФСР, впадает в оз. Кубенское. Дл. ок. 365 *км*. Судоходна.

КУ́БЕНСКОЕ О́ЗЕРО, в ю.-з. части Вологодской обл. РСФСР. Площ. ок. 370 *км²*. Из К. о. вытекает р. Сухона.

КУБИ́ЗМ, одно из крайних формалистич. направлений упадочного бурж. иск-ва эпохи империализма. Разлагая в своих произведениях предметы на простейшие геометрич. тела (куб, конус и т. д.), кубисты чудовищно искажают образы реального мира и приходят к отказу от изображения действительности. Эти извращения часто носят патологич. характер. К.— предшественник многих совр. формалистич. течений. Антигуманистическое, космополитич. течение К. явилось ярким выражением распада буржуазной культуры.

КУБИ́ЧЕСКАЯ СИСТЕ́МА, одна из 7 кристаллических систем. В кристаллах К. с. можно провести 3 равные по величине и взаимно перпендикулярные кристаллографич. оси, проходящие через центр кристалла. Кристаллы К. с. весьма распространены в форме *октаэдра* и *куба*. Металлы (золото, медь, серебро, платина и др.), природные галоидные соединения (каменная соль) и многие др. минералы кристаллизуются в К. с.

КУ́БОВОЕ КРА́ШЕ́НИЕ, метод крашения волокнистых материалов и изделий из них (пряжи, тканей), основанный на том, что нерастворимый в воде, кислотах и щелочах краситель восстановлением переводят в растворимую в щелочах форму (лейкосоединение). Щелочным раствором восстановленного красителя, т. н. кубом, пропитывают материал и затем подвергают окислению кислородом воздуха. Вновь образовавшийся краситель оказывается равномерно распределённым по материалу и прочно с ним связанным. К. к. имеет большое технич. значение. К числу типичных кубовых красителей относится *индиго*.

КУ́БО-ФУТУРИ́ЗМ, одна из разновидностей бурж. упадочнического формалистич. искусства. См. *Футуризм, Кубизм*.

КУ́БРИК, 1) жилое помещение команды на морских судах, расположенное под главной палубой. 2) Название одной из палуб парусного военного корабля.

КУБЫ́ШКА (ж ё л т а я к у в ш и н к а), род многолетних водных растений сем. кувшинковых с овальными плавающими листьями и жёлтыми цветками. Ок. 12 видов в Сев. полушарии. В СССР — 2 вида. К. наз. также горлянку, или бутылочную тыкву.

КУВА́ЛДА, кузнечный инструмент для ручной ковки в форме четырёхгранной призмы. К. насаживается на рукоятку длиной 600—1000 *мм*, весит от 2 до 12 *кг*.

КУВЕ́ЙТ, княжество на побережье Персидского зал., в сев. части п-ова Аравия; формально — протекторат, фактически — колония Великобритании. Площ. ок. 21 т. *км²*. Нас. ок. 170 т. ч. (1950). Адм. ц. и гл. город — порт Эль-Кувейт. На юге К., в р-не Бурган находятся богатые (запасы оцениваются до 2 млрд. *т*) месторождения нефти, захваченные монополиями США и Англии. В 1951 добыто 28 млн. *т* нефти. Кочевое скотоводство.

КУВЕ́РТ (устар.), прибор, *сервировка* для одного человека за парадным обеденным столом.

КУВШИ́НКА, род водных растений сем. кувшинковых с крупными плавающими листьями и цветками. Всего 40 видов по всему земному шару. В СССР — 3 вида; широко распространена К. белая (водяная лилия). Корневище богато крахмалом и дубильными веществами.

КУВШИ́НОВО, город, р. ц. Калининской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Целлюлозно-бумажный комбинат. Целлюлозно-бумажный техникум.

КУГА́, растение, то же, что *камыш*.

КУГ-АРА́Л, остров на С. Аральского м. Площ. ок. 275 *км²*. Рыбачьи посёлки.

КУГУА́Р, животное сем. кошачьих, то же, что *пума*.

КУДАРИ́НСКАЯ СТЕПЬ, в Бурят-Монгольской АССР, к С. от впадения р. Кудара в р. Чикой. Окружена горами. Земледелие и животноводство.

КУДА́Ш, Сайфи Фаттахович (р. 1894), башкирский советский поэт. Член КПСС с 1939. Ученик и продолжатель поэтич. деятельности М. *Гафури*. В романе в стихах «Кушкаен» (1936) К. отобразил жизнь башкирских колхозов. Социалистической действительности посвящены поэмы К.: «Закон счастья» (1937), «Золотой ключ» (1939), сб. стихов «Республика поет» (1934). В период Великой Отечественной войны К. написал патриотич. стихи: «Ленин и боец», «Мой односельчанин», «Привет вам, защитники Ленинграда!» и др. К. широко использует поэтич. образы башкирской народной поэзии.

КУДИ́РКА, Винцас (1858—99), литов. писатель и публицист бурж.-либерального направления. Основал и редактировал журн. «Варпас» («Колокол»), сплачивая вокруг него писателей-реалистов. Писал сатиры на царских управителей и чиновников, стихи («Не тот велик», 1890, «Трудись!», 1890, «Жалоба пахаря», 1892) и басни.

КУДИ́РКОС-НАУ́МЕСТИС, город, р. ц. Литов. ССР. Расположен на р. Шешупе, в 14 *км* от железнодорожной станции Вилкавишкис. В К.-Н. — льнообрабатывающая ф-ка, ГЭС.

КУДРЯ́Ш, масличный лён, возделываемый на семена для получения из них масла.

КУ́ДУ (к у д у б о л ь ш о й и к у д у м а л ы й), парнокопытные животные, относящиеся к роду *винторогих антилоп*.

КУДЫМКАР, город, центр Коми-Пермяцкого нац. округа Молотовской обл. РСФСР, в 104 *км* от ж.-д. станции Менделеево. Первичная обработка льна, лесная, металлообр. и пищ. пром-сть и др. Учительский ин-т, с.-х. и лесной техникумы, педучилище.

КУ́ЗА, Александр (1820—73), с 1859 господарь Дунайских княжеств Молдовы и Валахии, образовавших единое Румынское государство. В 1866 был свергнут в результате заговора реакц. боярства, духовенства и крупной буржуазии, недовольных реформами, к-рые были проведены в период правления К.

КУЗБА́СС, см. *Кузнецкий угольный бассейн*.

КУЗЕ́Н (франц.), двоюродный брат.

КУЗЕ́Н, Виктор (1792—1867), франц. бурж. философ-идеалист, типичный эклектик (см. *Эклектизм*).

КУЗИ́НА (франц.), двоюродная сестра.

КУЗМИЧЁВА ТРАВА́, растение сем. эфедровых, вид эфедры. Двудомный низкий кустарник; растёт в степях, полупустынях и пустынях Европ. части СССР, Зап. Сибири и Ср. Азии, на склонах гор Крыма и Кавказа. Декоративное. Применялось в народной медицине.

КУЗНЕ́ЦК, город, р. ц. Пензенской обл. РСФСР, железнодорожная станция. З-ды механич., текст. машиностроения, 2 кожевенных; обувная и верёвочно-шпагатная ф-ки и др.

Ветеринарный и планово-экономич. техникумы, педучилище.

КУЗНЕ́ЦК (затем Ново-Кузнецк), до 1932 название города *Сталинск*.

КУЗНЕ́ЦКАЯ КОТЛОВИ́НА, в Сибири, между Кузнецким Алатау и Салаирским кряжем. Выс. ок. 200—500 *м*, в окраинных частях выше. Прорезана р. Томь (басс. Оби). Берёзовая лесостепь. Земледелие, животноводство. В К. к. находится *Кузнецкий угольный бассейн.*

КУЗНЕ́ЦКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная крупная лошадь, распространённая в Зап. Сибири. Вынослива, приспособлена к местным условиям. Хорошая упряжная и артиллерийская лошадь.

КУЗНЕ́ЦКИЙ АЛАТА́У, хребет в Зап. Сибири, водораздел р. Томь и лев. притоков Енисея. Высота до 2178 *м*. Залежи жел. руды и угля.

КУЗНЕ́ЦКИЙ У́ГОЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН (Кузбасс), в Зап. Сибири, в бассейне р. Томь, между Салаирским кряжем на З. и горами Кузнецкого Алатау на В., в пределах Кемеровской обл. РСФСР. По запасам угля К. принадлежит к крупнейшим в мире. Теплотворная способность углей до 8600 *кал.* В окружающих К. горах — железо (см. *Горная Шория*), полиметаллы (Салаирский кряж), марганец, золото и др. За годы Советской власти в К. создана вторая угольно-металлургич. база СССР. Главные пром. центры К.: Сталинск, Кемерово, Прокопьевск, Анжеро-Судженск, Ленинск-Кузнецкий, Белово и др. Важнейшие отрасли — угольная и металлургич. В К. построены крупные механизированные шахты. Введены в эксплуатацию мощные электростанции, связанные в единую энергосистему. Проведены ж. д. В Сталинске построены Кузнецкий металлургич. комбинат имени И. В. Сталина, з-д цветной металлургии, в Белове — цинковый з-д, в Кемерове создана химич. пром-сть (коксохимич., азотно-туковая, химико-фармацевтич., красителей, пластмасс) и др. Особенно важное значение приобрёл К. в годы Великой Отечественной войны 1941—1945, когда он стал важнейшим источником снабжения страны углём и металлом. За время войны и в годы четвёртой пятилетки (1946—50) значительно выросли машиностроение (произ-во горного оборудования, электромоторов, с.-х. машин), пром-сть стройматериалов, а также лёгкая и пищ. пром-сть. Созданное на территории К. крупное социалистическое с. х-во обеспечивает население К. основными с.-х. продуктами. Ведётся большое жилищное строительство. Создана широкая сеть школ, клубов и др. социально-культурных учреждений. Имеются высшие уч. заведения и н.-и. институты.

КУЗНЕЦО́В, Николай Герасимович (р. 1902), адмирал флота, Герой Советского Союза, с марта 1953 — первый заместитель министра обороны СССР. Член КПСС с 1925. С 1939 — член ЦК ВКП(б). С 1952 — член ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета РСФСР 3-го созыва. В годы Великой Отечественной войны К. был народным комиссаром Военно-Морского Флота СССР и главнокомандующим Военно-Морскими Силами СССР. В 1948—50 — командующий Тихоокеанским флотом; в 1951—53 — военно-морской министр СССР. Награждён 4 орденами Ленина и мн. др. орденами, медалями.

КУЗНЕЦО́В, Николай Иванович (1864—1932), советский ботаникогеограф и систематик, член-корр. Академии наук СССР. Осн. труды посвящены изучению флоры и растительности Кавказа.

КУЗНЕЦО́В, Степан Леонидович (1879—1933), выдающийся советский актёр, нар. артист РСФСР. Играл в театрах провинции (с 1901), с 1925 — актёр моск. Малого театра. Среди лучших ролей: Швандя («Любовь Яровая» К. А. Тренёва), Хлестаков («Ревизор» Н. В. Гоголя), Юсов («Доходное место» А. Н. Островского) и др.

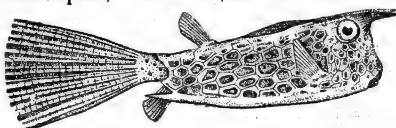
КУЗНЕ́ЧИКИ (кузнечиковые), надсемейство прямокрылых насекомых. У самцов многих видов К. на надкрыльях — органы стрекотания. Распространены широко; многие встречаются на территории СССР. Плотоядные и растительноядные формы. При массовом размножении К. могут причинять большой вред, повреждая культурные растения.

КУЗНЕ́ЧНО - ШТАМПО́ВОЧНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, изготовление деталей машин и др. металлич. изделий давлением.

«КУ́ЗНИЦА», лит. группа, организованная в 1920 писателями, вышедшими из моск. «*Пролеткульта*» и разделявшими ошибочные вульгаризаторские установки этой организации. Теоретики «К.» пытались противопоставить себя партии, игнорировали насущные политич. задачи социалистического строительства, утверждали сектантское представление о путях развития пролетарской литературы. Для поэтов этой группы было характерно абстрактное воспевание труда (С. Обрадович, В. Казин, Н. Полетаев и др.). Лучшие писатели-реалисты, входившие в группу (Ф. Гладков и др.), не разделяли ошибочных взглядов теоретиков «К.». Группа прекратила своё существование после постановления ЦК ВКП(б) от 23 апр. 1932 «О перестройке литературно-художественных организаций».

КУ́ЗОВ, часть вагона, автомобиля и всякого экипажа, предназначенная для размещения груза и людей.

КУЗОВКИ́, сем. рыб отр. сростночелюстных. Тело (дл. до 30 *см*) одето панцырем, состоящим из костных



пластинок. Распространены в прибрежной зоне тропич. частей Тихого, Индийского и Атлантич. океанов.

КУ́ЗУ, род древесных сумчатых млекопитающих. Дл. тела до 100 *см*; хвоста — 45 *см*. Распространён в Австралии. Мех ценится.

КУ́ЗЬКА, то же, что *хлебный жук.*

КУИЛУ́, река во Франц. Экваториальной Африке. Дл. ок. 600 *км*. Впадает в Атлантический ок. Судоходна в низовье.

КУИ́НДЖИ, Архип Иванович (1842—1910), выдающийся русский живописец-пейзажист, *передвижник*. Создал величественные, полные поэзии образы отечественной природы. Для пейзажей К. характерно смелое решение эффектов освещения («Украинская ночь», «Берёзовая роща», «Лунная ночь на Днепре» и др.).

КУИ́НСИ, город в США, в шт. Массачусетс. 84 т. ж. (1950). Металлургия, судостроит. верфи.

КУ́ЙБЫШЕВ, Валериан Владимирович (25 мая 1888—25 янв. 1935), один из виднейших деятелей Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина. Крупнейший организатор и руководитель государственного и хозяйственного строительства в СССР. В. В. Куйбышев род. в семье офицера в Омске. С 1904 — большевик. Активный участник революции 1905—07. С 1906 по 1915 вёл парт. работу в Сибири, в Петрограде и др. местах. Неоднократно подвергался арестам, тюремному заключению, был в ссылке. В 1914—15 — член Петербургского комитета большевиков. В 1916 и 1917 руководил Самарской большевистской парт. организацией. Один из активных участников Великой Ок-

тябрьской социалистической революции. В 1917 под руководством В. В. Куйбышева в Самаре была установлена Советская власть. В. В. Куйбышев — первый пред. Самарского губкома партии большевиков и ревкома. В 1918—19—комиссар и член Реввоенсовета 1-й и 4-й армий, в 1919 — член Реввоенсовета юж. группы войск Вост. фронта, затем член Реввоенсовета 11-й армии и Туркестанского фронта. С 1921 — кандидат в члены ЦК РКП(б); с 1922 — член ЦК РКП(б). В 1922—1923—секретарь ЦК РКП(б). В 1923—1926—председатель ЦКК ВКП(б), нарком РКИ и зам. пред. Совнаркома и Совета труда и обороны СССР. С 1926—пред. ВСНХ. С 1927 — член Политбюро ЦК ВКП(б). С 1930 — пред. Госплана СССР и одновременно зам. пред. Совнаркома СССР и СТО. С 1934— пред. Комиссии советского контроля. В. В. Куйбышев умер на боевом посту 25 янв. 1935, злодейски умерщвлённый троцкистско-бухаринской бандой врагов народа.

КУ́ЙБЫШЕВ (б. С а м а р а), город, обл. ц. РСФСР. Переименован в 1935 в память В. В. Куйбышева. Крупный порт на Волге, ж.-д. станция. В 1926 было 175,6 т. ж., в 1939—390,3 т. ж. В дореволюц. прошлом — центр торговли продуктами с. х-ва, гл. обр. хлебом. За годы Советской власти К. вырос в крупный индустр. центр с развитым машиностроением (станкостроение, произ-во тракторных деталей, подшипников и др.), лёгкой (швейная, кожев.-обувная, ватная и др.), пищевой (муком., мясная, спирто-водочная, маслобойная и др.), лесопил. и деревообр. пром-стью, произ-вом строит. материалов (толе-руберойдный з-д и др.). В районе К. строится крупнейшая в мире ГЭС, к-рая будет введена в действие в пятой пятилетке (1951—1955). 7 вузов, 18 средних спец. уч. заведений. Город осн. в 1586.

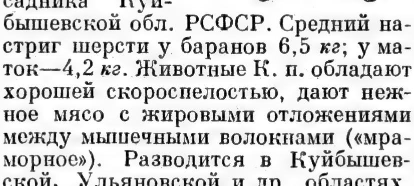
КУ́ЙБЫШЕВ (б. К а и н с к), город Новосибирской обл. РСФСР. Переименован в честь В. В. Куйбышева, отбывавшего в Каинске ссылку в 1907—09 (с перерывами). Ж.-д. станция (Каинск-Барабинский). Пищ. пром-сть — спирто-водочная, мясная, производство масла и сухого молока и др. Учительский ин-т, 2 техникума.

КУ́ЙБЫШЕВ, город, р. ц. Тат. АССР. Расположен в 105 *км* от Казани. Судоремонтный з-д. Педучилище.

КУ́ЙБЫШЕВКА - ВОСТО́ЧНАЯ, город в Амурской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Пищ. пром-сть, предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

КУ́ЙБЫШЕВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР, расположена по среднему течению Волги. Образована 14 мая 1928. Площ. 53,9 т. *км²*. Делится на 36 р-нов, 8 городов: Куйбышев (центр), Сызрань, Чапаевск, Ставрополь, Новокуйбышевск, Жигулёвск, Похвистнево, Кинель, 4 посёлка гор. типа. Правобережье К. о.— на Приволжской возвышенности, в зоне смешанных лесов; левобережье — всхолмлённая равнина, степь. Климат континентальный с умеренными осадками. Почвы б. ч. чернозёмные. Область богата нефтью, горючими сланцами, серой, фосфоритами; велики запасы гидроэнергии. За годы Советской власти выросла маш.-строит., металлообр., нефтяная, пищевая, лёгкая пром-сть, производство минеральных стройматериалов. Пром-сть сосредоточена гл. обр. в г. Куйбышев, а также в Сызрани и др. городах. Добыча сланцев (в р-не Сызрани). К. о.— крупный зерновой р-н (яровая пшеница) со значит. посевами подсолнечника. Развито животноводство. На Волге, в р-не г. Куйбышев, строится крупнейшая в мире ГЭС. Область пересекается с З. на В. ж.-д. линией Москва — Челябинск; от станции Кинель отходит ж.-д. линия в Ср. Азию. Большое транспортное значение имеет р. Волга; гл. пристани — Куйбышев, Сызрань и др. В области — 9 вузов (7 в Куйбышеве, инженерно-мелиоративный ин-т в Кинели, педагогический ин-т в Сызрани) и 36 средних спец. уч. заведений.

КУ́ЙБЫШЕВСКАЯ ПОРО́ДА о в е ц, порода скороспелых мясошёрстных овец с длинной однородной полутонкой шерстью, выведена в колхозах зоны деятельности Кошкинского гос. племенного рассадника Куйбышевской обл. РСФСР. Средний настриг шерсти у баранов 6,5 *кг*; у маток—4,2 *кг*. Животные К. п. обладают хорошей скороспелостью, дают нежное мясо с жировыми отложениями между мышечными волокнами («мраморное»). Разводится в Куйбышевской, Ульяновской и др. областях.



КУ́ЙТО В е р х н е е, С р е д н е е и Н и ж н е е, озёра в Карело-Финской ССР. Общая площ. ок. 640 *км²*. Сток через р. Кемь.

КУК, Джемс (1728—79), англ. мореплаватель. Совершил 3 кругосветных плавания, открыл много о-вов в Тихом океане (о-ва Общества, Гавайские и др.) и исследовал вост. берег Австралии. Пытаясь найти юж. материк, К. во время второго путешествия (1772—75) совершил плавание вокруг Южной полярной области, но материка не обнаружил (он был открыт русской экспедицией Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева, 1819—21). Открытия К. способствовали расширению колониальной торговли и владений Англии. Убит обитателями Гавайских о-вов.

КУ́КА АРХИПЕЛА́Г, группа о-вов и коралловых рифов в Тихом ок. (18°—22° ю. ш. и 157°—163° з. д.). Площ. 256 *км²*. Нас. 15 т. ч. (1950). В адм. отношении подчинены Новой Зеландии (доминион Великобритании). Вывоз апельсинов, перламутра, копры.

КУ́КА ГОРА́, высшая точка Юж. Альп, на Юж. о-ве Новой Зеландии. Выс. 3764 *м*.

КУ́КА ПРОЛИ́В, между Сев. и Юж. о-вами Новой Зеландии, в ю.-з. части Тихого ок. Дл. 205 *км*, шир. 25—150 *км*. На вост. берегу — столица Новой Зеландии Уэллингтон (Веллингтон).

КУКЕНО́ЙС (К о к е н г а у з е н), древняя русская крепость и удельное княжество в Ливонии. В нач. 13 в. принадлежала русскому князю Вячко. В 1208 захвачена рыцарями Ордена меченосцев. В 1608 взята шведами, у к-рых отобрана в 1655 войсками царя Алексея Михайловича и переименована в «Царевичев Димитриев город». В 1661 отдана шведам. В 1700 взята польскими войсками. Замок К. взорван в 1701 при наступлении Карла XII.

КУ-КЛУКС-КЛА́Н, фашистская террористич. организация в США. Возник в 1865 в Юж. штатах. Финансируемый крупнейшими монополиями и тесно связанный с реакционными кругами США, К.-к.-к. организует избиения и убийства коммунистов и др. прогрессивных деятелей, особенно негров и «белых», защищающих негров. Погромная деятельность К.-к.-к. особенно расширилась после 2-й мировой войны 1939—1945, в условиях фашизации США. К.-к.-к. полностью поддерживает политику агрессивных кругов США. Против К.-к.-к. и др. амер. фашистских орг-ций ведут борьбу все прогрессивные силы США, возглавляемые компартией.

КУКОЛЕОТБО́РНИК, машина для очистки и сортирования зерна. Назван так потому, что очищает хлебные зёрна от семян сорняка — куколя (см. *Триер*).

КУ́КОЛКА, одна из фаз в развитии насекомых, на которой исчезают личиночные органы и развиваются органы взрослого насекомого. Фаза К. свойственна насекомым с полным превращением.

КУ́КОЛЬ, род однолетних растений семейства гвоздичных. 3 вида. В СССР широко распространён К. посевной — сорняк яровых посевов. Семена К. ядовиты.

КУ́КОЛЬНИК, Нестор Васильевич (1809—68), русский писатель,

драматург. Автор реакц. псевдопатриотич. произведений (историч. драмы «Князь Михаил Васильевич Скопин-Шуйский», 1835, «Рука всевышнего отечество спасла», 1834, и др.), получивших суровую оценку В. Г. Белинского.

КУ́КОЛЬНЫЙ ТЕА́ТР, см. *Театр кукол.*

КУКРЫНИ́КСЫ, псевдоним творческого коллектива совместно работающих нар. художников РСФСР, действит. членов Академии художеств СССР, 5 раз удостоенных звания лауреата Сталинской премии: Куприянова, Михаила Васильевича (р. 1903), Крылова, Порфирия Никитича (р. 1902) и Соколова, Николая Александровича (р. 1903). К. — выдающиеся мастера политической сатиры. Политические карикатуры К., часто публикуемые в газете «Правда», принадлежат к лучшим образцам этого жанра («Клещи в клещи», «Потеряла я колечко...», «Под Орлом аукнулось, в Риме откликнулось», «Уолл-стрижка», «Львиная доля», серия рисунков «Поджигатели войны» и др.). К. принадлежат многочисленные политические плакаты («Беспощадно разгромим и уничтожим врага!», «Превращение фрицев», «Народы предупреждают» и др.). К. известны также и как живописцы и мастера станкового рисунка. Они — авторы картин «Утро», «Таня», «Бегство немцев из Новгорода», «Конец». Ими исполнены рисунки пастелью — «И. В. Сталин и В. М. Молотов», «И. В. Сталин в Курейке», «Баррикады на Пресне в 1905 г.», «Чкалов на острове Удд» и др. К. создали иллюстрации к произведениям А. П. Чехова, М. Е. Салтыкова-Щедрина, Н. В. Гоголя, М. Горького («Клим Самгин», «Фома Гордеев», «Мать»), М. Сервантеса («Дон-Кихот») и др. Искусство К. отличается коммунистической идейностью, патриотичностью, правдивостью и выразительностью образов, остротой характеристик, высоким художественным мастерством. Совместная работа К. — образец коллективного творческого труда. Члены коллектива К. работают также и каждый порознь — в области портрета и пейзажа.

М. В. Куприянов.

П. Н. Крылов.

Н. А. Соколов.

КУ́КСХАФЕН, город на С.-З. Германии, у Северного м., аванпорт Гамбурга. 47 т. ж. (1950). Рыболовство. Воен.-мор. база.

КУ́КУНОР, солёное озеро в Китае, в провинции Цинхай, на выс. 3200 *м.* Площ. ок. 4200 *км*². Глуб. до 37,5 *м.* Богато рыбой.

КУКУРУ́ЗА (м а и с), однолетнее зерновое растение семейства злаковых. По площади посева занимает (среди зерновых) в мире 2-е место (после пшеницы). В СССР основные посевы К. — на Ю. Европ. части СССР, в Закавказье. Согласно указаниям Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) широко возделывается на силос и зелёный корм. Кукурузное зерно используется для производства муки, крупы, крахмала, патоки, спирта.

КУ́КУТА, город на С.-В. Колумбии. 85 т. ж. (1950). Близ К. — добыча нефти.

КУКУ́ШКИ, подотряд птиц. Всего 128 видов. Распространены широко (отсутствуют лишь в Арктике и Антарктике); наиболее многочисленны в тропиках. В СССР — 6 видов К.: обыкновенная (дл. тела ок. 35 *см*), глухая, малая, индийская и др.; яйца откладывают в чужие гнёзда. Полезны истреблением насекомых — вредителей леса.

КУКУ́ШКИН ЛЁН, название мхов двух близких родов. В СССР — около 10 видов, растущих в лесах, на лугах, болотах. К. л. обыкновенный широко распространён, способствует заболачиванию лесов. Иногда К. л. применяется для конопатки стен.

КУКУ́ШКИН ЦВЕТ, растение, то же, что *горицвет.*

КУКУ́ШКИНЫ СЛЁЗКИ, народное название многих травянистых растений, большей частью семейства орхидных.

КУКУ́-ЯМА́Н, парнокопытное животное сем. полорогих. Занимает промежуточное положение между баранами и козлами. Выс. в холке у взрослых самцов ок. 90 *см.*

КУ́КША, птица отряда воробьиных. Дл. тела ок. 30 *см.* Распространена в хвойных лесах Европы, Азии и Сев. Америки.

КУЛА́ГИН, Николай Михайлович (1860—1940), советский зоолог и энтомолог, чл.-корр. Академии наук СССР, действит. член Академии наук БССР и Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина. Известен работами по энтомологии и по вопросам борьбы с вредителями с.-х. культур.

КУЛАКИ́, сельская буржуазия. См. *Кулачество.*

КУЛАКИ́ (к у л а ч к и и к у л а ч н ы е м е х а н и з м ы), в машинах применяются для преобразования вращательного движения в поступательное, во вращательное же или в нек-рое сложное. К., путём выбора профиля, позволяют изменять по заданному условию движение рабочего звена.

КУЛА́Н, непарнокопытное животное рода лошадей. Дл. тела до 2,5 *м*, выс. в холке до 1,5 *м.* Встречается в Центр., Средней (Туркмения) и Передней Азии.

КУЛА́ТОВ, Турабай (р. 1908), советский гос. деятель. Член КПСС с 1932. Депутат Верховного Совета СССР. Работал шахтёром, зам. пред. исполкома Кызыл-Кийского горсовета, зам. директора треста «Киргизуголь», пред. Совнаркома Кирг. ССР. С 1945 — пред. Президиума Верховного Совета Кирг. ССР, с 1946 — зам. пред. Президиума Верховного Совета СССР, с 1939 — член центр. ревизионной комиссии ЦК КПСС. Награждён 4 орденами Ленина.

КУЛАХМЕ́ТОВ, Гафур (1881—1918), тат. революц. писатель. Принимал активное участие в революции 1905—07. Изображал в своих пьесах борьбу и победу пролетариата (пьеса «Две мысли», 1906, запрещённая царской цензурой), мужество и стойкость революц. рабочих-татар в годы жестокой реакции после подавления революции («Молодая жизнь», 1908). Большое влияние на творчество К. оказал М. Горький.

КУЛА́ЧЕСТВО, деревенская буржуазия, самый многочисленный из бурж. слоёв в капиталистич. деревне. К. обогащается за счёт жестокой эксплуатации батраков, деревенской бедноты и др. слоёв трудового сел. населения. К. возникает на основе разложения мелкого товарного произ-ва.

В царской России в 1913 К. составляло 12,3% населения. Оно «производило» 50% всего товарного хлеба. К. концентрировало в своих хозяйствах бо́льшую часть с.-х. машин и орудий произ-ва, владело также торг.-пром. предприятиями и беспощадно грабило трудовое крестьянство, занимаясь ростовщичеством. Наряду с капиталистами и помещиками К. является самым бешеным, самым непримиримым врагом пролетарской революции. В период иностр. воен. интервенции и гражданской войны 1918—20 К., владея запасами товарного хлеба, пыталось голодом задушить молодую Советскую республику. К. организовывало банды, зверски расправлялось с рабочими и крест. беднотой, помогало интервентам. Под руководством Коммунистической партии рабочий класс и трудящиеся деревни вели беспо-

щадную борьбу с К. Большую роль в этой борьбе сыграли *комитеты бедноты*.

До 1929 Советское правительство проводило политику ограничения и вытеснения К., решительно пресекая все попытки кулаков вести борьбу против Советской власти, срывать хлебозаготовки, убивать сельских активистов и т. п. На основе сплошной коллективизации К. было ликвидировано как класс (см. *Коллективизация сельского хозяйства*). С победой колхозного строя исчезли условия, порождающие К. В советской деревне был навсегда ликвидирован буржуазный хозяйств. строй и создан социалистический строй.

В странах народной демократии, в условиях острой классовой борьбы, после 2-й мировой войны осуществлены аграрные реформы, подорвавшие основы крупнокулацкого хозяйства; растёт удельный вес социалистического сектора в деревне и создаются условия для его полной победы.

КУЛАЧКО́ВЫЙ ВАЛ (р а с п р е д е л и т е л ь н ы й в а л), механически осуществляет открытие и закрытие клапанов двигателя внутреннего сгорания при помощи кулачков, составляющих одно целое с валом. К. в. получает вращение от *коленчатого вала*.

КУ́ЛДИГА, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. Суконная, деревообр., пищ. и др. пром-сть.

КУЛЕБА́КИ, город в Арзамасской обл. РСФСР, железнодорожная станция. Металлургич. з-д, з-д металлоконструкций. Металлургич. техникум.

КУЛЕБА́КИН, Виктор Сергеевич (р. 1891), советский учёный в области электротехники и автоматики, академик, лауреат Сталинской премии. Генерал-майор инженерно-технич. службы. Осн. работы в области теории электромашин и аппаратов, авиац. электрооборудования и автоматики. Награждён орденом Ленина.

КУЛЕВРИ́НА, 1) наиболее длинное арт. орудие различных калибров в армиях европ. гос-в 15—17 вв. 2) Франц. назв. стрелкового оружия типа *аркебуз*. В России орудия типа К. наз. пищалями.

КУЛЕШО́В, Аркадий Александрович (р. 1914), белорусский советский поэт. Член КПСС с 1941. Депутат Верховного Совета БССР. Автор сб. стихов: «Расцвет земли» (1930), «За песней, за солнцем» (1932), «Мы живем на границе» (1938), «В зеленой дубраве» (1940), «Коммунисты» (2 тт., 1949—50); поэмы «Цимбалы» (1945) и др. За поэму «Знамя бригады» (1943), отобразившую один из эпизодов героич. борьбы советского народа против нем. захватчиков, К. удостоен Сталинской премии в 1946; за поэму «Новое русло» (1948) о руководящей роли коммунистов в восстановлении с. х-ва — в 1949. Теме борьбы за мир, разоблачению поджигателей новой войны посвящена поэма К. «Простые люди» (1949). В сб. стихов «Коммунисты» раскрыта вдохновляющая сила коммунистических идей. В 1950 издана поэма К. «Только вперед», рисующая богатый внутренний мир советского человека. Награждён орденом Ленина.

КУЛЕШО́В, Павел Николаевич (1854—1936), советский зоотехник, чл.-корр. Академии наук СССР. Работы по улучшению коневодства, овцеводства, крупного рогатого скота, свиноводства. Автор ценных учебников по животноводству.

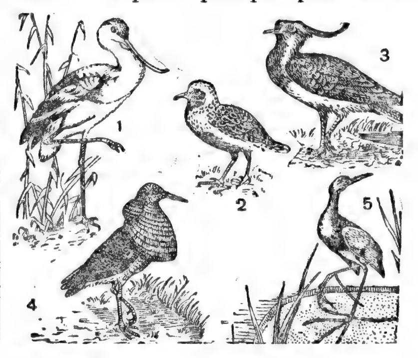
КУ́ЛИ, употреблявшееся ранее в Китае название низкооплачиваемых рабочих (рикши и др.). В Индии, Индонезии, Малайе, Австралии и Америке — нанятые по контракту рабочие (китайцы, индийцы, малайцы, негры) в рудниках и на плантациях.

КУЛИ́БИН, Иван Петрович (1735—1818), выдающийся русский механик, конструктор и изобретатель. В 1767 изготовил оригинальные часы «яичной фигуры» (хранятся в Гос. Эрмитаже в Ленинграде). В нач. 70-х гг. разработал проекты одноарочного деревянного моста через реку Нева пролётом в 298 *м*. Модель этого моста в $^1/_{10}$ натуральной величины была испытана Академией наук в 1776. К. изобрёл и построил «машинное водоходное судно», испытанное в 1804 на Волге. Сконструировал семафорный телеграф, «зеркальные фонари» (прототип прожекторов для маяков, кораблей и т. п.), самокатку, «механические ноги» (протезы, 1791) и др. Всего К. принадлежит 37 изобретений.

КУ́ЛИДЖ, Калвин (1872—1933), амер. реакц. политич. деятель, президент США в 1923—29. Принадлежал к республиканской партии. Занимал резко враждебную позицию в отношении Советского Союза. Правительство К. активно содействовало восстановлению воен. потенциала Германии, к-рую оно стремилось направить против СССР, осуществляло интервенцию в Китае, а также в Никарагуа и др. странах Латинской Америки.

КУ́ЛИДЖА ТРУ́БКА, рентгеновская высоковакуумная трубка с накалённым катодом. Изобретена в 1913 амер. физиком В. Кулиджем.

КУЛИКИ́, отряд птиц. Клюв, шея и ноги длинные; между передними тремя пальцами очень короткая плавательная перепонка. Ок. 300 видов. Широко распространены по



Кулики: *1* — шилоклювка; *2* — ржанка; *3* — чибис; *4* — турухтан; *5* — якана.

всему земному шару. К К. относятся: ржанки, песочники, турухтан, бекасы, шилоклювка, перевозчик, черныш и др. Обитают по берегам рек и на болотах. Многие являются ценной дичью.

КУЛИКО́ВСКАЯ БИ́ТВА, сражение 8 сент. 1380 между татаро-монг. полчищами хана Мамая и русскими войсками под начальством московского великого князя Димитрия Ивановича, прозванного Донским. К. б.

произошла на Куликовом поле, у устья р. Непрядва (приток Дона). Блестящая победа, одержанная русскими в К. б., положила начало освобождению русского народа от татаро-монг. ига.

КУЛИ́К-СОРО́КА, птица сем. ржанок. Дл. ок. 40 *см*. Распространён К.-с. широко, обитает по берегам водоёмов.

КУЛИ́СНЫЙ МЕХАНИ́ЗМ, механизм, в состав к-рого входит вращающееся или прямолинейно движу-

щееся звено, соединённое с другим подвижным звеном при помощи поступательной пары. Широко применяется на паровозах, в станках и реверсивных механизмах.

КУЛИ́СНЫЙ ПАР, паровое поле с перемежающимися полосами высокостебельных растений — кукурузы или подсолнечника и др. Каждая полоса (кулиса) состоит из нескольких рядов растений. Расстояние между кулисами делают кратным ширине сеялочного агрегата, чтобы кулисы не мешали посеву озимых. Назначение кулис — задержание снега на полях в засушливых и полузасушливых р-нах.

КУЛИ́СЫ, 1) плоские части декорации, расположенные по бокам сцены параллельно рампе или под углом к ней. Служат для создания, в совокупности с другими частями декорации, пространственной перспективы, а также для изменения размеров сцены. 2) В переносном смысле «действовать закулисно» — предпринимать и осуществлять что-нибудь тайно, негласно.

КУЛИ́Ш, Пантелеймон Александрович (1819—97), укр. реакц. писатель, критик, историк. Идеолог бурж. национализма, боролся против русской и укр. революц. демократии (сб. стихов «Хуторная поэзия», 1882, «Звон», 1893). В историч. романе «Черная рада» (1857) возвеличивал хуторское кулачество конца 17 в.

КУЛО́Й, река в Архангельской обл. РСФСР. Впадает в Белое море. Дл. 267 *км*. Соединена каналом с р. Пинега, судоходна от места соединения с каналом до устья.

КУ́ЛОЙ, река в Вологодской и Архангельской обл. РСФСР, правый приток Ваги. Дл. 187 *км*. Сплавная.

КУЛО́Н, Шарль Огюстен (1736—1806), франц. физик. Установил законы кручения, построил крутильные весы. Сформулировал законы сухого трения. Открыл законы взаимодействия электрич. зарядов и магнитных полюсов, к-рые носят его имя.

КУЛО́Н, практич. единица количества электричества, равная количеству электричества, переносимому током в 1 ампер в течение 1 сек.

КУЛО́НА ЗАКО́Н, гласит: сила, с к-рой действуют друг на друга 2 точечных электрич. заряда (или магнитных полюса), прямо пропорциональна произведению зарядов и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними.

КУЛУА́РЫ, 1) боковые помещения, коридоры, преим. в зданиях парламентов. 2) В переносном смысле — круги, близкие к парламенту или другому представит. учреждению или совещанию.

КУЛУНДИ́НСКАЯ СТЕПЬ, в междуречье Оби и Иртыша к Ю. от оз. Чаны (б. ч. в Алтайском крае и Павлодарской обл. Каз. ССР). Много солёных озёр. Почвы чернозёмные с массивами солонцов. Земледелие, мясо-молочное животноводство, тонкорунное овцеводство; химич., пищ. и маш.-строит. пром-сть.

КУЛУНДИ́НСКОЕ О́ЗЕРО, в Кулундинской степи. Площ. 600 *км*². Горько-солёное, мелководное. Запасы глауберовой соли.

КУЛЬ, к о л ь (тюркск.), озеро, напр. Иссык-Куль (горячее озеро) в Киргизской ССР.

КУЛЬБА́БА, род травянистых растений сем. сложноцветных. Ок. 50 видов в умеренных широтах Сев. полушария. В СССР — ок. 10 видов; из них обычна К. осенняя, растущая повсеместно.

КУЛЬБИ́Т, вид акробатического прыжка.

КУЛЬДЖА́, город на С.-З. Китая, в пров. Синьцзян, близ границы с СССР. Важный торг. центр.

КУЛЬМАМЕ́ДОВ, Аман (р. 1907), советский актёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. С 1929 работает в Туркменском драматич. театре имени И. В. Сталина. Гл. роли: Аллан («Семья Аллана» Г. Мухтарова), Отелло («Отелло» В. Шекспира), Городничий («Ревизор» Н. В. Гоголя) и др. Награждён орденом Ленина.

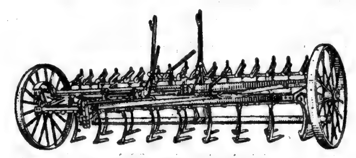
КУЛЬМИНА́ЦИЯ, точка высшего подъёма, высшего напряжения (кульминационный пункт).

КУЛЬМИНА́ЦИЯ СВЕТИ́Л, прохождение светил через небесный меридиан. В сев. полушарии при верхней кульминации светило проходит между сев. полюсом мира и точкой юга, при нижней — к северу от полюса мира.

КУЛЬ-ОБА́, курган с погребением скифского царя (4 в. до н. э.), раскопанный в 1830 близ Керчи. Среди инвентаря — известный в науке сосуд из электра (сплав золота и серебра), на к-ром с редким совершенством изображены сцены из жизни скифов.

КУЛЬТ, 1) совокупность религ. обрядов. 2) Преклонение перед кем-либо, почитание.

КУЛЬТИВА́ТОРЫ, с.-х. орудия для рыхления вспаханной почвы, междурядной обработки, подрезания и уничтожения сорняков и т. п. К. бывают ручные, конные и тракторные (навесные и прицепные).



Тракторный культиватор.

КУЛЬТИВА́ЦИЯ ПО́ЧВЫ, обработка вспаханной почвы культиваторами. К. п. улучшает тепловой, воздушный и водный режимы почвы, уничтожает сорняки и способствует повышению урожаев с.-х. культур.

КУЛЬТУ́РА, 1) совокупность достижений общества в области просвещения, искусства, науки и в других областях духовной жизни; умение использовать исторически накопленные знания и практич. опыт для покорения сил природы, для роста производства, для разрешения назревших задач обществ. развития; К. по своему содержанию меняется с каждым новым периодом развития общества. В классово-антагонистич. обществе развитие К. происходит в процессе классовой борьбы. При капитализме существуют две духовные К.— буржуазная и пролетарская. В процессе закономерного развития общества новая, более высокая К. складывается путём критич. восприятия и переработки достижений К. предшествующих эпох. Классики марксизма-ленинизма всегда беспощадно разоблачали упростителей и вульгаризаторов марксизма («пролеткультовцев», «рапповцев» и т. п.), отрицательно относившихся к культурному наследию, созданному трудом и творчеством предшествующих поколений.

Созданная советским народом К.— социалистическая по своему содержанию и национальная по своей форме — впитала всё лучшее, что создало человечество на предшествующих стадиях развития. Социалистическая К. противостоит современной бурж. К., впавшей в глубокий маразм. В советской К. выражена социалистическая идеология, нерушимую основу к-рой составляет марксизм-ленинизм. Советская К. проникнута верой в безграничные творческие силы народных масс. Возвеличивая человека труда, отстаивая мир между народами, советская социалистическая К. служит делу строительства коммунизма в СССР и способствует развитию передовой К. всех народов мира. См. *Социалистическая культура*. 2) Степень совершенства, достигнутая в овладении той или иной отраслью знания или деятельности, напр. К. труда, К. речи. 3) Выращивание, разведение в опредёл. целях тех или иных микроорганизмов. 4) Обработка чего-либо, напр. почвы, её возделывание, культивирование растений и пр.

КУЛЬТУ́РА ТКА́НЕЙ, выращивание тканей вне организма. Сущность метода К. т. заключается в том, что кусочек ткани или органа, свежевырезанный из организма, помещают в подходящую среду (напр., в плазму крови и экстракт из тка-

ней зародыша) при таких условиях, чтобы не только сохранить жизнь, но и получить рост ткани вне организма. К. т. как экспериментальный метод применяется в цитологии, гистологии и в других разделах биологии.

КУЛЬТУ́РБУНД (Культурный союз демократического обновления Германии), объединение нем. прогрессивных деятелей культуры Германской Демократической Республики. Осн. в 1945 в Берлине. К. борется за нац. и гос. единство Германии на демократич. основах, за мир, за расширение культурных связей с СССР, за возрождение подлинно демократич. нем. культуры. Деятельность К. пользуется горячей поддержкой широких кругов народа. Президентом К. является известный нем. поэт И. Бехер.

КУЛЬТУ́РНАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ В СССР, культурные преобразования всемирно-исторического значения, осуществлённые в СССР под руководством Коммунистической партии, в результате к-рых СССР превратился в страну самой высокоразвитой и передовой культуры мира. На XVIII съезде партии (1939) отмечалось, что период 1934—39 был периодом К. р.; культурный подъём советского народа характеризовался ликвидацией неграмотности среди населения, внедрением в жизнь всеобщего обязательного начального образования на языках национальностей СССР, ростом числа школ и учащихся всех ступеней, увеличением количества специалистов, выпускаемых высшей школой, созданием и укреплением новой, советской интеллигенции. Благодаря постоянным заботам о культуре советского народа со стороны Коммунистической партии и Советского правительства в общеобразоват. школах СССР в 1953 училось 37 млн. чел. против 8 млн. в 1914/15 и 33,4 млн. чел. в 1938/39; в высших уч. заведениях в 1953 было 1562 т. студентов — в 12 раз больше, чем в 1914/15, и в 2 раза больше, чем в 1938/39; создана многочисл. сеть школ и училищ трудовых резервов. В 1953 работало 380 т. б-к с книжным фондом более 1 млрд. книг. В СССР введено всеобщее обязательное семилетнее обучение детей и завершается переход к всеобщему среднему образованию (десятилетка) в крупных городах. По директивам XIX съезда КПСС (1952) в пятой пятилетке 1951—55 должны быть созданы условия для полного осуществления в следующей пятилетке всеобщего среднего образования (десятилетка) и проведены мероприятия, необходимые для перехода к всеобщему политехнич. обучению.

«КУЛЬТУ́РНО-НАЦИОНА́ЛЬНАЯ АВТОНО́МИЯ», антимарксистская, буржуазно-националистическая программа решения национального вопроса, принятая в конце 19 — нач. 20 вв. австр. с.-д. и др. партиями 2-го Интернационала, Бундом, кавказскими ликвидаторами и меньшевиками России. Суть этой программы: каждый гражданин записывается в ту или иную нацию, каждая нация входит как юридич. целое в бурж. государство. Создаются нац. парламенты, организации рабочих по нац. признаку, нац. школы и т. д. Этот лозунг «К.-н. а.» враждебен пролетарскому интернационализму, развращает сознание трудящихся идеями буржуазного национализма, отвлекает рабочий класс от задач последовательно демократических преобразований государства в целом, подчиняет трудящихся руководству буржуазии. «Основной, принципиальный грех этой программы тот, что она стремится воплотить в жизнь самый утонченный и самый абсолютный, до конца доведенный, национализм» (В. И. Ленин). Русские коммунисты во главе с В. И. Лениным полностью разоблачили реакционную, буржуазно-националистич. сущность лозунга «К.-н. а.». Рабочий класс России под руководством КПСС одержал победу над царизмом и капитализмом под знаменем пролетарского интернационализма.

КУЛЬТУ́РНО-ПРОСВЕТИ́ТЕЛЬНАЯ РАБО́ТА, в СССР работа, осуществляемая среди взрослых через густую сеть культ.-просвет. учреждений — библиотек, изб-читален, рабочих и сел. клубов, Домов и Дворцов культуры, музеев, парков культуры и отдыха, лекционных бюро и др. Имеет целью коммунистическое воспитание широких народных масс, вооружение трудящихся марксистско-ленинскими знаниями. Культ.-просвет. учреждения ведут политич., научную и технич. пропаганду, содействуют организации культурного отдыха, художеств. самодеятельности, экскурсий и пр.

КУЛЬТЯ́, остаток органа после его частичного удаления (напр., руки, ноги, желудка).

КУЛЯ́Б, город, обл. ц. Тадж. ССР. Автосообщение со Сталинабадом. Хлопкоочистит. и пищевая промышленность. Учительский ин-т, педучилище.

КУЛЯ́БКО, Алексей Александрович (1866—1930), советский физиолог, ученик Ф. В. *Овсянникова.* Особенно известны его опыты по оживлению изолированного сердца человека через неск. часов после смерти, результаты к-рых опубликованы им в 1902. Он изучал также физиологию центр. нервной системы, нервно-мышечного аппарата, действие змеиного яда на организм и др.

КУЛЯ́БСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Тадж. ССР, по р. Пяндж; граничит с Афганистаном. Образована 27 окт. 1939. Площ. 12 т. *км²*. 9 р-нов, 1 город — Куляб (центр), 2 посёлка гор. типа. К. о. расположена в горах Памиро-Алая, богатых пастбищами. Население сосредоточено по долинам рек Яхсу, Кызылсу и др. с плодородными серозёмными почвами. Имеются месторождения каменной соли, угля, золота и др. полезных ископаемых. За годы Советской власти создана лёгкая и гл. обр. хлопкоочистит. (в Кулябе и Пархаре), пищевая (мясная, маслодельная и др. в Кулябе) пром-сть, выросла горнодоб. пром-сть. Развито хлопководство; посевы зерновых, джута, масличных (лён-кудряш, кунжут). Развиваются садоводство и виноградарство. Сбор грецкого ореха и миндаля. Разводят кр. рог. скот, овец, коз. Многочисленны шоссейные и грунтовые дороги, важнейшие: Куляб—Сталинабад, Куляб—Пархар — Кировабад. Учительский ин-т и педучилище в Кулябе (1953).

КУМ (тюркск.), песок, напр. пустыня Каракум (чёрные пески).

КУМА́, река на Сев. Кавказе. Не достигает Каспийского м. Дл. от 500 до 600 *км*. Летом в низовье пересыхает. Используется для орошения.

КУМАМО́ТО, город в Японии, на о-ве Кюсю. 267,5 т. ж. (1950). Пищевая, шелкообр. пром-сть. Произ-во химич. удобрений, авиазавод.

КУМАНИ́КА, ягодный полукустарник сем. розовых. См. *Ежевика.*

КУМА́НЫ, см. *Половцы.*

КУМАРИ́Н, органич. соединение, ангидрид кумаровой кислоты $C_9H_6O_2$; кристаллы, $t°_{пл.}$ 70°. Имеет запах свежего сена. Находится во многих растениях, например в душистом колоске (зубровка). Получается синтетически. Применяется в парфюмерии.

КУМА́РЧИК, род однолетних растений сем. маревых. Всего 7 видов. В СССР — 5 видов. Распространён на песках в пустынной и пустынно-степной зоне Ср. Азии и в Казахстане. Пастбищное и кормовое растение.

КУМБАКО́НАМ, город на Ю. Индии, в штате Мадрас. 67 т. ж. (1941). Ж.-д. узел. Кустарная швейная и металлообр. пром-сть.

КУ́МЖА, рыба сем. лососёвых. Дл. до 1 *м*, вес до 12 *кг*. Обитает в бассейнах морей, омывающих Европу, а также Чёрного, Каспийского и Аральского морей. Имеет промысловое значение.

КУМИ́Р, изваяние языческого божества; в переносном смысле — предмет поклонения.

КУ́МО-КАСПИ́ЙСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, часть Прикаспийской низменности на западном побережье

Каспийского м., между рр. Кума и Терек.

КУ́МО-МА́НЫЧСКАЯ ВПА́ДИНА, на Сев. Кавказе; занята долинами рр. Вост. и Зап. Маныч и Кума.

КУМУЛЯТИ́ВНЫЙ СНАРЯ́Д, снаряд, обладающий направленным действием разрывного заряда; применяется для стрельбы по бронированным целям. К. с. иногда наз. бронепрожигающим. Стрельба К. с. ведётся прямой наводкой на расстояние до 1 т. *м.* Толщина пробиваемой брони примерно равна калибру снаряда.

КУМУЛЯ́ЦИЯ, суммирование действия нек-рых лекарств. веществ при повторном введении. Выражается резким усилением обычного действия лекарства, а иногда и извращением его.

КУ́МЫ, древнейшая греч. колония в Италии, в Кампании. В 338 до н. э. была покорена Римом.

КУМЫ́С, напиток из кобыльего (реже верблюжьего) молока, заквашенного особой кумысной бактерией и дрожжевыми грибками; при брожении молочный сахар расщепляется, образуя молочную к-ту, спирт и углекислоту. К. легко усваивается организмом, повышает секрецию желудка и кишок, улучшает обмен веществ. К. широко применяется в СССР при лечении туберкулёза лёгких и лимфатич. узлов, упадка питания, вторичного малокровия, желудочно-кишечных заболеваний. В СССР наиболее известны 3 кумысолечебных курорта: Шафраново (Башкирская АССР), им. М. В. Фрунзе (Чкаловская обл.) и Боровое (Казахская ССР).

КУ́НА, в Киевской Руси часть основной денежной единицы (от $^1/_{25}$ до $^1/_{50}$ гривны); первоначально — мех куницы, имевший значение денег.

КУНА́ЧЕСТВО (от тюркск. «кунак» — гость), обычай, связанный с гостеприимством. Возник в период распада родового строя в процессе регулирования межродовых отношений и постепенно приобрёл черты побратимства. Кунаки были взаимно связаны долгом гостеприимства и взаимопомощи, обязанностью мстить за убийство или обиду. На территории России К. особенно долго (до Советской власти) сохранялось у народов Кавказа.

КУНАШИ́Р, крайний юго-зап. остров в Большой Курильской гряде. Площ. ок. 1550 *км*². Высшая точка — г. Тятя (1822 *м*). Рыбная пром-сть.

КУНГЕ́Й-АЛАТА́У, горный хребет в Кирг. ССР и по границе её с Казахской ССР, в системе Тянь-Шаня; тянется вдоль сев. побережья оз. Иссык-Куль. Выс. до 4771 *м*.

КУНГЕ́С, река на З. Китая, в пров. Синьцзян; один из истоков р. Или. Дл. ок. 250 *км*.

КУНГРА́Д, посёлок гор. типа, р. ц. Кара-Калпакской АССР. Конечная станция строящейся (1953) ж. д. Чарджоу — Кунград. Хлопкоочистит. и маслобойный з-ды; рыбная пром-сть.

КУНГУ́Р, город в Молотовской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Кожев.-обув., маш.-строит. и др. пром-сть. 3 техникума, педучилище. Осн. в 1648.

КУНГУ́РСКАЯ ПЕЩЕ́РА, в Молотовской обл. РСФСР, близ г. Кунгур. В К. п. — сталактиты, ок. 100 гротов, 36 подземных озёр.

КУ́НДА, город в Эст. ССР, на берегу Финского зал., ж.-д. станция. Пром-сть стройматериалов.

КУНДРЮ́ЧЬЯ, река в Каменской обл. РСФСР (верховье — в Ворошиловградской обл. УССР), прав. приток Сев. Донца. Дл. 235 *км*.

КУНДУ́З, город на С. Афганистана, на р. Кундуз. Транспортный узел. Рисоочистит. и хлопкоочистит. предприятия, построенные при эконом. помощи СССР.

КУНДУ́З, река в Афганистане, лев. приток Аму-Дарьи. Дл. ок. 420 *км*. Несудоходна. Используется для орошения.

КУНЕ́НЕ, река на Ю. Анголы (португ. колония в Африке). Впадает в Атлантический ок. Дл. 1200 *км*. Протекает в скалистом ущелье, образуя пороги и водопады.

КУ́НЕО, город на С. Италии, адм. центр пров. Кунео. 43 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Текстильная пром-сть.

КУ́НЕРСДОРФ, селение в прусской провинции Бранденбург, близ г. Франкфурт на р. Одер (Одра), у к-рого 1(12) авг. 1759, во время Семилетней войны 1756—63 русские войска под командованием П. С. Салтыкова наголову разбили прусскую армию Фридриха II.

КУНЖУ́Т (с е з а м), однолетнее масличное растение сем. кунжутных. В СССР возделывается гл. обр. в Ср. Азии, на Кавказе, Ю. УССР. Семена К. содержат ценное масло, применяемое в пищ. пром-сти.

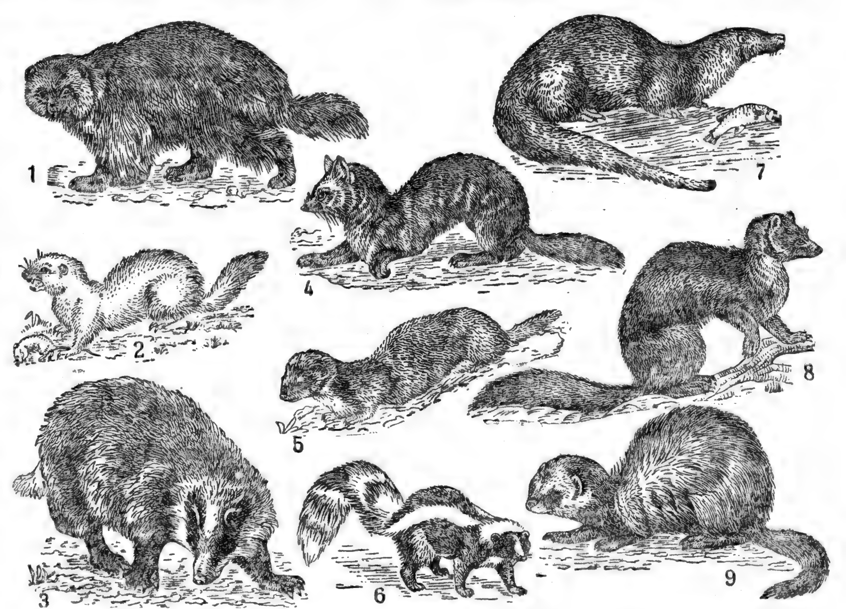
КУНИ́ЦЫ, род животных отряда хищных. Мех густой, пушистый. Ок. 10 видов. Встречаются в Европе, Азии и Сев. Америке. В СССР — 4 вида: соболь, харза, К. лесная и каменная. К. имеют промысловое значение.

КУНИ́ЦЫН, Александр Петрович (1783—1840), крупный русский юрист, сторонник теории «естественного права». К. резко высказывался против тирании и провозглашал право граждан сопротивляться угнетению. Его 2-томный труд «Право естественное» (2 тт., 1818—20) был изъят, как противоречащий «истинам христианства». Будучи преподавателем Царскосельского лицея, К. оказал влияние на формирование воззрений А. С. Пушкина.

КУНСА́Н, город, порт и торг. ц. на Ю.-З. Кореи. 56 т. ж. (1942). Судостроит. и др. предприятия.

КУ́НЦЕВО, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 11 *км* от Москвы. 61 т. ж. (1939). Лёгкая пром-сть.

КУ́НЬИ (к у н и ц ы), семейство хищных млекопитающих. Распростра-



Куньи: 1. Россомаха. 2. Горностай. 3. Барсук. 4. Соболь. 5. Ласка. 6. Вонючка. 7. Выдра. 8. Куница. 9. Хорёк.

нены широко (отсутствуют лишь в Австралии и Антарктике). В СССР обитают: лесная и каменная куницы, соболь, хорёк, норка, колонок, горностай, ласка, выдра, барсук, россомаха. Многие из них — ценные пушные промысловые звери.

КУНЬМИ́Н, город на Ю. Китая, адм. центр провинции Юньнань. Ок. 500 т. ж. Цветная металлургия, химич., электротехнич., текст., пищ. пром-сть. Начальный пункт Юньнань-Вьетнамской ж. д. и Китайско-Бирманской шоссейной дороги.

КУ́НЬЯ, река в Великолукской обл. РСФСР, прав. приток Ловати. Дл. 229 *км*. Сплавная.

КУ́ОККАЛА, прежнее название курортного посёлка *Репино* в Ленинградской обл. РСФСР.

КУ́ОПИО, город в Финляндии. 34 т. ж. (1950). Лесопил. пром-сть, произ-во искусств. волокна.

КУ́ПА, река в Югославии, прав. приток Савы. Дл. 296 *км*. Судоходна на 136 *км* от устья до г. Карловац.

КУПА́Ж (к у п а ж и р о в а н и е), смешение различных вин в определённом соотношении. Говорят также о К. различных сортов чая, соков и пр.

КУПА́ЛА, Янка (псевд. Л у ц е в и ч а, Ивана Доминиковича; 1882—1942), народный поэт Белоруссии, действит. член Академий наук БССР и УССР. Печатался с 1905. В сб. стихов «Жалейка» (1908), «Гусляр» (1910), «Дорогой жизни» (1913) и др. К. с революционно-демократич. позиций отразил беспросветную жизнь белорусского крестьянства, мечты о свободной жизни, звал народ к суровой расплате с угнетателями. В поэмах и стихах периода реакции после поражения революции 1905—07 К. славил свободолюбие народа (поэмы «Сон на кургане», 1912, «Могила льва», «Извечная песня», драма «Разоренное гнездо», 1913, и др.). Поэзия К. получила высокую оценку М. Горького. С 1914 К. редактировал белорусскую газ. «Наша нива». После Великой Октябрьской социалистической революции К. стал активным строителем социалистической культуры. В стихах «Сын приехал в гости» (1935), «Алеся» (1935), поэме «Над рекой Орессой» (1933) и мн. др. К. изображает новый быт белорусов, их политич. и культурный рост. За сб. стихов «От сердца» (1940), проникнутых советским патриотизмом, К. удостоен Сталинской премии в 1941. Сб. «Белоруссии орденоносной» (1937), стих. «Песня строительству» отражают счастливую жизнь Советской Белоруссии. В стихах периода Великой Отечественной войны К. пламенно призывал к сокрушительному отпору нем.-фашистским захватчикам («Белорусским партизанам», 1941, «Встает народ», 1941, и др.). Поэзия К. отличается народностью, простотой, музыкальностью. Стихи К. переведены на многие языки народов СССР и на зап.-европ. языки. Награждён орденом Ленина.

КУПА́ЛЬНИЦА, род многолетних травянистых растений сем. лютиковых. Ок. 15 видов в Сев. полушарии. В СССР — 11 видов. Широко распространена по сырым лугам К. европейская. Ядовита. Все виды декоративны; некоторые культивируются.

КУПЕ́, 1) отдельное помещение (отделение) для пассажиров в ж.-д. вагоне. 2) Закрытый двухдверный кузов легкового автомобиля, имеющий один ряд сидений и одно дополнительное откидное сидение в «хвосте» кузова.

КУ́ПЕР, Томас (1759—1840), деятель амер. просвещения, англичанин по происхождению. Мировоззрение К. формировалось под влиянием материализма Дж. *Пристли* и политических идей якобинцев. Отстаивая свободомыслие, К. выступал, однако, против северян, в защиту рабовладения.

КУ́ПЕР, Томас (1805—92), англ. поэт-чартист. Гл. произв.: поэма «Чистилище самоубийц» (1845), очерки о тяжёлом положении англ. рабочих и др. Позднее перешёл на позиции христианского социализма.

КУ́ПЕР (К а у п е р), Уильям (1731—1800), англ. поэт, находившийся под влиянием просветителей 18 в. В сб. «Стихотворения» (2 тт., 1782—85) и особенно в поэме «Задача» (1785) содержатся сатирич. характеристики англ. буржуазно-дворянских нравов.

КУ́ПЕР, Фенимор (1789—1851), амер. писатель. Автор знаменитой серии романов о колонизации Сев. Америки под назв. «Кожаный чулок» («Пионеры», 1823, «Последний из могикан», 1826, и др.), в к-рых правдиво показана судьба индейских племён, вытесняемых и гибнущих в результате жестокого наступления капиталистических колонизаторов. В социально-политич. сатире «Моникины» К. едко высмеивает гос. строй и борьбу политич. партий Англии и США. К. высоко ценил В. Г. Белинский.

КУПЕРЕ́Н, Франсуа (1668—1733), выдающийся франц. композитор, органист и клавесинист. Его многочисл. пьесы для клавесина (наряду с пьесами Ж. Ф. *Рамо*) — лучшие образцы французской клавесинной музыки.

КУ́ПЕР-КРИК (Б а р к у), река в Австралии. Дл. ок. 2000 *км*. В верхнем течении полноводна, в среднем и нижнем пересыхает. Во время паводка достигает бессточного оз. Эйр.

КУПЕ́ЧЕСКИЙ КАПИТА́Л (т о р г о в ы й к а п и т а л), капитал, функцией к-рого является обслуживание процесса обращения товаров. Исторически К. к. возник задолго до появления капиталистич. способа произ-ва и получил значит. распространение еще в рабовладельческом и феодальном обществе. На базе капиталистич. способа произ-ва К. к. представляет собой обособившуюся часть промышленного *капитала*.

КУПЕ́ЧЕСТВО, класс, возникший впервые в рабовладельческом обществе на основе обществ. разделения труда и развития товарного производства; занимается только обменом продуктов.

КУПИДО́Н, древнеримское божество любви. Соответствовал греч. *Эроту*.

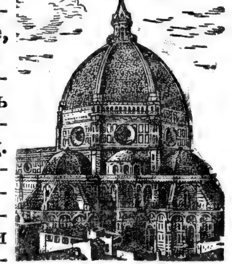
КУ́ПИНО, город, р. ц. Новосибирской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пищ. пром-сть, произ-во стройматериалов.

КУ́ПИШКИС, город, р. ц. Литов. ССР, вблизи ж.-д. станции. Леспромхоз, казеиновый з-д.

КУПЛЕ́Т, раздел (часть) песни, состоящий из одного проведения всей мелодии (в последующих К. мелодия повторяется) и одной строфы поэтич. текста. Нередко завершается припевом. К у п л е т ы — сатирич. и комич. песенки, часто злободневного характера, исполняемые с эстрады, в оперетте и водевиле.

КУ́ПЛЯ-ПРОДА́ЖА (в праве), договор, по которому одна сторона обязуется передать другой имущество в собственность, а последняя обязуется принять это имущество и уплатить за него обусловленную цену.

КУ́ПОЛ, сводчатое перекрытие, представляющее изнутри вогнутую поверхность полушария, сегмента шара и т. д. К. возводятся чаще всего на *барабане* (цилиндрич. стене) или на четырёхугольном основании при помощи *парусов* или *тромпов*.



Купол собора во Флоренции. Арх. Ф. Брунеллески. 15 в.

КУПО́Н (экон.), отрезная часть в ценных бумагах, по предъявлении которой в установленные сроки выплачивается доход по этим бумагам.

КУПОРО́СНОЕ МА́СЛО, технич. название концентрированной серной к-ты; произошло от старинного способа получения серной к-ты перегонкой железного купороса.

КУПОРО́СЫ, кристаллогидраты сернокислых солей нек-рых тяжёлых металлов. Широко известны медный, железный, цинковый К.

КУПРИ́Н, Александр Иванович (1870—1938), русский писатель. Приобрёл известность после появления повести «Молох» (1896), в к-рой показаны антагонизм труда и капитала, эксплуатация рабочих. В повести «Поединок» (1906), посвящённой М. Горькому, правдиво нарисованы жестокость и пошлость офицерской среды в царской армии. Расцвет творчества К. связан с русской революцией 1905—07; в это время он сближается с писателями, группировавшимися вокруг горьковского изд-ва «Знание». Но уже в повести «Яма» (1909—15) К., изображая проституцию, выступает больше как моралист, чем социальный обличитель. К.— автор многих рассказов, написанных с большим реалистич. мастерством («Штабс-капитан Рыбников», «Гранатовый браслет», 1911, и др.). После Великой Октябрьской социалистической революции был в эмиграции. Вернулся в СССР в 1937.

КУПРИ́Т, красная медная руда Cu_2O, минерал красного цвета. Тв. 3,5—4; уд. в. 5,85—6,15. Богатая медная руда, содержит 88,8% меди. Встречается в окислённых зонах медных месторождений. В СССР месторождения на Урале и Алтае.

КУПРО́КСНЫЙ ВЫПРЯМИ́ТЕЛЬ, выпрямитель переменного тока в постоянный, работающий на принципе односторонней проводимости тока в пограничном слое между медью и закисью меди. Применяется в электроприборостроении, радиотехнике и киноустановках. Может также служить *фотоэлементом*. Вытесняется *селеновыми выпрямителями*.

КУ́ПЧАЯ КРЕ́ПОСТЬ, договор купли-продажи недвижимости (имений, земли, домов и т. п.), оформленный в особом порядке. Применялся в России до Великой Октябрьской социалистической революции.

КУПЮ́РА, наименование нарицат. стоимости бум. денег, банкнот или ценных бумаг.

КУПЮ́РА, сокращение текста лит., драматич. или муз. произведения (пропуск отд. эпизода, сцены, акта).

КУ́ПЯНСК, город, р. ц. на В. Харьковской обл. УССР, ж.-д. узел. Производство строительных материалов, пищ. пром-сть, машиноремонтные мастерские, швейная ф-ка. С.-х. техникум, педучилище.

КУРА́, река в Закавказье. Начинается в Турции, протекает по Груз. и Азерб. ССР, впадает в Каспийское м. Дл. 1515 *км*. Судоходна до г. Евлах. Используется для орошения. За годы Советской власти на К. построен ряд гидроэлектростанций. Сооружается Мингечаурский гидроузел. На К. стоят гг. Гори, Тбилиси, Евлах, Сальяны.

КУ́РА-АРА́КСИНСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, по нижнему течению рек Кура и Аракс (в пределах Азерб. ССР), от Мингечаура до Каспийского моря. Один из крупнейших р-нов хлопководства в СССР.

КУРАГА́, высушенные разрезанные пополам плоды абрикоса без косточек. Для К. используют сорта абрикоса с вязкой, богатой сахаром золотистой мякотью, с низкой кислотностью.

КУРА́Й, башкирский народный духовой муз. инструмент. Род продольной флейты.

КУРА́ЙСКАЯ СТЕПЬ, всхолмлённая равнина в Вост. Алтае, в долине р. Чуя. Выс. 1500—1600 *м*.

КУРА́ЙСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в системе Вост. Алтая, между рр. Чуя и Башкаус. Наибольшая выс. 3300—3400 *м*.

КУРА́КИН, Борис Иванович (1677—1727), князь,— один из виднейших русских дипломатов конца 17 и нач. 18 вв. Участник *Азовских походов* 1695—96. Ездил со спец. поручениями в Рим (1707), Ганновер (1710); был полномочным послом в Лондоне, Париже, Гааге. Его мемуары и деловая переписка напечатаны в «Архиве кн. Ф. А. Куракина» (10 тт., 1890—1902) — ценном источнике по истории времени Петра I.

КУРА́КО, Михаил Константинович (1872—1920), выдающийся русский металлург - доменщик. Член РКП(б). Конструктор доменных печей, изобретатель в области доменного производства («куракинские» горн, загрузка, фурмы и др.); создал школу русских доменщиков. Принимал активное участие в революции 1905—07.

КУРАМИ́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Ср. Азии, на границе Узб. и Тадж. ССР. Замыкает с С.-З. Ферганскую котловину. Выс. до 3745 *м*. Дл. ок. 170 *км*.

КУРА́НТА, 1) старинный придворный танец 16—17 вв. Темп медленный, счёт на 3. 2) Часть инструментальной танцевальной сюиты 18 в. (И. С. Бах, Г. Гендель, Ж. Ф. Рамо) в подвижном темпе, в трёхдольном размере.

КУРА́НТЫ, башенные или стенные часы с музыкой.

«КУРА́НТЫ», рукописная газета в России 17 в., составлявшаяся в Посольском приказе для царского двора.

КУРА́РЕ, сильный яд, действующий на окончания нервов; вызывает паралич дыхательных мышц. Добывается из коры растений сем. логаниевых, растущих в тропич. частях Юж. Америки. Играет большую роль в физиологич. исследованиях природы нервно-мышечных связей; К. используют также для обезболивания при операциях.

КУРА́ТОВ, Иван Алексеевич (1839—1875), первый коми поэт, демократ-просветитель, основоположник коми лит. языка и лит-ры. Творчество К. насыщено идеями передовой русской литературы. В стихах К. изображал забитость и нищету своего народа, классовое расслоение деревни («Нищий», «Смерть молодого человека»), любовно рисовал образы тружеников-крестьян. Стихи К. начали публиковаться лишь в советское время (сб. «Художественные произведения», 1939, «Моя муза», 1939). К. первый ввёл в коми поэзию принципы русского стихосложения. Переводил на коми язык произведения А. С. Пушкина, А. В. Кольцова, П. Беранже, Г. Гейне, Р. Бёрнса и др.

КУРА́ТОР, 1) попечитель, опекун, наставник. 2) Студент-медик, следящий за ходом болезни больного в клинике. 3) К. иногда называют профессора, руководящего подготовкой прикреплённых к нему аспирантов.

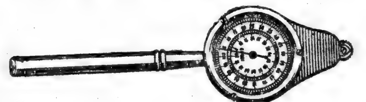
КУРБА́Н-БАЙРА́М, главный религиозный праздник у мусульман-суннитов (праздник жертвоприношений).

КУРБЕ́, Гюстав (1819—77), выдающийся франц. живописец-реалист, боровшийся за демократич. искусство. Активный деятель Парижской Коммуны. В своих произведениях правдиво отображал жизнь трудового народа и выступал с острой критикой буржуазного строя. Главные произведения — «Каменщики», «Похороны в Орнане».

КУРБЕВУА́, город во Франции, в деп. Сены, на лев. берегу р. Сена. 55 т. ж. (1946). Текстильные, фармацевтич. предприятия.

КУ́РБСКИЙ, Андрей Михайлович (1528—83), князь,— крупный боярин. Участник *Избранной рады*. В 1564 изменил родине и бежал в Литву. Идеолог реакц. феод. знати. Вёл полемич. переписку с Иваном IV, отстаивая привилегии крупных феодалов. Автор «Истории о великом князе Московском...».

КУРВИМЕ́ТР, прибор для производства измерений длины кривых линий на картах и планах.



КУРГ, штат на Ю. Индии, управляемый центральным пр-вом. Площ. 4,1 т. *км*². Нас. 229 т. ч. (1951). Адм. ц. — Меркара. Осн. занятие населения — земледелие; кофейные и др. плантации; гл. продовольств. культура — рис.

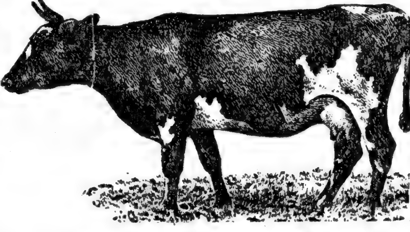
КУРГАЛЬДЖИ́Н, солоноватое озеро в Акмолинской обл. Казахской ССР. Площ. до 456 *км*². Соединено протоком с оз. Тенгиз.

КУРГА́Н, город, обл. ц. РСФСР, на р. Тобол, ж.-д. узел. 53,2 т. ч. (1939). Машиностроение (с.-х., дорожных машин и др.), пищ. промышленность (мясная, маслодельная, муком. и др.), трикотажная ф-ка. С.-х. и педагогич. ин-ты. К. осн. в середине 17 в.

КУРГА́НОВ, Николай Гаврилович (ок. 1726—96), русский учёный, писатель, составитель «Письмовника» (1769), включающего материалы справочного характера, толковый словарь, собрание анекдотов, пословиц, загадок, стихов. «Письмовник» явился своеобразной энциклопедией, доступной для широкого круга читателей, и сыграл значит. роль в развитии просвещения.

КУРГА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 6 февр. 1943. Площ. 71,1 т. *км*². 35 р-нов, 7 городов: Курган (центр), Шадринск, Далматово, Катайск, Петухово, Шумиха и Щучье, 7 посёлков гор. типа. Область расположена на Зап.-Сибирской низменности, в бассейне ср. Тобола и его притока Исети, в зоне лесостепи с чернозёмными почвами. На С.-З. — массивы сосновых лесов. Климат континентальный. Много озёр. Залежи торфа. За годы пятилеток в К. о. созданы машиностроение (Курган, Шадринск, Петухово, Катайск, Варгаши и др.) и пищевая (маслодельная и мясоконсервная, мукомольная и др.) пром-сть. За годы Советской власти развились крупное зерновое х-во (пшеница, рожь, овёс) и мясо-молочное животноводство, овцеводство, свиноводство, птицеводство, коневодство. Важное хоз. значение имеет Великая Сибирская магистраль, пересекающая центр. часть области, а также ж. д. Курган — Свердловск. Развита сеть автогужевых дорог. В К. о. (1953) 17 средних спец. уч. заведений, с.-х., педагогич. и учительский ин-ты.

КУРГА́НСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота молочно-мясного направления, выведена в колхозах и совхозах Курганской обл. Лучшие животные дают св. 5000 *кг* молока в год с содержанием 4,0% жира. Живой вес коров 525—555 *кг*. К. п. разводится



в Курганской, Тюменской и Челябинской обл. и в Башкирской АССР.

КУРГА́Н-ТЮБЕ́, город республиканского подчинения Тадж. ССР, в Вахшской долине, ж.-д. станция. Крупный хлопкоочистит. и маслобойный з-ды; ремонтно-механич. з-д. Педучилище.

КУРГА́НЫ, надмогильные насыпи из земли или камня, обычно полушаровидной формы. Устройство и форма К. так же разнообразны, как и характер подкурганных погребений с сохранившимися украшениями, оружием, утварью. Древнейшие К. восходят к началу бронзового века; позднейшие относятся к 14—15 вв. В СССР К. встречаются гл. обр. в средней и южной полосе, где среди других выделяются величиной и богатством погребений скифские К. (сер. 1-го тысячелетия до н. э.). Славянские К. встречаются группами, образуя иногда огромные курганные кладбища.

КУРГИНЯ́Н, Шушаник (1876—1927), арм. поэтесса, певец революции 1905—07. Стихи К. проникнуты револ. пафосом («Рабочие», «Армянским рабочим», «Красное шествие», «Наша боль одна» и др.).

КУРДИА́НИ, Арчил Григорьевич (р. 1903), советский архитектор, действит. член Академии архитектуры СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. Автор павильона Груз. ССР на С.-х. выставке 1939 в Москве, стадиона «Динамо» и крупных жилых домов в Тбилиси, музея и гостиницы в Гори и др. сооружений. В 1936—44 — главный архитектор Тбилиси. В своём творчестве К. опирается на богатейшие традиции груз. зодчества и наследие русской классики. Награждён орденом Ленина.

КУРДИСТА́Н, территория в Зап. Азии; частями входит в Турцию, Иран, Ирак и Сирию. Бо́льшую часть населения составляют курды, ведущие борьбу за своё нац. освобождение. В экономич. отношении К. — отсталый скотоводческо-земледельческий р-н. Недра К. богаты полезными ископаемыми (нефть, уголь, медь, хромиты и др.). Минеральные ресурсы используются слабо.

КУ́РДЫ, народность; живут в Турции, Ираке и др. арабских странах, Иране и в небольшом количестве в СССР — в Азерб., Арм. и Груз. ССР. Язык — иранской группы.

КУРДЮ́К, подкожные жировые отложения, образующиеся в виде больших наростов на задней части туловища курдючных пород овец. Жир К. обладает хорошими вкусовыми качествами.

КУРДЮ́МОВ, Георгий Вячеславович (р. 1902), советский учёный в области металловедения и физики металлов, академик, лауреат Сталинской премии. Исследовал кристаллич. структуру стали, открыл новый класс фазовых превращений в твёрдых телах (бездиффузионные превращения).

КУРДЮ́ЧНЫЕ О́ВЦЫ, грубошёрстные мясо-сальные овцы, имеющие *курдюк*. Отличаются выносливостью, высокой продуктивностью и скороспелостью. Разводятся в Киргизской и Казахской ССР, в среднеазиатских республиках, отчасти в Сибири и на Сев. Кавказе. Лучшие породы К. о. — гиссарская, эдельбаевская и сараджинская. За пределами Советского Союза К. о. распространены в Зап. Китае, Иране, Аравии, Сев. Африке.

Баран гиссарской породы.

КУ́РЕ, город и порт в Японии, на Ю. о-ва Хонсю. 188 т. ж. (1950). Крупная воен. промышленность, доки. Воен.-мор. база, контролируемая после 2-й мировой войны (1939—45) США.

КУРЕ́ЙКА, село в Красноярском крае РСФСР, на лев. берегу Енисея, близ Полярного круга. В Курейке И. В. Сталин пробыл в ссылке с 1-й пол. марта 1914 по 14 дек. 1916. Имеется Дом-музей И. В. Сталина.

КУРЕ́ЙКА, река в Красноярском крае РСФСР. Правый приток Енисея в нижнем течении. Длина 517 *км*. Площ. басс. 34 710 *км*². Берёт начало с сев. склонов гор Путорана. Судох. на 130 *км*.

КУРЕ́НЬ, войсковая единица, существовавшая у запорожского казачества; управлялась куренным атаманом.

КУ́РЕССААРЕ, прежнее название города *Кингисепп* Эстонской ССР.

КУРЗА́Л, помещение для концертов, обществ. собраний, гуляний на курортах.

КУРИА́ЛЫ, привилегированный слой городского населения в городах Римской империи. К. составляли гор. совет, ведали гор. управлением, а во времена поздней империи на них была возложена ответственность за регулярное поступление налогов.

КУРИА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА, см. *Курия.*

КУРИ́ЛЬСК (б. Сяна), город, р. ц. Сахалинской обл. РСФСР, на Курильских о-вах, на берегу Охотского моря. Рыбная и китообрабат. пром-сть.

КУРИ́ЛЬСКАЯ ВПА́ДИНА, длинная, глубокая впадина Тихого ок. к Ю.-В. от Курильских о-вов; глуб. 8576 *м.*

КУРИ́ЛЬСКАЯ МА́ЛАЯ ГРЯДА́, 6 островов (Шикотан, Зелёный и др.) и 2 группы скал, расположенных к Ю.-В. от о-ва Кунашир. Принадлежит СССР.

КУРИ́ЛЬСКИЕ ОСТРОВА́, в с.-з. части Тихого ок., к Ю.-З. от п-ова Камчатка. В 1945, после разгрома Советской Армией япон. империалистов, К. о. были воссоединены с СССР и теперь входят в состав Сахалинской обл. РСФСР. Площ. 15,6 т. *км*². Наиболее крупные о-ва — Итуруп, Кунашир, Парамушир, Уруп, Онекотан. Бо́льшая часть о-вов гориста. Много вулканов. Климат приморский, муссонного типа, с прохладным летом и холодной зимой. На юж. о-вах имеются леса (каменная берёза, сахалинская пихта, аянская ель и др.), северные заняты гл. обр. тундрой. Из животных встречаются медведи, лисицы, в прибрежных водах много рыбы (кета, горбуша, чавыча, треска и др.), ценные морские звери — котик, сивуч, нерпа. Население сосредоточено гл. обр. на побережье. Рыболовство, рыбоконсервная пром-сть, лесопильные з-ды, промысел китов.

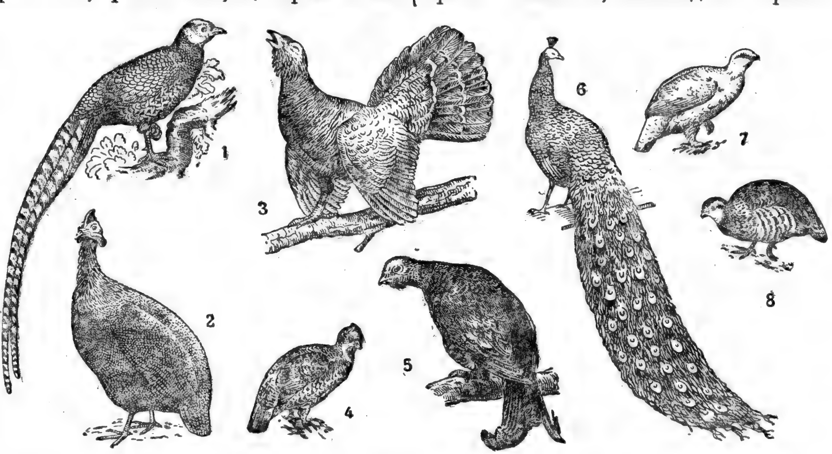
КУРИ́ЛЬСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ (Оясио), холодное течение в с.-з. части Тихого ок., идущее от п-ова Камчатка на Ю. вдоль Курильских о-вов. Темп-ра воды летом от +3° до +7°. Оказывает охлаждающее влияние на климат прилежащей суши.

КУ́РИН, Герасим, русский крестьянин, партизан Отечественной войны 1812. Возглавлял отряд партизан численностью св. 5 тыс., действовавший в Богородском уезде Московской губ.

КУРИ́НАЯ СЛЕПОТА́ (гемералопия), расстройство зрения, заключающееся в том, что больные, хорошо видящие днём, плохо или вовсе не видят в темноте. Чаще всего причинами К. с. являются резкий упадок питания, авитаминоз и некоторые отравления (например, алкогольное).

КУРИ́НАЯ СЛЕПОТА́, название нескольких растений, то же, что *куролеп.*

КУРИ́НЫЕ, отряд птиц. Всего 6 семейств К.: сорные, или большеногие, куры, краксы, или гокко, тетеревиные, фазановые, цесарки и индейки. Большинство К., обитающих в СССР, имеет промысловое значение (фазан, серая куропатка, перепел и др.). Банкивские куры являются родоначальниками домашних кур.



Куриные: 1. Фазан. 2. Цесарка. 3. Глухарь. 4. Рябчик. 5. Тетерев. 6. Павлин. 7. Куропатка белая. 8. Куропатка серая.

КУРИТИ́БА, город, адм. ц. штата Парана на В. Бразилии. 184 т. ж. (1950). Деревообр. пром-сть.

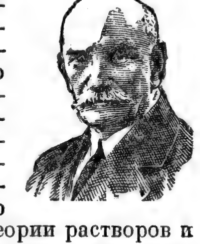
КУ́РИЯ, 1) древнейшее подразделение граждан в Риме. 2) Римская К.— папский двор, совокупность центр. учреждений папства. 3) Феодальная К. в средние века — совет при феодале из его ближайших вассалов. 4) Поместная К. в Зап. Европе — сход крепостных крестьян, созывавшийся в средние века феодалами. 5) Избирательная К.— при куриальной избирательной системе определённая категория избирателей по сословному, имущественному или иному признаку, пользующаяся особыми избирательными нормами. Так, в царской России для выборов в Гос. думу была установлена куриальная система, к-рая помогала обеспечить нужный царскому правительству социальный состав Думы.

КУРКУ́МА, род многолетних растений сем. имбирных. Св. 40 видов в тропич. Азии, Африке, Австралии. Корневище К. даёт жёлтую краску, используемую при изготовлении сыра и в качестве *индикатора.*

КУРЛЯ́НДСКОЕ ГЕ́РЦОГСТВО, возникло в 16 в. на территории совр. Латв. ССР. Находилось в вассальной зависимости от Польши. Присоединено к России в 1795.

КУРМАНГАЗЫ́ САГЫРБА́ЕВ, (1806—79), выдающийся казахский народный музыкант-домбрист и композитор. Автор программных пьес для домбры (кюев). В творчестве К. С. отражена жизнь народа, его демократич. чаяния, освободит. борьба.

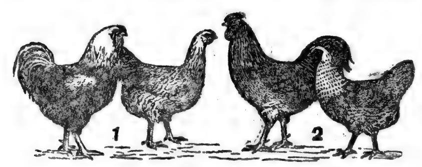
КУРНАКО́В, Николай Семёнович (1860—1941), выдающийся советский химик, академик, лауреат Сталинской премии. Основатель нового отдела общей химии — *анализа физико-химического,* широко применяемого в теоретич. и прикладной химии, металлургии, геолого-минералогических науках и др. К. — автор классич. работ по теории растворов и сплавов, а также по химии комплексных соединений. Создатель и руководитель большой школы советских химиков. Изобрёл носящий его имя самопишущий пирометр. Проводил обширную работу по исследованию природных богатств СССР — залива Кара-Богаз-Гол, солёных озёр, Соликамского месторождения и др. Сыграл выдающуюся роль в создании и развитии в СССР калиевой, алюминиевой и магниевой пром-сти. Был (с 1934) директором Ин-та общей и неорганич. химии Академии наук СССР.



КУРНАТО́ВСКИЙ, Виктор Константинович (1868—1912), профессиональный революционер, ученик и соратник В. И. Ленина. В 1893 за границей вступил в группу «Освобождение труда». В 1897 по возвращении в Россию был арестован, сослан в с. Шушенское (Минусинский уезд), где встретился с В. И. Лениным.

В 1900 К. поселился в Тифлисе, связался с революц. меньшинством «Месаме-даси» и сблизился с И. В. Сталиным. К. оказал большую помощь груз. с.-д. в проведении ленинско-искровской линии. В 1903—1905 — в ссылке на поселении в Якутии. Бежал в Читу, где активно участвовал в революц. событиях 1905—06. В 1906 был арестован, бежал за границу. Умер в Париже.

КУРОВО́ДСТВО, отрасль птицеводства, занимающаяся разведением домашних кур; даёт мясо, яйца, перо и пух. Яйца и мясо кур занимают 1-е место в произ-ве и заготовках продуктов птицеводства. Различают



Куры: *1* — юрловская голосистая; *2* — ливенская.

породы: яйценоские (русская белая порода кур, леггорны и др.), общепользовательные (юрловские голосистые, ливенские, первомайские и др.), мясные (кохинхины и др.). Яйценоские породы кур дают в год 150—180 и более яиц. В рекордных случаях получают более 300 яиц в год. Птица общепользовательных пород легко откармливается, достигает 3—4 *кг* живого веса. Мясные породы из-за позднеспелости и невысокой продуктивности распространены мало. Кур в с. х-ве используют также для уничтожения вредителей-насекомых (долгоносиков, вредной черепашки и др.). Разведением кур в СССР занимаются колхозы и совхозы. Значительное количество птицы имеется в личной собственности колхозников, рабочих и служащих. См. *Птицеводство*.

КУРОПА́ТКИ, сборная группа птиц из отр. *куриных*: серая К., белая К., каменная К. и др. Имеют промысловое значение.

КУРОПА́ТКИН, Алексей Николаевич (1848—1925), русский генерал. В 1898—1904 — воен. министр. В русско-японскую войну 1904—05 — главнокомандующий русской армией в Маньчжурии. Один из виновников поражения русских войск в этой войне. В 1-ю мировую войну неудачно командовал Сев. фронтом. С 1916 командовал Туркестанским воен. округом.

КУРОРТОЛО́ГИЯ, наука, изучающая лечебные факторы природы (климатические, бальнеологические и др.) и их влияние на организм. К. разрабатывает методику рационального использования курортов, принципы их организации, изучает показания и противопоказания к направлению больных на курорты, а также подводит итоги результатов лечения.

КУРО́РТЫ, местности с природными лечебными средствами, используемыми в условиях соответствующей санитарно-гигиенич. обстановки для лечения больных с различными заболеваниями. К. делятся на 3 осн. группы: а) бальнеотерапевтические, лечебным средством к-рых является вода минеральных источников, применяемая в виде ванн и для питья; б) грязевые — с наружным применением лечебной грязи лиманов и рапы (рассола) солёных озёр; в) климатические (приморские, горные, степные и лесные) — с применением морских купаний, солнцелечения, кумысолечения и т. д. Наряду с природными лечебными средствами, на К. широко применяются различные виды физиотерапии и санаторный режим. Курортное дело в СССР, где К. стали достоянием трудящихся, получило широчайшее развитие.

КУРОСИ́О, тёплое течение в сев. части Тихого ок., продолжение Сев.-Пассатного течения. Проходит вдоль о-вов Рюкю (с З.) и вдоль юж. части Японии (с В.). Под 36° с. ш. отклоняется на В. под назв. Северо-Тихоокеанского течения. Темп-ра воды в августе от +28° на Ю. до +18°, +20° на С., в феврале соответственно от +20° до +8°. Солёность ок. 35‰. Влияние К. на климат прилегающей суши подобно *Гольфстриму*.

КУРОСЛЕ́П (к у р и н а я с л е п о т а), название неск. видов травянистых луговых растений с жёлтыми цветками.

КУ́РОЧКИН, Василий Степанович (1831—75), русский поэт-сатирик, основатель и руководитель сатирич. журнала «*Искра*» (1859—73) революц.-демократич. направления. Подвергался арестам. В стихах и фельетонах К. призывал к уничтожению крепостнич. строя, к крестьянской революции (комедия «Принц Лутоня», стихи «В наше время», «Долго нас помещики душили» и др.). К. известен как талантливый переводчик стихов П. *Беранже*; его переводы высоко оценивал Н. А. Добролюбов.

КУРС ц е н н ы х б у м а г, в капиталистич. странах колеблющаяся биржевая цена акций, векселей и др. ценных бумаг. К. бумажных денег — выражение их в золотой валюте или в валюте др. страны.

КУРС САМОЛЁТА, угол между северным направлением меридиана и направлением продольной оси самолёта в горизонтальном полёте, отсчитываемый в градусах от направления меридиана по часовой стрелке. К. с. наз. истинным, если он отсчитывается от истинного меридиана, и магнитным—при отсчёте от магнитного меридиана. К. с. определяется по компасу — магнитному, гиромагнитному или солнечному.

КУРС СУ́ДНА, направление судна, определяемое относительно точки истинного севера по компасу или относительно к.-л. ориентира на берегу.

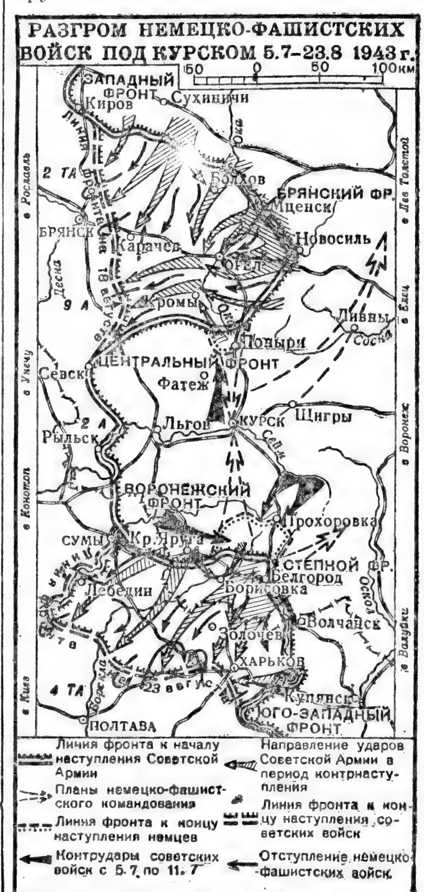
КУРСА́НОВ, Андрей Львович (р. 1902), советский учёный, специалист в области физиологии и биохимии растений, академик. Известен работами по изучению обмена веществ у растений. Награждён орденом Ленина.

КУРСА́НТ, учащийся воен. училища, школы, учебных курсов.

КУРСИ́В, печатный шрифт с наклонёнными вправо буквами, напоминающий рукописное письмо.

КУРСК, город, обл. ц. РСФСР, на р. Сейм, ж.-д. узел. 120 т. ж. (1939). Предприятия металлообр., маш.-строит., химич., строительных материалов, лёгкой, пищ. пром-сти. Имеются (1953): медицинский и педагогич. ин-ты; 5 техникумов (электромеханич., строительный, ж.-д. и др.), педучилище, художеств. и муз. училища, 2 мед. школы. Известен с 11 в.

КУ́РСКАЯ БИ́ТВА 1943, одна из крупнейших битв Великой Отечест-



венной войны 1941—45. Гитлеровское командование, сосредоточив мощную ударную группировку (св. 430 т. ч., более 3 т. танков, ок. 7 т. орудий, 3 т. миномётов, ок. 2 т. самолётов), сделало в 1943 последнюю попытку осуществить мощное летнее наступление. Со стороны Орла и Белгорода наступление началось 5 июля с целью нанести поражение советским войскам в р-не Курска и открыть дорогу на Москву. Замысел немцев был раскрыт Советским Главнокомандованием. По его директивам советские войска в упорной и активной обороне остановили наступление врага и сами перешли в решительное контрнаступление (см. схему). 5 авг. были освобождены **Орёл и Белгород**, а 23 авг. — **Харьков**. «Если битва под Сталинградом предвещала закат немецко-фашистской армии, то битва под Курском поставила её перед катастрофой» (И. В. Сталин).

КУ́РСКАЯ МАГНИ́ТНАЯ АНОМА́ЛИЯ, самая сильная магнитная *аномалия* на земном шаре; площадь распространения — Курская обл. и прилегающие районы. В ряде мест К.м. а. магнитная стрелка компаса останавливается без различия в любом азимуте. Магнитная аномалия обусловлена наличием здесь в земной коре огромных запасов жел. руд (магнитного железняка). Систематич. изучение К. м. а. было организовано по указанию В. И. Ленина с 1919 и проведено И. М. *Губкиным* и П. П. *Лазаревым*.

КУ́РСКАЯ О́БЛАСТЬ, в центр. полосе Европ. части РСФСР. Образована 13 июня 1934. Площ. 29,5 т. *км²*. 36 р-нов, 8 городов: Курск (центр), Льгов, Дмитриев-Льговский, Фатеж, Рыльск, Обоянь, Суджа, Щигры, 5 посёлков гор. типа. Территория области—всхолмлённая равнина (Средне-Русская возвышенность) в лесостепной полосе с плодородными чернозёмными почвами и умеренно континентальным климатом. Полезные ископаемые: жел. руда (*Курская магнитная аномалия*), фосфориты, кварцевые пески, строительные материалы. За годы Советской власти в области создана крупная пищ., пенькообр., металлообр., химич. и др. пром-сть; развились добыча фосфоритов, жел. руды. В К. о.— посевы зерновых (гл. обр. пшеница), подсолнечника, конопли, сах. свёклы. Молочно-мясное животноводство и свиноводство. Важнейшие ж.-д. магистрали: Москва — Харьков — Симферополь, Москва — Донбасс, Брянск — Харьков, Воронеж — Киев. Развита сеть автогужевых дорог. В К. о.(1953) — 21 среднее специальное учебное заведение; институты: медицинский и педагогический в Курске, учительский в Судже.

КУ́РСКИЙ, Дмитрий Иванович (1874—1932), видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. В революц. движении с 1893, большевик с 1904. Неоднократно подвергался арестам. Активный участник Декабрьского вооружённого восстания в Москве в 1905. С 1918 по 1928 К.— нарком юстиции. С 1921 — член Президиума ВЦИК, с 1923 — ЦИК СССР. В 1924—27 — пред. Центральной ревизионной комиссии партии. На XV съезде партии (1927) К. был избран членом ЦКК ВКП(б). В 1928—32 — полпред СССР в Италии.

КУ́РСКИЙ ЗАЛИ́В (б. К у р и ш е с - Х а ф ф), залив Балтийского м. у берегов Литов. ССР и Калининградской обл. РСФСР.

КУРСОВА́Я РАБО́ТА, практич. работа по всему курсу соответствующей научной дисциплины, выполняемая студентом. Зачёт по К. р. принимается зав. кафедрой или преподавателем, ведущим курс, в присутствии непосредств. руководителя К. р.

КУРСОВА́Я РА́ЗНИЦА, в капиталистических странах разница, к-рая возникает при изменении курса ценных бумаг или иностранной валюты.

КУРСО́РНОЕ ЧТЕ́НИЕ, беглое чтение при изучении иностр. языка, без подробного разбора текста.

КУРТА́Д, Пьер (р. 1915), франц. писатель, коммунист, один из редакторов газ. «Юманите». Автор брошюры «Очерк об антисоветской политике» (1946), сб. антифашистских рассказов «Эпизоды» (1946), романа «Эльсенер» (1949).

КУРТА́Ж, вознаграждение посреднику при совершении сделки по покупке или продаже ценностей.

КУРТИ́НА (устар.), средняя часть бастионного фронта в крепостных укреплениях, соединявшая фланки бастионов и допускавшая фронтальный огонь перед межбастионными фасами крепости.

КУРТРЕ́ (голл. К о р т р е й к), город в Бельгии. 40 т. ж. (1951). Льняная и хл.-бум. пром-сть. У К. в сражении 11 июля 1302 (т. н. «битва шпор») фламандская пехота разгромила рыцарей франц. короля Филиппа IV, стремившегося овладеть Фландрией. Сражение у К. знаменовало начало упадка рыцарской конницы и возрождение пехоты.

КУРТУА́ЗНАЯ ЛИТЕРАТУ́РА, рыцарская литература зап.-европ. средневековья; была представлена лирикой *трубадуров* и *труверов* во Франции, *миннезингеров* в Германии и эпосом — рыцарскими романами. К. л. прославляла любовь рыцаря к знатной даме и отражала особый ритуал рыцарской чести. Романы повествовали о подвигах странствующего рыцаря, зачастую совершаемых на фоне сказочной фантастики («Ланселот» Кретьена де Труа, «Прекрасный незнакомец» Рено де Боже и др.). К. л. содержала в отдельных случаях элементы оппозиции феодализму и церкви (провансальская лирика, роман «Тристан и Изольда»).

КУРТУШИ́БИНСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в Зап. Саяне, между рр. Верхний Енисей и Ус. Выс. до 2253 *м*. Дл. ок. 200 *км*.

КУРУЛТА́Й (монг.— съезд, собрание), у монг. и тюркских народов собрание, конференция, съезд для решения важнейших гос. вопросов. В *Хорезмской Народной Советской Республике* и *Бухарской Народной Советской Республике* К. назывался высший орган гос. власти.

КУРУМЕ́, город в Японии, на о-ве Кюсю. 101 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Произ-во хл.-бум. тканей («куруме»), резиновая пром-сть.

КУ́РФЮРСТЫ, крупнейшие светские и духовные князья так называемой «Священной Римской империи», обладавшие правом избирать императора.

КУРЧА́ВОСТЬ ЛИ́СТЬЕВ, болезнь нек-рых растений, при к-рой поверхность листьев становится морщинистой. Вызывается б. ч. паразитными грибами. Борьба: обрезка поражённых ветвей, опрыскивание фунгицидами.

КУРЧА́ВЫЕ СКА́ЛЫ, выходы кристаллич. пород, подвергшиеся обработке льдом движущегося ледника и вмёрзшими в него камнями; склон их, обращённый в сторону, откуда двигался лёд, пологий и отшлифованный, но исцарапанный; противоположный — крутой и неровный.

КУРЧА́ТОВ, Игорь Васильевич (р. 1903), советский физик, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1948. Депутат Верховного Совета СССР. Известен работами в области сегнетоэлектриков и атомного ядра. Награждён орденами Ленина.

КУРЧУ́МСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в системе Юж. Алтая. Высота 2000—2500 *м*.

КУРШЕ́НАЙ, город, р. ц. Литов. ССР, на р. Вента, в 4 *км* от ж.-д. станции Куршенай. В районе — посевы зерновых, сах. свёклы, молочно-мясное животноводство.

КУРЬЁЗ, забавный и смешной случай, обстоятельство.

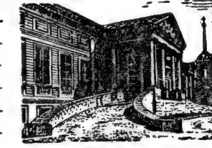
КУРЬЕ́Р ДИПЛОМАТИ́ЧЕСКИЙ, см. *Дипломатический курьер*.

КУСА́, город, р. ц. Челябинской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Кусинский Завод. Машиностроение, художеств. чугунное литьё, деревообработка.

КУСАРЫ́, город, р. ц. Азерб. ССР, в 35 *км* от ж.-д. станции Худат. Плодосушилка, известковый з-д.

КУ́СКО, город в Перу. 56 т. ж. (1950). Расположен на выс. 3400 *м.* Древняя столица инков. Архитектурные памятники. Ун-т.

КУСКО́ВО (близ г. Перово Московской обл.), подмосковная усадьба (б. имение Шереметевых), выдающийся дворцово-парковый ансамбль 18 в.; ныне «Гос. музей керамики и усадьба Кусково». В К. сохранились дворец, церковь, парк и ряд парковых построек 18 в. Строители К.— крепостные архитекторы Фёдор *Аргунов*, А. Ф. Миронов и др.


Дворец в Кускове.

КУ́СКОКУИМ, река на Аляске. Впадает в зал. Кускокуим Берингова м. Дл. 1300 *км.* Судоходна на 800 *км* от устья.

КУСКУ́СЫ, подсемейство сумчатых млекопитающих. Дл. от 14 до 90 *см.* Распространены в Австралии и на соседних о-вах. Ведут лазающий образ жизни. Нек-рые имеют промысловое значение (используется мясо и шкурка).

КУСКУ́ТА, род растений, то же, что *повилика.*

КУСТАНА́Й, город, обл. ц. Казахской ССР, на р. Тобол, ж.-д. станция. 2 механич. з-да, пищ. пром-сть (мясокомбинат, мельничный, маслобойный, молочный и др. з-ды), кожев.-обув. комбинат и швейная ф-ка. Учительский ин-т, с.-х. техникум.

КУСТАНА́ЙСКАЯ О́БЛАСТЬ, Казахской ССР. Образована 20 июля 1936. Площ. 197 т. *км*². 18 р-нов, 2 города: Кустанай (центр) и Джетыгара, 3 посёлка гор. типа. Расположена в пределах Тургайской столовой страны. На С. области — чернозёмная лесостепь; в центр. части — степи с каштановыми почвами; на крайнем Ю.— полупустыня с серозёмными почвами. Гл. реки: Тобол и Тургай. Много солёных озёр. Климат резко континентальный. Помимо пром-сти Кустаная, в области за годы Советской власти развились горнодобывающая и крупная пищ. пром-сть, произ-во стройматериалов. На С. развиты крупное зерновое земледелие (яровая пшеница, рожь, просо, овёс и др.), посевы подсолнечника, мясо-молочное животноводство; на Ю.— мясо-шёрстное животноводство. Через область проходит ж. д. Акмолинск—Карталы. На С.— ветка от Золотой Сопки до Кустаная. В К. о. имеются (1953) 2 техникума (с.-х. и механизации с. х-ва), в Кустанае — учительский ин-т.

КУСТАРИ́, производители пром. изделий, работающие на рынок; в этом— отличие кустарей от ремесленников, работающих по заказу потребителей. В СССР, в ходе строительства социализма, К. почти полностью объединены в *промысловой кооперации.*

КУСТА́РЩИНА, работа, выполняемая примитивно, неорганизованно, неискусно.

КУСТО́ДИЕВ, Борис Михайлович (1878—1927), советский живописец, график, театральный художник. Осн. тема картин К.—пейзаж, типы (преим. купечества), обычаи дореволюц. провинциального города («Масленица», «Купчиха» и др.). Показывая красоту нац. природы, архитектуры, К. иронизировал над ограниченностью мещанских идеалов; в то же время его работам присущи черты стилизации. К. одним из первых обратился к советской тематике («Демонстрация на площади Урицкого», «Ночной праздник на Неве»).

КУТА́ЙСИ, город в Груз. ССР, 2-й (после Тбилиси) пром. центр республики, ж.-д. станция. 81,5 т. ж. (1939). З-ды: автомобильный, горного оборудования, литопонный, консервный, шелкокомбинат и ряд предприятий лёгкой и пищ. пром-сти. Педагогич. и с.-х. ин-ты; техникумы: горный, автомеханич., лесотехнич., педучилище. Сохранились развалины храма (11 в.).

КУ́ТЕВ, Филипп (р. 1903), болг. композитор, заслуж. артист Республики, лауреат Димитровской премии. Коммунист. Автор кантаты «9-е сентября», «Сакарской сюиты», симфонии и др. сочинений.

КУТИ́КУЛА, 1) у животных организмов плотная оболочка, образующаяся на свободной поверхности клеток эпителиальной ткани. 2) Тонкая наружная плёнка, покрывающая кожицу, или эпидермис, растений. К. пропитана восковидным веществом — кутином, делающим её непроницаемой для газов и жидкостей.

КУТО́Н, Жорж (1755—94), деятель франц. бурж. революции конца 18 в. Один из руководителей *якобинской диктатуры.* Будучи членом Комитета обществ. спасения, активно боролся с контрреволюцией. После контрреволюц. переворота 9 *термидора* был казнён вместе с *Робеспьером* и др.

КУ́ТРОВЫЕ, семейство покрытосеменных двудольных растений. Ок. 1100 видов, б. ч. в тропиках. Среди К. много ядовитых, технич. и декоративных растений.

КУТУ́ЗОВ (Г о л е н и щ е в - К у т у з о в), Михаил Илларионович (1745—1813), гениальный русский полководец, один из основоположников русского воен. иск-ва, генерал-фельдмаршал. Под командованием П. А. Румянцева и А. В. Суворова участвовал в русско-тур. войнах 18 в., особенно отличился при взятии Измаила (1790). В 1805 был главнокомандующим русскими войсками в Австрии в войне 3-й коалиции (Россия, Австрия, Англия) против Наполеона. В 1811—12 русские войска под командованием К. разгромили тур. армию, в результате чего был заключён благоприятный для России Бухарестский мир. Во время *Отечественной войны 1812* К. 8 авг. под давлением общественного мнения был назначен главнокомандующим русской армией. После исторического сражения под Бородином К. подготовил и осуществил контрнаступление русской армии против французов, о значении которого И. В. Сталин сказал: «наш гениальный полководец Кутузов... загубил Наполеона и его армию при помощи хорошо подготовленного контрнаступления». В 1813 до дня смерти (апрель) К. руководил действиями русских войск по освобождению европ. гос-в от наполеоновского владычества. В 1942—43 в честь К. учреждён орден Кутузова.

КУТУ́ЗОВА АТО́ЛЛ, низкий коралловый остров в группе Маршалловых о-вов в Тихом ок. Находится под опекой США. Площ. ок. 60 *км*². Нас. 166 ч. (1948). Открыт русской экспедицией Ф. Ф. Беллинсгаузена—М. П. Лазарева в 1820.

КУТУ́ЗОВА О́РДЕН, воен. орден, к-рым награждаются командиры Советской Армии за успешно проведённую операцию или бой. Учреждён Президиумом Верховного Совета СССР 29 июля 1942 (1-й и 2-й степени) и 8 февр. 1943 (3-й степени).

КУТУ́М, проходная промысловая рыба сем. карповых. Дл. до 60 *см,* ср. вес 2 *кг.* Обитает в Каспийском м.; нерестится в Куре, Араксе, реже — в Тереке и Волге.

КУТЮ́МЫ, местное обычное право феод. Франции (11—12 вв.), к-рым регулировались гл. обр. имущественные и семейные отношения. К. отменены с введением Гражд. кодекса французов (кодекса Наполеона) в 1804.

КУ́УСИНЕН, Отто Вильгельмович (р. 1881), видный партийный и советский государственный деятель. Член ЦК КПСС. Председатель Президиума Верховного Совета Карело-Финской ССР (с 1940) и зам. председателя Верховного Совета СССР. В 1905 вступил в финскую с.-д. партию, возглавлял её левое крыло. Один из основателей финской коммунистической партии (1918).

Видный руководитель революции в Финляндии в 1918, член революционного пр-ва. Активный деятель международного революц. движения. С 1921 — один из секретарей Исполкома Коминтерна. Награждён 3 орденами Ленина.

КУ́УСИНЕН, Херта (р. 1904), видная общественно-политич. деятельница Финляндии, один из руководителей компартии (КПФ) и Демократического союза народа Финляндии (ДСНФ). Член ЦК КПФ (с 1939), член Политбюро ЦК КПФ (с 1944). Председатель фракции ДСНФ в сейме (с 1945).

КУ́ХЕ-БАБА́, хребет в Афганистане, в системе Гиндукуша. Выс. до 5144 *м*. Растительность сев. склонов преим. горно-степная, южных— полупустынная.

КУЧА́К, Наапет, арм. поэт-лирик 16 в. Представитель антифеодальной светской поэзии. В противовес аскетической морали, К. утверждал право человека на счастье. Его оптимистич. лирика («Песни любви») проникнута человечностью, гуманизмом.

КУЧА́НО-МЕШХЕ́ДСКИЙ ДОЛ, продольное тектонич. понижение в Туркмено-Хорасанских горах в Иране. Дл. 275 *км*. Орошается верхними течениями рр. Атрек и Кешефруд (левый приток Герируда). Плодородные почвы. Густо заселён. Гл. гг. — Мешхед, Кучан, Ширван.

КУЧ-БИХА́Р, княжество на В. Индии; включено в состав штата Зап. Бенгалия. Площ. 3,4 т. *км*². Нас. 641 т. ч. (1941).

КУ́ЧЕРОВ, Михаил Григорьевич (1850—1911), русский химик. Работал в области органической химии, в частности химии непредельных соединений. Реакция К.— получение уксусного альдегида присоединением воды к ацетилену в присутствии ртутных солей (1881) — ныне широко применяется в химич. пром-сти.

КУЧИ́НСКИЙ, Юрген (р. 1904), экономист и обществ. деятель Германской Демократической Республики, член Социалистической единой партии Германии, профессор политич. экономии Берлинского ун-та. К. — автор исследований по вопросам положения рабочего класса капиталистич. стран — США, Британской империи, Германии и др. В своих работах показывает нужду и обнищание трудящихся в капиталистич. странах, эксплуатацию женского и детского труда. Однако работы К. содержат отдельные ошибки.

КУ́ЧНОСТЬ БО́Я, основной показатель качества боя оружия, определяемый размером площади, на к-рой сосредоточились все попадания. К. б. нарезного оружия выше К. б. гладкоствольного. В дробовых ружьях наибольшую К. б. дают стволы с чоком в 0,8—1,1 *мм*.

КУЧУ́К, горько-солёное озеро в Кулундинской степи Алтайского края РСФСР. Площ. 178 *км*². Добыча мирабилита. На берегу К. — курорт.

КУЧУ́М, сибирский хан с 1563. В 1581 войска К. потерпели поражение в боях с отрядами Ермака. В 1598 К. был окончательно разбит русским воеводой И. Масальским, после чего бежал к ногаям; вскоре был убит.

КУША́НСКОЕ ЦА́РСТВО, было образовано кочевым народом юечжи, или кушанами, в нач. 1 в. на территории Греко-Бактрийского царства (см. *Бактрия*). К нач. 2 в. К. ц. включало вост. часть Ср. Азии (Вост. Туркестан), Согдиану, Бактрию, Афганистан, часть Сев. Индии. Распалось в конце 4 в.

КУ́ШВА, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Металлургич. з-д — один из старейших на Урале (с 1735).

КУШИ́ТСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки народов, составляющих часть коренного населения Сев.-Вост. Африки (галла, сахо, афар, сомали, билин, хамир, квара, каффа и др.). Относятся к семито-хамитским языкам. Кроме языков сомали, галла и билин, на к-рых имеются немногочисл. образцы письменности, все К. я. бесписьменны.

КУ́ШКА, посёлок гор. типа в Тахта-Базарском р-не Марыйской обл. Туркм. ССР, у границы с Афганистаном, ж.-д. станция. Фисташковый лесхоз. Близ К. — самая юж. точка СССР (35°08′ с. ш.).

КУШКА́, река на Ю. Туркм. ССР (верховья — в Афганистане), лев. приток Мургаба. Дл. 277 *км*. Несудоходна.

КУЩЕ́НИЕ, обильное ветвление травянистых растений в основании стебля, где находятся тесно сближенные узлы; от них отходят боковые побеги, в свою очередь также ветвящиеся. К. особенно характерно для злаков, образующих в основании стебля т. н. узел К.

КУЭ́НЬ-ЛУ́НЬ, горная система в Центр. Азии, на сев. окраине Тибетского нагорья. Дл. ок. 2900 *км*, шир. на В. до 600 *км*. Выс. от 3 т. *м* на В. до 6—7 т. *м* на З. Наиболее высокие вершины — Улуг-Музтаг (7723 *м*) и Конгур (7719 *м*). Для К.-Л. характерны слабая расчленённость гребней, огромная высота перевалов (4—5,5 т. *м*), широкое распространение осыпей, большая высота снеговой линии (4600—6000 *м*), слабое развитие оледенения, пустынность склонов. Население редкое. Скотоводство, в долинах — земледелие. Сведения о К.-Л. получены гл. обр. русскими исследователями (Н. М. Пржевальским, М. В. Певцовым, В. А. Обручевым и др.).

КУЭ́СТЫ, асимметричные (пологие с одной стороны и крутые с другой) гряды и уступы. Образованы действием речного размыва на напластования, наклонные в одну сторону и сложенные различными по твёрдости горными породами. В пределах СССР встречаются на Сев. Кавказе и в Крыму.

КУЯ́БИЯ (К у я б а), название г. Киева в арабских источниках 10 в.

КУЯ́ВЯК, польский народный танец, родственный мазурке. Счёт на 3.

КУЯ́ЛЬНИЦКИЙ ЛИМА́Н Ч ё р н о г о м о р я, лиман к С. от Одессы. Дл. 28 *км*. Грязелечение.

КХМЕР, государство на п-ове Индокитай. Площ. 181 т. *км*². Нас. ок. 3,7 млн. ч. Гл. г. — Пном-Пень. К. — одно из древних гос-в Юго-Вост. Азии. В 1863 К. был захвачен франц. колонизаторами и превращён в колонию Франции (формально — протекторат Камбоджа). Народ К. вместе с народами Вьетнама и Патет-Лао в течение многих десятилетий боролся против франц. колонизаторов, а во время 2-й мировой войны — против япон. оккупантов. После 2-й мировой войны франц. империалисты с помощью правящих кругов США с целью восстановления своего колониального господства начали оккупацию К. Стремясь замаскировать восстановление своего колониального господства, франц. власти в 1949 заключили с королевским пр-вом Камбоджи договор, по к-рому формально признали Камбоджу «независимым» гос-вом в рамках Французского Союза, фактически Камбоджа оставалась на положении колонии. Нац.-освободит. движение кхмерского народа продолжало расти и усиливаться. Народ К. в ходе освободительной борьбы создал Народно-освободительную армию. В апр. 1950 Национальный конгресс, на к-ром присутствовали представители всех слоёв населения К., создал Комитет национального освобождения (в дальнейшем был преобразован в правительство сопротивления К.) и провозгласил независимость гос-ва К. Демократич. силы К. объединились в единый Национальный фронт. Пр-во сопротивления К. провело ряд демократич. преобразований в интересах народных масс. Большая часть территории страны была освобождена от франц. оккупантов и их ставленников. Народ К. борется за свою свободу и независимость, против колониального порабощения.

К. — аграрная страна. Главная продовольственная культура — рис. Плантации каучука, кофе, перца;

возделываются кукуруза, табак, сах. тростник. Животноводство (гл. обр. кр. рог. скот). Шелководство. Развито рыболовство. В результате длительного хозяйничанья франц. колонизаторов страна была превращена в аграрно-сырьевой придаток Франции. Колонизаторы поддерживали и культивировали пережитки феодализма, особенно в с. х-ве. В освобождённых р-нах страны начался подъём нар. х-ва, стали создаваться основы национальной экономики.

КХМЕ́РЫ (или хмеры), народ мон-кхмерской языковой группы, осн. население гос-ва *Кхмер*. Численность — св. 3 млн. ч.

КЫЗЫ́Л, город, центр Тувинской авт. обл. РСФСР, конечный пункт Усинского тракта, в 450 *км* от ж.-д. станции Абакан. Кожевенно-пимокатный з-д, лесозавод, мебельная ф-ка и др. Учительский ин-т, с.-х. техникум, педучилище.

«КЫЗЫ́Л КЫРГЫЗСТА́Н» («Красный Киргизстан»), республиканская ежедневная газета, орган ЦК, Фрунзенского обкома компартии Киргизии и Верховного Совета Кирг. ССР. Издаётся в г. Фрунзе на кирг. яз. Под этим назв. выходит с 1927.

КЫЗЫ́Л-ИРМА́К, река в Турции. Дл. 1210 *км*. Впадает в Чёрное м. Несудоходен. Используется для орошения.

КЫЗЫ́Л-КИЯ́, город в Ошской обл. Кирг. ССР, ж.-д. станция. Добыча кам. угля. Пищ. пром-сть. Горный техникум.

КЫЗЫЛКУ́М, песчаная пустыня в Ср. Азии, между рр. Аму-Дарья и Сыр-Дарья. Площ. ок. 300 т. *км*². По долинам рек — оазисы. Используется как пастбище.

КЫЗЫЛСУ́, горная река в Кирг. ССР и Тадж. ССР, верхнее течение р. Вахш.

КЫЗЫ́Л-УЗЕ́Н, река на С.-З. Ирана. Длина 720 *км*. Впадает в Каспийское м.; в нижнем течении называется *Сефидруд*.

КЫМГАНСА́Н (Алмазные горы), сев. часть *Восточно-Корейских гор* в Корее. Выс. до 1638 *м*. Гребни хребтов резко расчленены. Дубовые и смешанные леса. Месторождения вольфрама, жел. и марганцовой руды.

КЫМПИ́НА, город в Румынии, на ж.-д. линии Плоешти — Сталин. 17 т. ж. (1948). Нефтеперегонный, сернокислотный з-ды. Нач. пункт нефтепровода на Констанцу.

КЫПЧА́КИ (куманы), тюркский кочевой народ, известный в древнерусских источниках под именем *половцев*.

КЫШТЫ́М, город Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Крупный центр цветной металлургии. З-ды: механич., огнеупоров и др.; каолиновый и графитовый комбинаты.

КЬЁККЕНМЁДИНГИ (кухонные кучи), огромные скопления раковин съедобных моллюсков на местах приморских неолитич. стоянок в Дании и др. странах.

КЬЁЛЕН, сев. часть Скандинавских гор в Швеции и Норвегии, прибл. между 64°30′—69° с. ш. Дл. ок. 600 *км*. Преобладающие выс. 700—1000 *м*. Высшая точка — Кебнекайсе (2123 *м*). Ледники.

КЬЁРКЕГОР, Сёрен (1813—55), реакц. датский философ, идеалист и мистик, фанатич. защитник поповщины. Обскурантистские и человеконенавистнические взгляды К. воскрешаются ныне идеологами империалистич. реакции.

КЬО́ДЖА, город и порт в Италии, к Ю. от Венеции. 50 т. ж. (1950). Судоверфь. Рыболовство.

КЭ́БИН, Иван Густавович (р. 1905), партийный и гос. деятель Эстонской ССР. Член ЦК КПСС. Первый секретарь ЦК КП Эстонии. Член КПСС с 1927. Депутат Верх. Совета СССР. Работал зам. заведующего отделом пропаганды и агитации ЦК КП(б) Эстонии, директором Института истории партии при ЦК КП(б) Эстонии. Награждён орденом Ленина.

КЭБ-СИГНА́Л (локомотивный автоматич. сигнал), сигнальный прибор в виде небольшого светофора, устанавливаемый в будке машиниста локомотива. К.-с. автоматически сигнализирует цветными огнями о состоянии пути впереди поезда, повторяя показания светофоров автоблокировки, установленных вдоль путей.

КЭ́ДА ВОССТА́НИЕ, восстание 1450 в Англии (гл. обр. в Кенте), во главе к-рого стоял бывший солдат Джэк Кэд. К. в., основной силой к-рого являлось крестьянство, было вызвано феодальными усобицами и усилением налогового гнёта в связи со *Столетней войной* 1337—1453. К крестьянам присоединилась часть мелкого рыцарства, а после взятия Лондона — гор. беднота столицы. Восстание было подавлено, Кэд убит.

КЮВЕ́Т, боковая сточная канава для отвода воды с полотна и откосов выемки дороги.

КЮВЕ́ТКА, неглубокий сосуд для обработки фотопластинок и фотоотпечатков.

КЮВЬЕ́, Жорж (1769—1832), выдающийся франц. учёный, известный трудами в области сравнит. анатомии, палеонтологии и систематики животных, член Парижской академии наук. Ввёл понятие «тип» в зоологии. К. установил, что в каждом организме между органами имеются определённые соотношения, обусловливающие их взаимное влияние друг на друга (принцип соподчинения, или корреляции, органов); исходя из этого принципа, К. по отдельным скелетным элементам реконструировал строение вымерших животных. Однако К. отвергал принцип историч. развития и не признавал изменяемости видов. Для объяснения ряда сменивших друг друга ископаемых фаун в истории Земли К. выдвинул реакц. теорию — т. н. теорию катастроф, которая была опровергнута трудами Ж. Б. Ламарка, Ч. Лайеля и Ч. Дарвина. По мировоззрению идеалист.

КЮИ́, Цезарь Антонович (1835—1918), русский композитор и муз. критик, а также профессор фортификации. Принадлежал к «*Могучей кучке*», но по реалистич. силе и нац. характерности творчества уступал её гл. представителям. Из 10 опер К. лучшие — «Вильям Ратклиф» (по Г. Гейне, пост. 1869) и «Анджело» (по В. Гюго, пост. 1876). Ценны романсы К., особенно ранние (60-х гг.). К. писал и инструментальную музыку (фп. миниатюры и др.). Автор многочисл. статей по различным вопросам муз. искусства.

КЮЙ (кю, куу), у казахов и киргизов муз. пьеса импровизационной формы, б. ч. программного характера. Исполняется народными музыкантами на домбре, комузе и др. муз. инструментах.

КЮ́МИН-ЙО́КИ (Кюммене), река в юж. части Финляндии. Впадает в Финский залив. Дл. 208 *км*. Сплавная.

КЮРАСА́О, остров в Вест-Индии, у берегов Венесуэлы. Принадлежит Нидерландам. Площ. 450 *км*². Нас. 98 т. ч. (1950). Адм. центр — Виллемстад. Нефтеперегонные заводы, перерабатывающие венесуэльскую нефть.

КЮРДАМИ́Р, город, р. ц. Азерб. ССР, ж.-д. станция. Винодельческий и рыбный з-ды.

КЮРЕ́, католич. приходский священник во Франции.

КЮРЕНДА́Г, сев.-зап. оконечность хр. Копет-Даг в Туркм. ССР. Выс. 969 *м*.

КЮРИ́, Ирен (р. 1897), один из крупнейших французских учёных в области радиохимии и физики атомного ядра. См. *Жолио-Кюри*, Ирен.

КЮРИ́, Пьер (1859—1906), выдающийся французский физик, изучавший магнетизм (см. *Кюри закон*, *Кюри точка*) и другие физические явления; вместе с женой Марией *Склодовской-Кюри* открыл новые элементы—радий и полоний, и изучал явление радиоактивности.

КЮРИ́, единица радиоактивности, равная интенсивности излучения *ра-*

дона, находящегося в состоянии радиоактивного равновесия с 1 *г* радия. Названа по имени физиков М. *Склодовской-Кюри* и П. *Кюри*, открывших радий.

КЮРИ́ ЗАКО́Н, определяет зависимость магнитной восприимчивости тел от темп-ры. Установлен П. *Кюри* в 1895.

КЮРИ́ ТО́ЧКА, температура, при к-рой ферромагнитные тела (железо, кобальт, никель и др.) теряют свою способность сильно намагничиваться. Названа по имени П. *Кюри*. Для железа К. т. равна 768°, никеля — 365°, кобальта — 1150°.

КЮ́РИЙ (Curium), Cm, искусственно полученный химич. элемент трансуран с порядковым номером 96; входит в число актиноидов. Открыт в 1944 при бомбардировке плутония быстрыми ионами гелия. Назван в честь французских учёных супругов П. Кюри и М. Склодовской-Кюри. В химич. отношении К. весьма напоминает редкоземельные элементы; в соединениях преимущественно трёхвалентен.

КЮРИ́-СКЛОДО́ВСКАЯ, Мария (1867—1934), выдающийся физик и радиохимик, один из творцов учения о радиоактивных веществах. См. *Склодовская-Кюри*.

КЮРИТЕРАПИ́Я, то же, что *радиотерапия*.

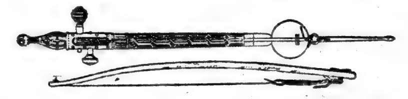
КЮ́СЮ, остров, самый южный из 4 крупных Японских о-вов. Площ. 42 т. *км*². Нас. ок. 11,7 млн. ч. (1950). Крупные города: Фукуока, Нагасаки, Модзи, Кагосима, Явата, Сасебо (воен.-мор. база). Горист. Много вулканов. Сев.-зап. часть К.— один из наиболее развитых районов Японии. Здесь добывается св. $1/_2$ кам. угля страны и сосредоточена значит. часть чёрной металлургии. Развиты военная пром-сть, машиностроение, судостроение, текст. пром-сть. К.— важный район произ-ва риса, батата (сладкий картофель), сахарного тростника. Развиты шелководство, скотоводство, рыболовство.

КЮХЕЛЬБЕ́КЕР, Вильгельм Карлович (1797—1846), русский поэт, декабрист; друг А. С. Пушкина. В 1825 был введён К. Ф. Рылеевым в Северное общество декабристов. В день восстания находился на Сенатской площади, стрелял в вел. князя Михаила Павловича. Был приговорён к смертной казни, заменённой каторгой. Умер в Сибири от туберкулёза. Поэзия К. (оды, трагедии и др.) насыщена революционным гражданским пафосом («Пророчество», 1822, «Смерть Байрона», 1824, мистерия «Ижорский», 3 чч., 1827—41, и др.). К. принадлежит неоконченная тираноборческая трагедия «Аргивяне».

КЮЧУ́К - КАЙНАРДЖИ́ЙСКИЙ МИР, заключён 10 июля 1774 между Россией и Турцией в деревне Кючук-Кайнарджа (к Ю. от Дуная); завершил победоносную для России войну с Турцией (1768—74). По К.-К. м. Россия получила город Керчь и крепости Еникале и Кинбурн; Крымское ханство и земли по р. Кубань признавались независимыми от Турции. Русским торговым кораблям был предоставлен свободный проход через Босфор и Дарданеллы. Турция уплачивала России контрибуцию в 4 млн. р.

КЯМА́ (К а й м а, К э м а), нагорье в Сев. Корее, часть Маньчжуро-Корейских гор. Высшая точка — гора Пуксубэксан, 2522 *м*. На реках К. созданы крупные водохранилища и гидроэлектростанции.

КЯМАНЧА́ (к е м а н ч а), народный струнный смычковый муз. инструмент. Распространён на Кавказе, а также в странах Среднего и Ближ-



него Востока. Имеет 2—4 струны, настроенные в кварту или квинту.

КЯ́РДЛА, город, р. ц. Эст. ССР на о-ве Хиума. Рыболовство.

КЯРИ́ЗЫ, подземные галлереи для сбора грунтовых вод и вывода их на поверхность почвы. В СССР распространены в предгорных р-нах Ср. Азии, в Закавказье; используются для орошения, обводнения и водоснабжения.

КЯ́ХТА (б. Т р о и ц к о с а в с к), город, р. ц. Бурят-Монг. АССР, на шоссе, в 24 *км* от ж.-д. станции Наушки. В К.—обув. ф-ка, предприятия деревообр., пищ. пром-сти и по произ-ву строит. материалов. Педучилище, с.-х. техникум. Краеведческий музей имени В. А. Обручева. В 1727 в К. был заключён Кяхтинский договор между Россией и Китаем; до сер. 19 в. К. играла роль главного торг. пункта, связывавшего Россию и страны Зап. Европы с Китаем.

КЯ́ХТИНСКИЙ ДОГОВО́Р 1727, договор о торговле и границах между Россией и Китаем; подписан в Нерчинске и ратифицирован в Кяхте в 1728. По К. д. была уточнена общая граница и установлен порядок взаимных сношений пограничных властей, установлены пограничные пункты для русско-китайской торговли, раз в 3 года был разрешён доступ русским караванам в Пекин; русская духовная миссия в Пекине становилась неофициальным постоянным представительством в Китае. К. д. содействовал оживлению русско-китайской торговли.

Л

Л, тринадцатая буква русского алфавита. Представляет соответствующую букву Λ («люди») старославянской азбуки. Восходит к греч. λ (лямбда).

ЛА́АС, Эрнст (1837—85), немецкий реакц. философ, субъективный идеалист; был близок к т. н. *имманентной философии*, разгромленной В. И. Лениным в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909).

ЛА́БА, река в Краснодарском крае РСФСР, левый приток Кубани. Дл. ок. 320 *км*. Сплавная.

ЛА́БА, верхнее течение р. Эльба в пределах Чехословакии. Дл. ок. 400 *км*. Л.— одна из главных рек страны. Судоходна от г. Нератовице (114 *км*).

ЛАБА́З, 1) помещение для торговли зерном, мукой. 2) Крытый навес на стойках для различных надобностей (охотничьих, хозяйственных). 3) Помещение, в к-ром вылёживается увлажнённое текст. волокно при подготовке к прядению для приобретения равномерной влажности.

ЛАБИАЛИЗА́ЦИЯ (о г у б л е н и е), произнесение звуков речи с округлением вытянутых вперёд губ. Лабиализованными могут быть как гласные («о», «у»), так и согласные (твёрдое «в»).

ЛАБИ́ЛЬНОСТЬ (в ф и з и о л о г и и), функциональная подвижность возбудимой ткани (нерва, мышцы); мерилом Л. служит предельное число импульсов, к-рое эта ткань способна воспроизвести в 1 сек. Наибольшей Л. обладает нервное волокно. Учение о Л. разработано выдающимся русским физиологом Н. Е. *Введенским*.

ЛА́БИНСК, город, р. ц. Краснодарского края РСФСР, на р. Лаба, ж.-д. станция. Пищ. пром-сть, бондарный и тарный з-ды. Техникум механизации с. х-ва.

ЛАБИРИ́НТ, 1) в греч. мифологии— здание с множеством помещений и запутанных ходов, построенное Дедалом для Миноса, царя о-ва Крит. 2) В садово-парковой архитектуре нового времени — сооружение, состоящее из запутанных аллей, ограждённых живыми изгородями. 3) В переносном смысле — сложное,

запутанное расположение или сочетание чего-нибудь, напр. Л. улиц. См. также *Лабиринт* (в анатомии).

ЛАБИРИ́НТ (в анатомии), сложный по форме и строению внутр. слуховой аппарат (внутр. ухо) позвоночных, состоящий из костной и перепончатой части и включающий в себя т. н. улитку, преддверие и 3 полукружных канала. Является также и органом равновесия.

ЛАБИРИ́НТОВЫЕ, подотряд рыб отр. окунеобразных. Имеют наджаберный орган, служащий для дыхания атмосферным воздухом. Самые крупные из Л.: анабас (дл. до 20 *см*) и гурами (дл. до 60 *см*). Распространены гл. обр. в тропиках в пресных и солоноватых водах. Нек-рых содержат в аквариумах (макропод, лялиус, гурами, бойцовая рыбка).

ЛАБИРИНТОДО́НТЫ, группа ископаемых земноводных, известных из верхнепалеозойских и триасовых отложений Европы и Сев. Америки. Нек-рые Л. достигали значительной величины — до 3 *м* длины. Наиболее примитивные из Л. были, вероятно, предками пресмыкающихся. Название «Л.» происходит от лабиринтообразного строения их зубов.

ЛАБИ́Ш, Эжен Мари (1815—88), франц. буржуазный драматург, автор многих водевилей и комедий, неглубоких по содержанию («Соломенная шляпка», 1851, «Копилка», 1864, и др.).

ЛАБОРА́НТ, 1) научный или технич. сотрудник лаборатории. 2) Лицо, подготовляющее приборы, препараты и т. п. для лабораторных занятий профессора (преподавателя) в уч. заведении.

ЛАБОРАТО́РИЯ, специально оборудованное помещение в н.-и. учреждениях, учебных заведениях, на предприятиях для научных исследований, учебных работ, контрольных анализов и испытаний. Л. также называется какое-либо специализированное подразделение н.-и. учреждения.

ЛАБРАДО́Р, минерал из группы известково-натровых полевых шпатов, часто с красивым переливчатым отсветом синих и зеленоватых тонов. Гл. минерал т. н. лабрадорового камня, или лабрадорита.

ЛАБРАДО́Р, полуостров в Сев. Америке, на С.-В. Канады, между Гудзоновым заливом и заливом св. Лаврентия. Площ. 1400 т. *км*². Сложен древними кристаллич. породами (граниты, гнейсы). Поверхность — холмистое плоскогорье выс. 400—800 *м*. Много озёр и порожистых рек. На С. и С.-В. — тундра, на Ю. — хвойные леса (канадская сосна). Климат очень суровый (влияние холодных морей и холодного Лабрадорского течения). Основное занятие населения — пушной и рыбный промыслы, бой моржей и тюленей. Оленеводство.

ЛАБРАДОРИ́Т, кристаллически-зернистая, б. ч. чёрная или серая горная порода, состоящая в основном из лабрадора, с характерной красивой игрой цветов на полированных поверхностях. В полированном виде идёт на облицовку памятников, зданий, для поделок и др. Лучшие сорта Л. добываются на Лабрадоре (Сев. Америка), в СССР (Украина) и Финляндии. Л. облицованы стены зала Мавзолея В. И. Ленина и И. В. Сталина.

ЛАБРАДО́РСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, холодное течение Атлантического ок., идущее с С. на Ю. вдоль вост. берегов Сев. Америки до мыса Гаттерас. Выносит в океан льды и айсберги.

ЛАБРИО́ЛА, Антонио (1843—1904), итал. социалист. В 80—90-х гг. был близок к марксизму. Осн. соч. Л. «Очерки материалистического понимания истории» (3 вып., 1895—98, 4 вып. посмертно, 1925). В последние годы жизни Л. отошёл от политич. деятельности.

ЛАБРЮЙЕ́Р, Жан (1645—96), франц. писатель-моралист. Один из видных представителей классич. прозы 17 в. В книге-памфлете «Характеры или нравы этого века» (1688) обличал придворную знать и буржуазию и показал тяжёлое положение народа, особенно крестьянства.

ЛАБУА́Н, остров в Южно-Китайском море, у с.-з. берега о-ва Борнео. Площ. 90 *км*². Нас. 8,7 т. ч. (1951). С 1946 входит в состав брит. колонии Сев. Борнео. Адм. ц. и порт — Виктория-Харбор. Сбор кокосовых орехов, добыча каучука.

ЛА́ВА, огненно-жидкая масса (магма), извергающаяся из кратеров вулканов или из трещин на земную поверхность. В местах интенсивного извержения из застывшей Л. образованы громадные по площади покровы: в СССР, напр., на Кавказе, в Сибири (Тунгусский бассейн, Витимское плоскогорье), вне СССР — на Деканском плоскогорье (п-ов Индостан), на Колумбийском плато (Сев. Америка) и др.

ЛА́ВА, в горном деле сплошной очистной забой большой протяжённости.

ЛА́ВА, рассыпной строй и особый вид боевого порядка в казачьих войсках, а с 1912 — во всей кавалерии русской армии. Л. широко применялась советской кавалерией во время иностр. военной интервенции и гражд. войны 1918—20 и Великой Отечественной войны 1941—45.

ЛА-ВАЛЛЕ́ТТА, город и порт на о-ве Мальта, в центр. части Средиземного м., адм. ц. брит. колонии Мальта. 23 т. ж. (1951). Крупная воен.-мор. база. Город осн. в 1566. Сохранились дворцы рыцарей ордена иоаннитов.

ЛАВА́ЛЬ, Пьер (1883—1945), франц. реакц. политич. деятель, фашист, предатель франц. народа. В 1931—32 — премьер-министр, в 1934—1935 — министр иностр. дел, в 1935—1936 — премьер-министр. Один из гл. вдохновителей и организаторов изменнической, антинациональной, прогитлеровской политики, приведшей к капитуляции Франции в 1940. Гитлеровский агент, Л. вместе с *Петеном* возглавлял фашистский режим «*Виши*». После освобождения Франции от герм. оккупации казнён за государственную измену.

ЛАВА́НДА, род многолетних эфирномасличных растений сем. губоцветных. Родина — Средиземноморье. Пром. значение имеют 2 вида — Л. настоящая и Л. спика. В СССР разводится главным образом Л. настоящая (Краснодарский край, Крым, Молдавия). Из свежесрезанных соцветий добывается ценное эфирное масло, к-рое находит широкое применение в парфюмерии, в небольших размерах — в медицине.

ЛАВА́НДОВОЕ МА́СЛО, эфирное масло, получаемое из соцветий лаванды. Применяется в парфюмерии для отдушки туалетного мыла; ограниченно — в медицине.

ЛА́ВА-ЭТА́Ж, система горных разработок, при к-рой длина лавы равна наклонной высоте этажа.

ЛАВИ́НА, массы снега, низвергающиеся с горных вершин и склонов и часто достигающие населённых долин. Л. происходят гл. обр. от перегрузки склонов во время метели, а также от формирования в снежной толще особого горизонта разрыхления. Л. иногда производят сильные разрушения.

ЛАВИ́РОВАНИЕ, 1) движение парусного судна против ветра по ломаной линии. 2) Искусный обход препятствий и затруднений. 3) Приспособление к обстоятельствам; уклонение от прямого ответа, действия.

ЛАВИ́СС, Эрнест (1842—1922), франц. бурж. историк либерального направления. Редактор и соавтор многотомных коллективных трудов: «История Франции от ее возникновения до революции» (9 тт., 1900—11), «История современной Франции от революции до мира 1919» (10 тт., 1920—22), а также, совместно с А. Рамбо, редактор труда «Всеобщая история с IV века до наших дней» (12 тт., 1893—1901, рус. пер. последних тт. под загл. «История XIX века», 8 тт., 2 изд., 1938—39).

Последняя работа содержит большой фактич. материал, освещённый с позиций бурж. объективизма.

ЛА́ВНИКИ, представители судебной власти в сёлах и городах феодальной Польши, где действовало магдебургское право. После судебной реформы 1864 в Царстве Польском Л.— заседатели в гминных (волостных) судах.

ЛА́ВОЧКИН, Семён Алексеевич (р. 1900), советский авиаконструктор, генерал-майор инж.-авиац. службы. Четырежды лауреат Сталинской премии. Герой Социалистического Труда. Сконструировал ряд типов скоростных истребителей. Награждён 4 орденами Ленина.

ЛАВР, род растений сем. лавровых с вечнозелёными ароматными листьями. Известны 2 вида. Л. благородный растёт в Средиземноморье; в СССР — в Крыму и на Кавказе. Листья применяются как пряность, плоды используются в медицине.

ЛА́ВРА, название, к-рое присваивалось нек-рым крупнейшим монастырям, находившимся вне зависимости от епархиальных епископов и подчинённых непосредственно высшей церковной власти; в России — Киево - Печерская, Троице - Сергиева, Александро-Невская и Почаевская Л.

ЛАВРА́КИ (морской волк), рыба сем. морских окуней. Дл. тела до 1 *м*, вес до 12 *кг*. Встречается в Атлантическом ок. у берегов Европы, а также в Средиземном и Чёрном морях. Имеет нек-рое промысловое значение.

ЛАВРЕНЁВ, Борис Андреевич (р. 1891), русский советский прозаик и драматург. Автор рассказов и повестей о гражданской войне: «Ветер» (1924), «Сорок первый» (1926), «Седьмой спутник» (1927), а также пьес: «Разлом» (1928) и «За тех, кто в море» (1945) — из жизни советских моряков (за эту пьесу Л. был удостоен Сталинской премии в 1946). За пьесу «Голос Америки» (1949), рисующую процесс фашизации США и борьбу прогрессивных американцев против подготовки новой войны, Л. удостоен Сталинской премии в 1950.

ЛАВРЕ́НТИЯ СВЯТО́ГО ЗАЛИ́В, у вост. побережья Сев. Америки. По Л. с. з. идёт важный водный путь Канады, соединяющий *Великие озёра* через реку св. Лаврентия с Атлантическим ок. (вывоз пшеницы и леса).

ЛАВРЕ́НТИЯ СВЯТО́ГО О́СТРОВ, на С. Берингова м. Площ. ок. 5 т. *км*². Население — эскимосы (ок. 500 ч. в 1939). Принадлежит США. Имеет стратегическое значение, используется амер. империалистами как военно-опорный пункт.

ЛАВРЕ́НТИЯ СВЯТО́ГО РЕКА́, в Сев. Америке (в США и Канаде), сток Великих озёр. Впадает в залив св. Лаврентия Атлантического ок. Дл. 1240 *км* (3380 *км*, считая истоком р. Сен-Луи). Многоводна, судоходна. Соединена системой рек, озёр и каналов с р. Гудзон. На реке — гг. Монреаль и Квебек. Крупные энергетич. ресурсы реки не используются.

ЛАВРЕ́НТЬЕВ, Борис Иннокентьевич (1892—1944), советский гистолог, член-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Основные работы Л. посвящены гистофизиологии *вегетативной нервной системы*, чувствительной иннервации внутр. органов и проблеме связи между *невронами*.

ЛАВРЕ́НТЬЕВ, Михаил Алексеевич (р. 1900), советский математик, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1952. Важнейшие работы Л.— по теории функций комплексного переменного, дифференциальным уравнениям и приложениям математики к механике. Награждён орденом Ленина.

ЛАВРО́В, Николай Владимирович (1805—40), русский певец (высокий бас). Дебютировал в 1825 при открытии моск. Большого театра в новом здании. Вначале выступал главным образом как трагедийный актёр, позднее — как оперный певец. Завоевал широкую известность талантливым исполнением партий в операх русских («Аскольдова могила» А. Н. Верстовского) и зап.-европ. композиторов.

ЛАВРО́В, Пётр Лаврович (1823—1900), русский социолог и публицист, идеолог народничества, сторонник антинаучного идеалистич. субъективного метода в социологии; выступал против марксизма. Гл. произв. Л. (под псевд. П. Л. Миртов) — «Исторические письма» (1868—69). Взгляды Л. были подвергнуты критике Г. В. Плехановым и окончательно разгромлены В. И. Лениным в работе «Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?» (1894).

ЛАВРОВИ́ШНЯ, род вечнозелёных деревьев или кустарников сем. розовых. Растёт в Юж. Европе и Азии. В СССР — в Закавказье. Плоды съедобны; листья применяются в медицине.

ЛАВРО́ВСКАЯ, Елизавета Андреевна (1845—1919), русская певица (контральто), пела на сцене оперных театров Петербурга и Москвы. Выступала за границей. С 1888 — профессор Московской консерватории. Л. подала мысль П. И. Чайковскому написать оперу на сюжет «Евгения Онегина» А. С. Пушкина.

ЛА́ВРЫ (лавровый венок, лавровая ветвь), символ победы, триумфа — от обычая у древних греков и римлян увенчивать лавровым венком победителей; в переносном смысле — успех, слава, триумф; «пожинать лавры» — иметь успех, прославиться; «почить на лаврах» — бездействовать после достигнутого успеха.

ЛАВУАЗЬЕ́, Антуан Лоран (1743—1794), выдающийся франц. химик. Последовательно применяя к изучению химич. явлений закон сохранения массы вещества (см. *Ломоносова закон*), Л. смог правильно объяснить обжигание металлов и горение др. веществ как реакции соединения их с кислородом; установил состав воздуха и воды. Опроверг господствовавшую в то время гипотезу *флогистона*, считавшую, что при обжигании и горении вещества теряют особое «горючее начало». Под руководством Л. была разработана первая рациональная номенклатура химич. соединений. Созданную им новую систему химич. знаний Л. изложил в классич. учебнике химии (1789). Л. ввёл химич. методы исследования в физиологию и показал, что дыхание есть медленное окисление, идущее с выделением тепла. За участие в «Компании откупов», грабившей франц. народ при королевской власти, и за сношения с иностр. интервентами Л. был казнён по приговору Революц. трибунала.

ЛАГ, 1) мореходный инструмент, измеряющий скорость судна или пройденное им расстояние. 2) Борт судна.

ЛАГА́РП, Жан Франсуа де (1739—1803), франц. драматург и теоретик *классицизма*; автор книги «Лицей, или Курс древней и новой литературы» (19 кн., 1799—1805). В духе Вольтера написал антиклерикальную драму «Мелания» (1770). После франц. бурж. революции конца 18 в. стал реакционером.

ЛА́ГАШ (совр. городище Телло в Ираке), развалины древнего города шумеров (3-е тысячелетие до н. э.). Раскопками открыты остатки домов, дворцов и храмов. Найдено много документов, написанных клинописью на табличках из глины.

ЛА́ГЕРЛЁФ, Сельма (1858—1940), видная шведская писательница. Реалистически описывая проникнове-

ние капитализма в шведскую деревню, Л. идеализирует консервативно-патриархальные отношения. Гл. произв.: «Сага о Гесте Берлинге» (2 тт., 1891), «Иерусалим» (2 кн., 1901—1902), «Анна Сверд» (1928) и др. Л. участвовала в работе международных орг-ций защиты культуры против войны и фашизма.

ЛА́ГЕРЬ (воен.), временная стоянка войск вне населённых пунктов для боевой подготовки в полевых условиях, обеспеченная стрельбищами (полигонами), учебными полями, спортивными городками, клубами, водными станциями и т. п. Искусство оборудования Л. было известно мн. народам до н. э. Особое развитие Л. получили в Древнем Риме, легионы к-рого использовали их для построения боевых порядков перед боем и как укрытие при поражении. Многие постоянные римские Л. превратились позднее в крепости и послужили основой для возникновения на их месте нек-рых городов Италии, Франции, Англии, Зап. Германии. Известно высокое мастерство русских воинов в устройстве Л. (станов) еще в период Киевской Руси и ранее. В 17—19 вв. Л. наз. также систему укреплений, строившихся с целью прикрытия важных направлений (т. н. укреплённый Л.).

ЛА́ГЕРЬ КОНЦЕНТРАЦИО́ННЫЙ, в капиталистич. гос-вах места заключения революц. деятелей и граждан, взятых под подозрение; заключённые направляются в Л. к. без конкретной вины, во внесудебном порядке и на неопределённый срок. В Л. к. царит неограниченный произвол, применяются пытки, истязания, зверские убийства заключённых. В нем.-фашистских Л. к. в Майданеке, Освенциме, Бухенвальде и др. заключённые массами уничтожались в газовых камерах, «душегубках», крематориях. Особой жестокостью отличаются и греч. Л. к. для политзаключённых. Существующие во мн. штатах США Л. к. являются средством чудовищной эксплуатации заключённых.

ЛА́ГЕРЬ ПИОНЕ́РСКИЙ, воспитательно-оздоровительное учреждение, организуемое советскими предприятиями и учреждениями, профсоюзными и комсомольскими орг-циями как в летнее, так и в зимнее каникулярное время для школьников, проживающих гл. обр. в городах. Работа по физич. развитию детей сочетается в Л. п. с идейно-политич. воспитанием и общественно-полезной деятельностью. Всесоюзный Л. п. — «Артек» в Крыму. В 1952 в СССР выезжало в Л. п. св. 5 млн. детей.

ЛА́ГИ, деревянные пластины, служащие основанием для досчатых полов. Иногда Л. делают из досок толщиной 5—6 *см* и укладывают их поперёк балок на ребро на расстоянии 1,0—1,2 *м* друг от друга.

ЛА́ГО-МАДЖО́РЕ, озеро в зап. части Ломбардских Альп в Италии и Швейцарии. Площ. 214 *км*². Через озеро протекает р. Тичино (приток р. По). На берегу — ряд курортов (Локарно и др.). Пассажирское судоходство.

ЛАГО́Р, город в Зап. Пакистане. См. *Лахор*.

ЛАГО́РИО, Лев Феликсович (1827—1905), русский живописец, близкий к академич. направлению. Автор картин, изображающих морские пейзажи и морские сражения: «Нормандский берег», «Вид с натуры на Лахте», «Сулинское дело парохода „Вел. князь Константин“» и др.

ЛА́ГОС, город, адм. ц. брит. колонии Нигерия в Зап. Африке, важный порт у Гвинейского зал. 230 т. ж. (1950). Вывоз какао, пальмового масла и орехов.

ЛАГРА́НЖ, Жозеф Луи (1736—1813), выдающийся франц. математик и механик, член Парижской академии наук. Работал во многих областях математики (вариационное исчисление, алгебра, теория чисел и др.). Заложил основы аналитической механики.

ЛА́ГТИНГ, в Норвегии верхняя палата стортинга (парламента).

ЛАГУ́НА, мелководный залив с солёной или солоноватой водой, б. или м. отделённый от моря наносной косой.

ЛАГУ́НА, внутренний водоём кольцеобразных коралловых о-вов.

ЛАД (муз.), система взаимосвязей муз. звуков, определяемая зависимостью неустойчивых звуков от устойчивых (опорных). Основной (наиболее устойчивый) звук носит назв. *тоники* Л. и определяет его *тональность*. Изложение звуков Л. в порядке их высоты даёт гамму. Основными Л. совр. европ. музыки, а также музыки мн. др. народов мира являются Л. с гаммой из 7 ступеней. Они разделяются на 2 группы — мажорные и минорные (см. *Мажор*, *Минор*). Существуют Л. с иным числом ступеней (напр., 5-ступенные — см. *Пентатоника*). Ладовая организованность — одна из важнейших основ муз. искусства.

ЛА́ДАН, ароматич. смола желтоватого или красноватого цвета, добываемая из тропич. деревьев; употребляется для курения при богослужении.

ЛАДЗАРО́НИ, см. *Лаццарони*.

ЛА́ДОЖСКИЕ СТОЯ́НКИ, стоянки эпохи *неолита* на юж. берегу Ладожского оз.; исследовались в 1878—1882. Найдены каменные и костяные орудия, дубовый долблёный чёлн, сохранившийся в слое торфа, и др.

ЛА́ДОЖСКОЕ О́ЗЕРО, самое крупное озеро в Европе. Расположено в Карело-Финской ССР и Ленинградской обл. РСФСР. Площ. 18,4 т. *км*². Глуб. ок. 225 *м* (в отд. ямах до 380 *м*). Имеется до 500 о-вов площ. ок. 300 *км*². Л. о. принимает воды Онежского оз. через р. Свирь и озера Ильмень через р. Волхов. Сток — р. Нева. Богато рыбой (ловля сига, корюшки, ряпушки). Пароходство. Ввиду постоянных волнений на озере вдоль его юж. берега для проводки судов сооружены обводные каналы.

ЛА́ДУШКИН (б. Л ю д в и г с о р т), город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Промкомбинат, пищекомбинат.

ЛАДЫ́, 1) поперечные деления (обычно металлич. порожки) на грифе нек-рых муз. инструментов (гитары, виолы, тара и др.), определяющие место извлечения каждого звука. 2) См. *Лад*.

ЛАДЫ́НИНА, Марина Алексеевна (р. 1908), советская киноактриса, народная артистка СССР, 5 раз удостоена Сталинской премии. В кино — с 1935. Гл. роли: Маринка Лукаш («Богатая невеста»), Глаша («Свинарка и пастух»), Наташа («Секретарь райкома»), Малинина («Сказание о земле Сибирской»), Галина Ермолаевна («Кубанские казаки») и др.

ЛАЖ, 1) надбавка к номинальной стоимости золотых денег, получаемая при обесценении бумажных денег. 2) Превышение курса ценных бумаг против их номинальной стоимости.

ЛАЖЕ́ЧНИКОВ, Иван Иванович (1792—1869), русский писатель, автор исторических романов «Последний Новик» (4 чч., 1831—33), «Ледяной дом» (4 чч., 1835) — о борьбе против бироновщины, «Басурман» (4 чч., 1838) и др.

ЛАЗ, отверстие в котлах, резервуарах и пр. для доступа внутрь с целью осмотра, ремонта и очистки.

ЛА́ЗАРЕВ, Михаил Петрович (1788—1851), выдающийся русский флотоводец, адмирал, видный учёный, исследователь Антарктики. В 1813—1825 Л. совершил 3 кругосветных плавания, в том числе в 1819—21 на шлюпе «Мирный» в первой русской антарктической экспедиции Ф. Ф. Беллинсгаузена, открывшей материк Антарктиду. В 1827 Л. был нач. штаба эскадры русских кораблей и командиром линейного корабля «Азов» при разгроме турок в *Наваринском сражении*. В 1833—50 стоял во главе Черноморского флота. В числе изве-

стных учеников Л. были В. А. *Корнилов*, П. С. *Нахимов*, В. И. *Истомин*.

ЛА́ЗАРЕВ, Пётр Петрович (1878—1942), выдающийся советский физик, геофизик и биофизик, академик. Физич. работы Л. относятся к области молекулярной физики и фотохимии. В биофизике им создана ионная теория нервного возбуждения. Организовал и руководил работами по исследованию Курской магнитной аномалии. Развил теорию океанич. течений и изменений климата Земли в геологич. эпохи.

ЛА́ЗАРЕВСКИЙ ИНСТИТУ́Т, институт вост. языков, осн. в Москве в 1814 (начал функционировать в 1815). В 1919 реорганизован в Армянский ин-т, в 1920 — в Центральный ин-т живых вост. языков, в 1921— в Московский ин-т востоковедения.

ЛАЗАРЕ́Т, лечебное заведение при войсковой части, обеспечивающее стационарное лечение.

ЛАЗДИЯ́Й, город, р.ц. Литов. ССР, в 15 *км* от ж.-д. станции Шештокай.

ЛА́ЗИКА (Э г р и с и), царство, образовавшееся в 4 в. в Зап. Грузии — в Колхиде и прилегающих районах, от р. Бзыбь до Шоропани. Объединяло племена лазов (колхов), абазгов, сванов и др. В конце 8 в. Л. лишилась самостоятельности и вошла в состав Абхазского царства.

ЛАЗО́, Сергей Георгиевич (1894—1920), герой гражд. войны 1918—20, командующий Забайкальским фронтом в 1918. Член РКП(б) с 1918. Руководитель партизанских отрядов, боровшихся на Дальнем Востоке против иностранной воен. интервенции и белогвардейцев, и председатель Революц. военного совета Приморской обл. В апреле 1920 был предательски захвачен японцами во Владивостоке и в конце мая сожжён ими и белогвардейцами в паровозной топке на станции Муравьёво-Амурская (ныне станция Лазо).

ЛАЗО́РЕВКА, птица сем. синиц. Дл. 12—13,5 *см*, вес ок. 12 *г*. Распространена в Европе, Юго-Зап. Азии и Сев. Африке; в СССР — в Европ. части (за исключением Крайнего Севера). Как и все синицы, Л. полезна уничтожением насекомых — вредителей лесного и с. х-ва.

ЛАЗУРИ́Т (л а з у р е в ы й к а м е н ь, л я п и с - л а з у р ь), красивый синий минерал из группы силикатов. Тв. 5—5,5, уд. в. 2,38—2,45. Ценный поделочный камень. В СССР встречается в Вост. Сибири, на Памире и др. местах.

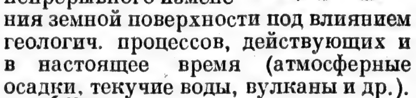
ЛАЗУ́РСКИЙ, Александр Фёдорович (1874—1917), русский психолог. Разработал метод психологич. исследования, названный им «естественным экспериментом». По вопросам психологии выступал с механистич. позиций.

ЛАЗУ́ТЧИК (устар.), разведчик, к-рый вёл тайное наблюдение в расположении противника или в его тылу.

ЛА́ЙАРД, река в Канаде, левый приток Маккензи. Дл. 1200 *км*. Несудоходна.

ЛА́ЙДА, 1) название заболоченных лугов на побережьях арктич. морей СССР. 2) Местное якутское название озера или болота.

ЛА́ЙЕЛЬ (Л я й е л ь), Чарлз (1797—1875), выдающийся англ. естествоиспытатель, один из создателей актуалистич. метода в геологии. Автор известного труда «Основы геологии» (1830—33). В противовес реакционному учению Ж. *Кювье* о катастрофах на земле, Л. выдвинул теорию медленного и непрерывного изменения земной поверхности под влиянием геологич. процессов, действующих и в настоящее время (атмосферные осадки, текучие воды, вулканы и др.).



ЛА́ЙКА, кожа, вырабатываемая алюминиевым дублением из шкур овец, коз и др. животных. Используется для изготовления перчаток, галантерейных изделий, верха изящной обуви и др.

ЛА́ЙКИ, породы сев. охотничье-промысловых собак. Используются для охоты за белкой и др. зверем, а отчасти и за промысловой птицей. К Л. близки оленегонные и ездовые собаки, имеющие большое хозяйственное значение в районах Крайнего Севера.

ЛА́ЙНЕР, транспортное судно, совершающее регулярные рейсы между 2 определёнными портами. Иногда Л. называют быстроходное судно трансатлантич. плавания.

«ЛАЙФ» («Жизнь»), реакц. амер. иллюстрированный журнал. Выходит еженедельным (внутренним) и двухнедельным (международным) изданиями. Издаётся с 1936. Выражает интересы крупнейших групп финансовой олигархии США. Пропагандирует агрессивную политику амер. империалистов.

ЛАК, 1) счётная единица в Индии, применяемая в торговых расчётах. 2) Вышедшая из употребления счётная ден. единица в Иране.

ЛАКЕДЕМО́Н (С п а р т а), аристократич. рабовладельческое гос-во в Древней Греции. См. *Спарта*.

ЛАКЕ́Й, слуга. В переносном смысле — раболепствующий перед чем-нибудь или кем-нибудь; подхалим.

ЛА́КИ, действующий вулкан на о-ве Исландия; представляет трещину длиной св. 30 *км*, с расположенными на ней вулканич. конусами. Л.— наиболее крупный на земле вулкан трещинного типа.

ЛА́КИ (к а з и - к у м у х ц ы), народность, населяющая центральные р-ны Даг. АССР. Язык — лакский, относится к дагестанской ветви иберийско-кавказских языков.

ЛА́КИ, органич. вещества, образующие по нанесении их на к.-л. поверхность и по высыхании более или менее прочную плёнку. Обычно к Л. добавляют органич. красители. Смоляные Л. представляют спиртовые, иногда скипидарные растворы шеллака, копала, канифоли, бакелита или др. смол. Масляные Л. состоят из растворов высыхающих масел и смол в углеводородах. Применяются Л. для защиты металлов от коррозии, деревянных и др. изделий — от влаги, для придания предметам блеска и окраски; специальные Л.— для электроизоляции. В живописи Л. употребляются: для покрытия красочного слоя в целях предохранения его от порчи; как растворители, а также, в сочетании с масляной краской или темперой, как особая живописная техника (лаковая живопись). Большое развитие лаковая живопись получила в народных художеств. промыслах СССР, особенно в Палехе, Мстёре, Холуе, Федоскине. Мастерами этих промыслов создаются тончайшие миниатюры на папье-маше. С древности Л. широко используются в иск-ве Китая и др. стран Востока, где своеобразным видом прикладного иск-ва является резьба по лаку (застывшему соку лакового дерева).

ЛАККАДИ́ВСКИЕ ОСТРОВА́, группа низменных коралловых о-вов в Аравийском м., у зап. побережья п-ова Индостан. Площ. ок. 200 *км*². Нас. 18,3 т. ч. (1941). Рыболовство и земледелие. Принадлежит Индии.

ЛАККОЛИ́Т, крупные массы изверженных горных пород, залегающие среди осадочных толщ в форме караваев или куполов, иногда выступающих в виде куполообразных гор (г. Медведь в Крыму, Машук на Кавказе). Осадочные породы обыкновенно бывают раздвинуты и приподняты Л.

ЛАКЛО́, Шодерло де (1741—1803), франц. писатель, автор известного романа в письмах «Опасные связи» (4 тт., 1782), отразившего моральное разложение франц. дворянского общества конца 18 в.

ЛА́КМУС, красящее вещество, добываемое из нек-рых лишайников. Водный настой Л.— фиолетового цве-

та, синеет от действия щелочей и краснеет от действия кислот. Используется как индикатор.

ЛА́КМУСОВАЯ БУМА́ЖКА, фильтровальная бумага, окрашенная раствором *лакмуса.* Применяется в химии для обнаружения кислот (намоченная кислотой Л. б. краснеет) и щелочей (Л. б. синеет).

ЛА́КНАУ, город в Индии, адм. ц. штата Уттар-Прадеш. 496,8 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Хл.-бум., кожев., бумажная, полиграфич. пром-сть. Ун-т.

ЛА́КОВОЕ ДЕ́РЕВО, дерево сем. сумаховых (анакардиевых). Родина — Вост. Азия. Даёт млечный (ядовитый) сок, из к-рого получают т. н. япон. лак.

ЛАКОНИ́ЗМ, предельная краткость в выражении мыслей. По преданию, этим свойством отличалась речь жителей Лаконии — спартанцев (см. *Спарта*), в Древней Греции.

ЛАКО́НИЯ, др.-греч. название области на Ю.-В. Пелопоннеса. Была населена уже в древнейшие времена. Повидимому, в нач. 11 в. до н. э. Л. овладели племена дорийцев, образовавшие впоследствии на её терр. рабовладельческое гос-во *Спарту.*

ЛАКРИМА́ТОРЫ, отравляющие вещества слезоточивого действия (бромбензилцианид, хлорацетофенон).

ЛАКРИ́ЧНИК (солодка), род растений сем. бобовых подсем. мотыльковых, содержащий св. 12 видов. В СССР пром. значение имеют Л. уральский и Л. обыкновенный, сладкие на вкус корни и корневища к-рых применяются: в медицине — как отхаркивающее, слабительное (в составе сложнолакричного порошка), для заделки пилюль (в виде сухого экстракта); в пищ. пром-сти — для подслащивания лимонадов, безалкогольного пива и др.; в огнетушителях — как пенообразующее вещество.

ЛА́КСНЕСС, Хальдор Кильян (р. 1902), выдающийся исландский писатель. Член Всемирного Совета Мира, лауреат Международной премии мира (1953). Осн. тема творчества Л. — борьба за нац. независимость Исландии (историч. романтрилогия «Исландский колокол», «Светловолосая девушка», «Пожар в Копенгагене», 1943—45, и др.).

ЛАКТ...(ЛАКТО...), часть сложных слов, указывающая на отношение к молоку, напр. лактометр — прибор для определения качества молока.

ЛАКТА́МЫ, органич. соединения, циклич. производные γ-аминокислот, получающиеся отщеплением от них молекулы воды, напр.:

$$H_2N-CH_2-CH_2-CH_2-COOH \to$$
$$\to H_2O + \underline{HN-CH_2-CH_2-CH_2-CO}.$$

Капролактам служит сырьём в производстве искусственного волокна *капрона.*

ЛАКТА́ЦИЯ, образование и выделение молока млекопитающими. Л. начинается ко времени родов. У женщины регулярное и полное опорожнение грудных желез при кормлении ребёнка, сцеживание молокоотсосом или рукой сохраняет и увеличивает Л. Время от родов до прекращения выделения молока наз. лактационным периодом. У животных лучше всего изучена Л. у коров. Руководствуясь положениями мичуринской биологич. науки, советские животноводы добиваются значит. повышения удоев у отдельных животных и выведения новых пород, отличающихся высокой продуктивностью. Советские животноводы создали выдающуюся по Л. породу кр. рог. скота — костромскую.

ЛАКТИО́НОВ, Александр Иванович (р. 1910), советский живописец и рисовальщик, лауреат Сталинской премии. Автор портретов деятелей советской культуры (И. И. Бродского и др.) и произведений бытового жанра. Широкое признание получила его картина «Письмо с фронта».

ЛАКТОБАЦИЛЛИ́Н (ягурт), простокваша, приготовляемая путём закваски молока смешанной культурой болг. палочки и др. молочнокислых бактерий; Л. предложен И. И. *Мечниковым*; употребляется как пищ. диететич. и леч. средство при заболеваниях желудочно-кишечного тракта.

ЛАКТОГЕ́ННЫЙ ГОРМО́Н (пролактин), гормон передней доли *гипофиза.* Усиливает образование и выделение молока.

ЛАКТО́ЗА (молочный сахар), $C_{12}H_{22}O_{11}$, кристаллич. вещество; менее сладок, чем сахароза (тростниковый сахар). Содержание Л. в молоке ок. 4—6%.

ЛАКТО́МЕТР (молочный ареометр, лактоденсиметр), прибор для определения плотности молока (отношения веса молока при $t° + 20°$ к весу воды в том же объёме при $t° + 4°$). Представляет собой градуированную стеклянную трубку с шариком (грузом) на конце. Опущенный в сосуд с молоком, Л. погружается до определённого деления, показывающего плотность молока.

ЛАКТО́НЫ, органич. соединения, внутримолекулярные сложные эфиры γ- и δ-оксикислот (напр., бутиролактон $CH_2-CH_2-CH_2-C=O$, с замыканием кольца через O).

$$\underline{CH_2-CH_2-CH_2-C{=}O}\ (\text{кольцо через } O)$$

Представителем Л. ароматич. ряда является *кумарин.* Класс Л. открыт А. М. Зайцевым (1873).

ЛАКУ́НА, 1) в анатомии — углубление. 2) В филологии — пробел, пропуск, недостающее место в к.-л. тексте.

ЛАКУ́НЫ (синусы), у животных организмов промежутки между элементами тканей и между органами, не имеющие собственной оболочки. Л. обычно заполнены *лимфой,* у животных с незамкнутой кровеносной системой — гемолимфой.

ЛАКФИО́ЛЬ, растение сем. крестоцветных, то же, что *желтофиоль.*

ЛАЛЛУ́ ДЖИ ЛА́Л (р. 1763 — ум. ок. 1825), индийский писатель; автор одного из первых крупных произв. на лит. языке хинди, представлявших переделку санскритских источников, — «Прем сагар» («Океан любви», 1803).

ЛАЛО́, Эдуар (1823—92), франц. композитор. Автор опер, балетов, сольных инструментальных произведений (в т. ч. популярной «Испанской симфонии» и «Русского концерта» для скрипки с оркестром) и др. сочинений.

ЛАЛЬМА́Н, Эдгар (р. 1894), видный деятель бельгийского рабочего движения, генеральный секретарь компартии Бельгии. Во время 2-й мировой войны 1939—45, в период оккупации Бельгии гитлеровцами (1940—1944) Л. был одним из организаторов и руководителей Движения сопротивления против оккупантов и предателей. С 1943 — секретарь, с 1945 — генеральный секретарь компартии; с 1946 — депутат парламента.

ЛА́МА, озеро в Красноярском крае РСФСР, на С.-З. Средне-Сибирского плоскогорья. Площ. ок. 2 т. *км*². Соединено через оз. Мелкое и р. Норильская с оз. Пясино.

ЛА́МА, река в Московской и Калининской обл. РСФСР. Впадает в Иваньковское водохранилище. Длина 110 *км.*

ЛА́МА, буддийский монах в Тибете и Монголии.

ЛАМАИ́ЗМ, тибето-монг. форма *буддизма.*

ЛАМА́НСКИЙ, Владимир Иванович (1833—1914), русский историк-славянофил, академик. В 1867 участвовал в организации славянского съезда в Москве. Осн. труды: «О славянах в Малой Азии, в Африке и в Испании» (1859), «Об историческом изучении Греко-Славянского мира в Европе» (1870). Л. много сделал для развития славяноведения.

ЛАМАНТИ́НЫ, сем. морских млекопитающих животных отр. сирен. Дл. тела до 6 *м,* вес до 400 *кг.* Всего 4 вида, обитают у побережий тропич. Америки и Африки. Имеют нек-рое промысловое значение.

ЛА-МА́НЧА, равнина в Испании, ю.-в. часть плоскогорья Новая Кастилия. Дл. ок. 300 *км,* ширина ок. 190 *км.* Выс. 450—900 *м.* Каменистая, почти лишена растительности. Залежи ртути.

ЛА-МА́НШ (Английский канал), пролив между Англией и Францией, соединяет Северное море

с Атлантическим ок. Дл. 850 *км*, ширина со стороны Атлантического океана ок. 180 *км*, со стороны Северного моря в проливе Па-де-Кале — 32 *км*. Наибольшая глубина 172 *м*. Рыбный промысел. Имеет важное транспортное значение. Главные порты: Портсмут, Саутгемптон, Плимут (Англия); Гавр, Шербур (Франция).

ЛАМА́РК, Жан Батист Пьер Антуан (1744 — 1829), выдающийся франц. естествоиспытатель, создатель первой материалистич. теории эволюции (см. *Ламарка учение*), предшественник Ч. Дарвина.

ЛАМА́РКА УЧЕ́НИЕ (л а м а р к и з м), первая материалистич. теория эволюции; создана Ж. Б. *Ламарком* и изложена им в труде «Философия зоологии» (2 тт., 1809). Ламарк резко выступил против идеи постоянства видов, провозглашённой *Линнеем*, и показал, что виды растений и животных постоянно изменяются под воздействием меняющихся условий жизни. При этом, по Ламарку, на растения и низших животных условия жизни оказывают непосредственное влияние, а на высших животных — косвенное, через нервную систему. Ламарк выдвинул принцип наследственности изменений, приобретаемых организмами в процессе индивидуального развития под воздействием изменений условий окружающей их среды и в результате упражнения (или неупражнения) органов. Он утверждал, что в процессе эволюции виды растений и животных развиваются от низших форм к высшим, усложняясь и совершенствуясь в своей организации. В этих материалистич. положениях состоят позитивные стороны Л. у., к-рые сохранили своё значение до наст. времени. Однако Л. у. содержало в себе и ошибочные положения, отражавшие общее состояние биологии того времени: «... во времена Ламарка наука отнюдь еще не располагала достаточным материалом для того, чтобы ответить на вопрос о происхождении видов иначе, как предвосхищая будущее,— так сказать, пророчески» (Ф. Энгельс). Крупнейшей ошибкой Ламарка было признание в качестве одной из движущих сил восходящей эволюции организмов некоего изначально присущего им свойства — внутр. стремления к совершенствованию. Эти представления проистекают из деизма Ламарка, считавшего, что природа и законы её развития созданы некогда высшим существом, к-рое в дальнейшем уже не может в них вмешаться. Ламарк считал, что эволюция организмов создаёт восходящую лестницу живых существ, в к-рой ступени переходят друг в друга («принцип градации»). В представлении о «градации» сказался плоский эволюционизм Ламарка, к-рый рассматривал историч. развитие органич. мира как процесс постепенных количеств. изменений и не признавал реальности существования видов в природе. Представители реакц. направления в биологии (*механоламаркизма* и *психоламаркизма*), отвергнув прогрессивные положения Л. у., подхватили и усугубили его отрицат. стороны. Однако в целом Л. у. сыграло большую прогрессивную роль в развитии биологии. Материалистич. положения Л. у. нашли своё дальнейшее творческое развитие в мичуринском учении. Мичуринская биология вооружает практику методами овладения этими возможностями, методами направленного изменения природы (наследственности) животных, растений и микроорганизмов.

ЛАМАРТИ́Н, Альфонс де (1791—1869), франц. поэт, историк и политич. деятель. Автор сборников лирич. стихов: «Поэтические размышления» (1820), «Новые поэтические размышления» (1823) и др., написанных в реакционно-романтич. духе, и апологетической «Истории жирондистов» (8 тт., 1847). Войдя после февральской революции 1848 в состав временного пр-ва, Л. боролся против политич. и социальных требований рабочего класса, прокладывая путь диктатуре Луи Бонапарта.

ЛАМБИ́Н, Пётр Петрович (1812—1871), русский библиограф. Составил совместно с братом Борисом Петровичем 10-томную «Русскую историческую библиографию. 1855—1864» (1861—84), в к-рой учтена и точно описана историч. лит-ра, изданная с 1855 по 1864. Работу Л. продолжал В. И. *Межов*.

ЛАМБРЕКЕ́Н, верхняя часть оконной или дверной драпировки, иногда с фестонами, вышивками, аппликациями и др. украшениями.

ЛАМЕ́ЛЬ, 1) деталь ткацкого станка, служащая для автоматич. остановки станка при обрыве нитей *основы*. 2) Контактная пластина *коллектора* электрич. машины, коммутатора, переключателя и пр. электрич. аппаратов и приборов.

ЛАМЕННЕ́, Фелисите Робер де (1782—1854), франц. реакц. публицист и политич. деятель, аббат. Развивал реакц. идеи т. н. христианского социализма, стремившегося подчинить рабочее движение руководству церкви.

ЛАМЕНТА́ЦИЯ, жалоба, сетование; ламентации — причитания (в католич. церкви).

ЛАМЕТРИ́, Жюльен Офре де (1709—51), франц. философ, материалист и атеист. По профессии врач. Сыграл большую роль в идейной подготовке французской буржуазной революции 18 в. Подвергался гонениям, эмигрировал из Франции. Материализм Л. носил метафизич., механистич. характер и не распространялся на понимание обществ. жизни. В теории познания Л. был сторонником *сенсуализма*. Осн. произведения: «Естественная история души» (1745), «Человек-машина» (1747) и «Система Эпикура» (1750).

ЛА́МЗДОРФ, Владимир Николаевич (1841—1907), граф,— русский дипломат; в 1900—06 — министр иностр. дел. Был сторонником франко-русского союза. С 1901 указывал на угрозу нападения Японии; настаивал на необходимости разрешения корейско-маньчжурского вопроса мирным путём. «Дневник 1886—92» Л. (2 тт., 1926—34) является одним из важных источников по истории внешней политики России в 80—90-х гг. 19 в.

ЛАМИ́ЙСКАЯ ВОЙНА́, война союза греч. гос-в (во главе с Афинами) за свою независимость против Македонии в 323—322 до н. э.; окончилась полным подчинением греч. гос-в Македонии.

ЛАМИНА́РИЯ, крупная морская бурая водоросль. В СССР встречается в Белом, Баренцовом и Охотском морях и Сев. Ледовитом ок. Л. съедобна.

ЛАМИНА́РНОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, течение жидкости (или газа), при к-ром жидкость (или газ) движется как бы в виде отдельных очень тонких слоёв, не перемешивающихся друг с другом. Л. т. называют поэтому также слоистым течением. Л. т. имеет место только до определённой (критической) скорости, величина к-рой зависит от плотности жидкости, коэфициента её вязкости и геометрич величины, характеризующей область пространства, в к-рой совершается течение. При скоростях, бо́льших критической, Л. т. переходит в *турбулентное течение*.

ЛА́МПА ГАЗОСВЕ́ТНАЯ, осветительная лампа, в к-рой светятся разреженные газы и пары при прохождении электрич. тока. Окраска света различна. Неон светится красным светом, аргон — зелёно-голубым, углекислый газ — белым. Покрытие Л. г. изнутри светящимися составами позволяет изменять окраску свечения. Эта лампа наз. *люминесцентной лампой*. Л. г. применяются для целей рекламы, сигнализации и пр.

ЛА́МПА ДУГОВА́Я, осветит. прибор, в к-ром источником света является *электрическая дуга.* Применяется в проекционных фонарях, кинопроекторах, киносъёмочных осветителях, прожекторах и др. для получения света большой яркости. Л.д. впервые практически осуществлена русским учёным П. Н. *Яблочковым.*

ЛА́МПА КАЛИ́ЛЬНАЯ, керосиновая или газовая лампа, в к-рой свет излучается сетчатым колпачком из солей тория и церия, накаливаемого пламенем Л. к. до высокой темп-ры. Сила света Л. к. достигает 2000 свечей.

ЛА́МПА НАКА́ЛИВАНИЯ, электрич. лампа, излучающая свет металлич. (вольфрамовой) нитью, накаливаемой электрич. током. Л. н. впервые предложена русским учёным *Лодыгиным* в 1872. Мощность совр. Л. н. составляет от сотых долей ватта до десятков киловатт.

ЛА́МПА ОСВЕТИ́ТЕЛЬНАЯ, источник искусств. освещения, испускающий световые лучи от газового, керосинового или иного пламени, накалённого тела (*лампа калильная, лампа накаливания*), электрич. дуги (*лампа дуговая*) или электрич. газового разряда (*лампа газосветная*). Л. о. применяется в сочетании с отражательной, рассеивающей или декоративной арматурой.

ЛА́МПА УСИЛИ́ТЕЛЬНАЯ, *электронная лампа*, применяемая для усиления электрич. напряжений и токов в радиотехнике, связи, телемеханике, автоматике, контрольно-измерительных и медицинских приборах. Простейшая Л. у. состоит из 3 электродов: накаливаемого катода, сетки и анода, заключённых в стеклянный или металлич. баллон с высоким вакуумом.

ЛАМПА́СЫ, цветные полосы, нашиваемые на брюках вдоль боковых швов. Установлены для форменной одежды генералов, адмиралов, личного состава казачьих частей и воспитанников нек-рых воен. училищ в Вооружённых Силах СССР и для высшего руководящего состава некоторых гражд. ведомств. Л. приняты также в армиях многих иностр. гос-в.

ЛАМПИО́Н (устар.), цветной фонарь из бумаги или стекла.

ЛА́МПОВЫЙ ВОЛЬТМЕ́ТР (или электронный вольтметр), прибор для измерения переменных электрич. напряжений высокой частоты; осуществляется с помощью электронных ламп (см. *Электронная лампа*) при ничтожно малом потреблении энергии от источника измеряемого напряжения.

ЛА́МПОВЫЙ ПРИЁМНИК, устройство для приёма радиоволн, в к-ром детектирование и усиление производятся *электронными лампами.*

ЛАМПРИ́ДОВЫЕ, семейство рыб. Единственный вид—солнечная рыба. Дл. тела до 1,5 *м*, вес до 60 *кг*. Встречается гл. обр. в Тихом и Атлантич. океанах (к С. от экватора); в СССР — иногда в Баренцовом и Белом морях.

ЛА́МПЫ ДНЕВНО́ГО СВЕ́ТА, наполненные парами ртути стеклянные трубки, стенки к-рых покрыты веществом, способным светиться под действием падающих на него *ультрафиолетовых лучей*. Под действием приложенного напряжения в трубке происходит электрич. разряд; атомы ртути испускают ультрафиолетовые лучи, возбуждающие в веществе, покрывающем стенки, излучение, по своему составу близкое к излучению Солнца.

ЛА́МЫ, род парнокопытных животных сем. верблюдовых. Выс. в холке от 70 до 115 *см*, вес от 30 до 110 *кг*. Шерсть длинная и тонкая. Распространены в безлесных плоскогорьях Юж. Америки. 4 вида: гуанако, вигонь (или викунья), собственно Л. и альпака. Гуанако и вигонь сильно истреблены; собственно Л. и альпака одомашнены и используются как вьючные животные; используются также шерсть и мясо.

Ламы: *1*—собственно лама; *2*—альпака; *3* — гуанако.

ЛАН, в феодальной Польше 13–15 вв. полный крестьянский надел. Различались 2 вида Л.: малый = 30 моргам (ок. 17 *га*) и большой = $43^1/_5$ морга (ок. 25 *га*).

ЛАН, город на С. Франции, административный центр деп. Эна. 17 т. ж. (1946). Железнодорожный узел. Металлообр., кожев., пищ. промышленность.

ЛАН, река на З. Германии, правый приток Рейна. Дл. 218 *км*. Судоходна на 148 *км* (до Гисена). На Л. города — Марбург, Гисен.

ЛА́НАРК, графство в Великобритании, в Шотландии. Площ. 2,3 тыс. *км²*. Нас. 1614 т. ч. (1951). Осн. города: Глазго (крупный пром. центр и порт), Мотеруэлл, Котбридж, Ланарк. Добыча кам. угля. Металлургия, судостроение, авиа- и паровозостроение, текст. пром-сть.

ЛАНГ, Георгий Фёдорович (1875—1948), видный советский клиницист-терапевт, действит. член Академии медицинских наук СССР, лауреат Сталинской премии. Основные труды — по заболеваниям кроветворной и сердечно-сосудистой системы (в частности, гипертонической болезни).

ЛА́НГЕ, Николай Николаевич (1858 — 1921), русский психолог-идеалист. Первый организовал лабораторию экспериментальной психологии (при Одесском ун-те).

ЛА́НГЕ, Фридрих Альберт (1828—1875), нем. бурж. историк философии, неокантианец, сторонник социального дарвинизма.

ЛАНГЕДО́К, историческая провинция на Ю. Франции. Гл. г. — Тулуза. Л.— один из осн. р-нов виноделия во Франции.

ЛАНГЕЛА́НН, остров в Балтийском м., в проливе Большой Бельт. Площ. 284 *км²*. Нас. 20,3 т. ч. (1945). Скотоводство, рыболовство.

ЛА́НГМАН, Аркадий Яковлевич (р. 1886), советский архитектор, автор одного из монументальных произведений советской архитектуры 1930-х гг.— здания Совета Министров СССР в Охотном ряду в Москве. Выстроил санаторий в Истре, жилые дома и адм. здания в Москве.

Здание Совета Министров СССР. Москва.

ЛАНГОБА́РДЫ, древнегерм. племя, в 568 вторгшееся в Италию и образовавшее королевство в Сев. и Центр. Италии, к-рое в 773—774 было завоёвано *Карлом Великим.* От Л. получила название Ломбардия.

ЛАНГСДО́РФ, Григорий Иванович (1774—1852), академик. Будучи русским консулом в Бразилии, совершил (с 1813 по 1828) ряд экспедиций по этой стране и собрал многочисленные зоологич. коллекции (гл. обр. энтомологические), переданные им в музей Академии.

ЛАНГУ́СТЫ, род беспозвоночных животных отр. десятиногих ракооб-

разных. Дл. тела до 75 *см*. Всего 5 видов. Обитают гл. обр. в морях, омывающих Юж. Европу и Африку. Имеют промысловое значение (употребляются в пищу).

«ЛАНД ОГ ФОЛЬК» («Страна и народ»), газета, орган компартии Дании. Издаётся в Копенгагене с 1941. До 2-й мировой войны 1939—1945 выходила под назв. «Арбейдербладет» (с 1924).

ЛАНДА́У, Лев Давидович (р. 1908), советский физик, академик, лауреат Сталинской премии. Автор трудов по различным разделам теоретич. физики.

ЛА́НДВЕ́Р, запас военнообязанных 2-й очереди, а также второочередные войсковые формирования; с 1814 — составная часть вооруж. сил Пруссии, а с 1871 и всей Германии. В 1939—45 в Л. герм. армии состояли военнообязанные в возрасте 35—45 лет.

ЛА́НДРА́Т, 1) законодат. собрание в нек-рых кантонах Швейцарии. 2) Главный правительств. чиновник округа в нек-рых землях Германии в период монархии. 3) В России вспомогат. орган местного дворянского управления при губернаторе в 1713—1719.

ЛА́НДСБЕРГ, Григорий Самуилович (р. 1890), советский физик, академик, лауреат Сталинской премии. Автор трудов по оптике и спектральному анализу. Совместно с Л. И. *Мандельштамом* открыл явление *комбинационного рассеяния света*. Награждён 2 орденами Ленина.

ЛАНДСКНЕ́ХТЫ, наёмные нем. солдаты 15—17 вв. Нередко использовались князьями для подавления крестьянских восстаний. Отряды Л. грабили и разоряли население. Потеряли значение в связи с образованием постоянных армий.

ЛАНДСКРУ́НА, город на Ю. Швеции, порт на берегу пролива Эресунн. 25 т. ж. (1950). Химическая, машиностроительная и военная промышленность.

ЛА́НДСТИНГ, 1) верхняя палата дат. парламента — ригсдага. 2) Законодат. орган Аландских о-вов, образующий свой исполнит. орган — совет провинции. 3) Представит. орган областного самоуправления в Швеции.

ЛА́НДТА́ГИ, выборные представительные органы в землях (адм.-терр. единицах), входивших в состав Германии до 1934, и в б. Австро-Венгрии; в Германской Демократической Республике (до авг. 1952) — однопалатные законодат. органы земель, избираемые на основе всеобщих, равных, прямых, пропорциональных выборов при тайном голосовании. В Зап. Германии Л. — формально органы гос. власти, фактически—придаток оккупац. аппарата. В Австрии Л. — законодат. собрания земель, полномочия которых ограничены федеральными органами.

ЛАНДША́ФТ, 1) вид местности, преим. сельской. 2) Изображение сельской местности в живописи и графике (пейзаж). 3) Л. г е о г р а ф и ч е с к и й — территория, в пределах к-рой свойства всех элементов местной природы (рельефа, климата, поверхностных и подземных вод, почв, растительного покрова, животного мира) образуют типически повторяющиеся сочетания, придающие всей территории единство и тем самым отличающие её от соседних территорий. Все элементы Л. находятся в состоянии непрерывного взаимодействия (рельеф влияет на климат, климат на рельеф и т. д.). Активно воздействуя на природный географич. Л., человек превращает его в культурный. Природные географич. Л. группируются на Земле в системы, располагающиеся обширными поясами, или зонами (ледяная зона, тундровая, лесов умеренного климата и т. д.).

ЛАНДШАФТОВЕ́ДЕНИЕ, учение о ландшафтах, одна из осн. отраслей географии. Изучает: 1) общую теорию ландшафта, 2) конкретные ландшафты.

ЛА́НДШТУ́РМ, народное ополчение, возникшее в 1813 в Пруссии для борьбы с наполеоновской армией; в 19— нач. 20 вв.— запас военнообязанных 3-й очереди в Германии и Австро-Венгрии. До 1-й мировой войны 1914—18 в Л. числилось всё мужское население от 17 до 45 лет, не состоявшее в армии и ландвере. В Л. гитлеровской Германии — военнообязанные с 45 лет.

ЛА́НДЫ, департамент на Ю.-З. Франции. Площ. 9 364 *км*². Нас. 251 т. ч. (1952). Административный ц. — Мон-де-Марсан. Лесопил., лесохимич. з-ды, произ-во пробки. Овцеводство.

ЛА́НДЫ, равнинная песчаная местность во Франции (шир. 100—150 *км*) с дюнами вдоль Бискайского зал.

ЛА́НДЫШ, род многолетних травянистых растений сем. лилейных с белыми душистыми цветками. Применяется в медицине.

ЛАНЖЕВЕ́Н, Поль (1872—1946), выдающийся франц. физик, член Парижской академии наук. Разработал электронную теорию парамагнетизма, исследовал механизм электропроводности газов. Открыл существование тяжёлых ионов. Создал мощный излучатель ультразвуковых волн из пьезокварцевых пластин (см. *Ультразвуки*), что дало возможность установить законы распространения ультразвука и использовать его для многих практических целей (подводной сигнализации, изучения строения металлов и др.). Л. разрабатывал также проблемы теории относительности и теории квантов. В 1935 участвовал в образовании Народного фронта во Франции. В период оккупации Франции подвергся преследованию гитлеровцев. В 1946— председатель общества «Франция — СССР». В 1944 вступил в члены компартии Франции.

ЛА́НКАСТЕР, город в Великобритании, в Ланкашире, в устье р. Лун (Льюн). 52 т. ж. (1951). Маш.-строит., текст. пром-сть.

ЛА́НКАСТЕР, город на С.-В. США, в штате Пенсильвания. 64 т. ж. (1950). Бойни, текст., пищ. пром-сть.

ЛА́НКАСТЕР, пролив в вост.части Канадского Арктического архипелага, между о-вом Девон на С. и о-вом Бейлот и Баффиновой Землёй на Ю. Ширина ок. 50 *км*.

ЛАНКА́СТЕРСКИЕ ШКО́ЛЫ, школы, в к-рых осуществлялась т. н. система взаимного обучения, при к-рой старшие учащиеся начальных школ под наблюдением учителя обучали младших чтению, письму и счёту. Л. ш. возникли в Англии в нач. 19 в.

ЛАНКА́СТЕРЫ, англ. королевская династия 1399—1461. Прекратилась во время войны Алой и Белой розы (1455—85), в ходе к-рой был низложен последний Л.— Генрих VI.

ЛА́НКАШИР, графство в Великобритании, на С.-З. Англии. Площ. 4,8 т. *км*². Нас. 5116 т. ч. (1951). Крупные города: Манчестер, Ливерпул, Престон (адм. ц.), Олдем. Крупнейший в Великобритании район хл.-бум. пром-сти. Цветная металлургия, судостроение, текст. и др. машиностроение, воен., авиац., кам.-уг., химич., бум., пищ. пром-сть; произ-во искусств. шёлка. Хл.-бум. пром-сть переживает глубокий кризис.

ЛА́НКАШИР, крупнейший район хл.-бум. промышленности в Англии. Охватывает графство Л. и прилегающие части графств Чешир и Дербишир.

ЛАНН, Жан (1769—1809), маршал Франции, один из ближайших помощников Наполеона I в его воен. походах. Участник итал. похода Бонапарта 1796—97, захватнич. экспедиции в Египет, вторжения французов в Испанию в 1807—08. В сражении при Эслинге (близ Вены) 1809 Л. был смертельно ранен.

ЛАНОЛИ́Н, жировое вещество, получаемое при мойке овечьей шерсти. Чистый Л. — бесцветная, мазеподобная масса без запаха и вкуса. При-

меняется как основа для лекарств, мазей и косметич. средств; смягчает кожу.

ЛАНСЕРЕ́, Евгений Евгеньевич (1875—1946), советский живописец, график, театральный художник, педагог, нар. художник РСФСР, засл. деятель иск-в Груз. ССР, лауреат Сталинской премии. Автор многочисленных реалистич. книжных иллюстраций (к «Хаджи-Мурату» Л. Н. Толстого и др.). Являясь мастером монументальной живописи, создал росписи в помещениях Казанского вокзала и гостиницы «Москва» в Москве. В 1942 выполнил патриотич. графич. серию «Трофеи русского оружия».

ЛА́НСИНГ, город на С. США, адм. центр шт. Мичиган. 92 т. ж. (1950). Произ-во дизелей, компрессоров, насосов.

ЛА́НСИНГ — ИСИ́Й СОГЛАШЕ́НИЕ, о признании США «специальных интересов» Японии в Китае, заключено 2 ноября 1917 гос. секретарём США Р. Лансингом и япон. дипломатом К. Исии. Представляло собой компромиссную сделку США и Японии за счёт Китая. Имело также целью обеспечить сотрудничество обеих империалистич. держав против России. В 1923, после заключения на Вашингтонской конференции 1921—22 договора 9 держав о методах империалистич. эксплуатации Китая, Л.—И. с. утратило свою силу.

ЛАНСО́Н, Гюстав (1857—1934), франц. бурж. историк литературы. Автор монографий о П. Корнеле, Вольтере и др. Главный труд — «История французской литературы» (1894).

ЛАНТА́Н (Lanthanum), La, химич. элемент, см. *Редкоземельные элементы.*

ЛАНТАНИ́ДЫ, соединения лантана с другими металлами. Название «Л.» иногда неправильно применяют для обозначения *лантаноидов*, т. е. сходных с лантаном химич. элементов.

ЛАНТАНО́ИДЫ, химич. элементы III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, имеющие порядковые номера последовательно с 58 по 71; очень сходны по физич. и химич. свойствам. См. *Редкоземельные элементы.*

ЛАНУ́ГО, волосяной покров у зародышей млекопитающих.

ЛАНЦЕ́Т, небольшой хирургич. нож с обоюдоострым лезвием для проколов, насечек и т. п.

ЛАНЦЕ́ТНИК, морское животное подтипа бесчерепных типа хордовых. Дл. обычно 3—5 *см* (иногда до 8 *см*). Тело полупрозрачное, удлинённое, заострённое с обоих концов; хорда сохраняется в течение всей жизни; центральная нервная система не разделена на головной и спинной мозг; сердце отсутствует, пульсируют крупные сосуды. Распространён в Атлантическом ок. (у берегов Европы и Америки), а также в Средиземном м.; в СССР — в Чёрном м. Впервые был описан русским зоологом П. С. Палласом (1774). В 1865 основоположник эволюционной эмбриологии А. О. Ковалевский, изучая зародышевое развитие Л., пришёл к выводу, что Л. занимает промежуточное положение между беспозвоночными и позвоночными, соединяя, таким образом, эти 2 больших раздела животного мира.

ЛАНЬ (д а н и э л ь), парнокопытное животное рода оленей. Дл. тела взрослых самцов ок. 130 *см*, выс. в холке 85—90 *см*, вес до 100 *кг*. Самцы имеют довольно крупные лопатообразные рога; самки безрогие. Встречается в Юж. и Ср. Европе. Разводится во многих заповедниках и парках.

ЛАНЬЧЖО́У (Г а о л а н ь), город в Сев.-Зап. Китае, на р. Хуанхэ, адм. ц. пров. Ганьсу. Ок. 230 т. ж. Металлообр., суконная, кожев., пищ. пром-сть. Узел шоссейных дорог.

ЛАОКО́ОН, в греч. эпосе троянский жрец, задушенный змеями вместе с двумя своими сыновьями за попытку спасти Трою вопреки воле богов. Этот сюжет изображает знаменитая мраморная группа, исполненная скульпторами Родоса между 3 и 1 вв. до н. э.

ЛА́ОС, государство на Индокитайском п-ове, более правильное название *Патет-Лао.*

ЛА́О-ЦЗЫ́ (Л и Э р), древнекитайский философ, живший, согласно преданиям, одновременно с Конфуцием (т. е. в 6—5 вв. до н. э.) или немного раньше его. В 4—3 вв. до н. э. была написана книга «Лаоцзы», известная также под назв. «Дао дэ цзин». В этой книге подвергнуты резкой критике религиозные и социально-политич. традиции того времени, отвергается существование бога и утверждается, что всё в мире происходит из «дао», существующего независимо от сознания человека. Возможно, книга написана последователями Л.-Ц.; возможно также, что она не имеет к нему никакого отношения.

ЛА-ПА́С, город, фактич. столица Боливии (офиц. столица Сукре). Расположен на Боливийском нагорье (на выс. 3 690 *м*). 321 т. ж. (1950). Важный торговый центр, связывающий с тихоокеанским побережьем горнопромышленные и с.-х. районы. Лёгкая, пищевая пром-сть. Ун-т.

ЛАПЕРУ́З, Жан Франсуа (1741—1788), франц. мореплаватель. В 1785—1788 совершил кругосветное плавание, исследовал о-ва Тихого ок., берега сев.-зап. части Америки и сев.-вост. части Азии, открыл пролив, названный впоследствии его именем. Погиб во время кораблекрушения около Соломоновых о-вов.

ЛАПЕРУ́ЗА ПРОЛИ́В, между о-вами Сахалин и Хоккайдо. Наименьшая шир. 43 *км*. Соединяет Японское и Охотское моря.

ЛАПИДА́РНОСТЬ, краткость, точность устной или лит. речи.

ЛАПИ́ЛЛИ, угловатые или округлые шлаковые и пористые куски лавы величиной с кедровый или грецкий орех, выбрасываемые при вулканич. извержениях вместе с вулканич. бомбами и пеплом.

ЛАПЛА́НДИЯ, название сев. части Скандинавского п-ова и зап. части Кольского, в пределах СССР, Финляндии, Швеции и Норвегии. В прошлом Л. населяли гл. обр. *лопари.*

ЛАПЛА́С, Пьер Симон (1749—1827), выдающийся франц. астроном, математик, физик; член Парижской академии наук. Л. принадлежит ряд открытий в механике, теории дифференциальных уравнений, теории вероятностей. В своём 5-томном сочинении «Трактат о небесной механике» (1798—1825) Л. объединил все важнейшие достижения (в т. ч. свои собственные) в этой области астрономии со времени Ньютона. Содержание этого соч. он в популярной форме пересказал в кн. «Изложение системы мира» (2 тт., 1796), в приложении к к-рой высказал гипотезу происхождения солнечной системы, продержавшуюся в науке св. 100 лет.

ЛА-ПЛА́ТА, залив Атлантического ок. у юго-вост. берегов Юж. Америки. Дл. 320 *км*, ширина до 220 *км*, на берегах крупные города — Буэнос-Айрес (Аргентина) и Монтевидео (Уругвай).

ЛА-ПЛА́ТА, город в Аргентине, адм. центр пров. Буэнос-Айрес, морской порт. 225 т. ж. (1951). Осн. центр нефтепереработки, мясная промышленность. В 1952 переименована в Эва Перон.

ЛАПЛА́ТСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, в Юж. Америке, по течению рр. Парана и Уругвай. Входит в пределы Аргентины и Парагвая, окраинными частями — в Бразилию и Уругвай. Посевы зерновых культур. Скотоводство.

ЛАПОРАТОМИ́Я, хирургич. операция, то же, что *чревосечение.*

ЛА́ППЕНРА́НТА, город на Ю.-В. Финляндии. 17 т. ж. (1950). Ж.-д.

станция, порт на оз. Сайма. Деревообр. пром-сть.

ЛА́ППО-ДАНИЛЕ́ВСКИЙ, Александр Сергеевич (1863—1919), русский бурж. историк, академик. Изучал экономич. историю России 16—18 вв., публиковал историч. материалы. Автор труда «Организация прямого обложения в Московском государстве...» (1890) и мн. др. Последователь реакционной философии Риккерта.

ЛАПТА́, народная игра с мячом. Развивает глазомер, приучает быстро бегать, точно и сильно метать.

ЛА́ПТЕВ, Дмитрий Яковлевич (гг. жизни неизв.), русский исследователь Арктики. Участник Великой Северной экспедиции. В 1736—42 обследовал сев. побережье Азии, между Леной и мысом Большим Барановым, а также р. Анадырь. Его именем назван пролив между о-вом Большой Ляховский и материком.

ЛА́ПТЕВ, Харитон Прокофьевич (ум. 1763), русский исследователь Арктики. Участник Великой Сев. экспедиции. В 1739—42 обследовал побережье от Лены до Хатанги и Таймырский п-ов. Именем Л. назван сев.-зап. берег п-ова. В честь Х. П. и Д. Я. Лаптевых названо море (*Лаптевых море*).

ЛА́ПТЕВА ДМИ́ТРИЯ ПРОЛИ́В, между материком Азии и о-вом Большой Ляховский. Ширина 50 *км*. Соединяет море Лаптевых и Восточно-Сибирское море.

ЛА́ПТЕВА ХАРИТО́НА БЕ́РЕГ, название сев.-зап. побережья Таймырского п-ова от Пясинского до Таймырского заливов.

ЛА́ПТЕВЫХ МО́РЕ, часть Сев. Ледовитого ок. между п-овом Таймыр и Новосибирскими о-вами. Площ. ок. 714 т. *км*². Глуб. на С. более 2000 *м*. В Л. м. впадают рр. Хатанга, Анабар, Оленек, Лена, Яна. По Л. м. проходит трасса Сев. морского пути. За годы Советской власти созданы порты: Тикси (близ дельты Лены, крупный перевалочный пункт для грузов с бассейна Лены на Сев. морской путь и обратно), Нордвик (у Хатангского зал.) и др. На побережье — залежи угля, соли. Основные занятия населения побережья — оленеводство, охота (песец, морж, нерпа), рыболовство (омуль, муксун, нельма).

ЛАПЧА́ТКА, род растений сем. розовых. Травы, полукустарники. Ок. 200 видов, гл. обр. в Сев. полушарии, в СССР — 148. Нек-рые содержат в корнях и корневищах дубильные вещества. Отд. виды Л. применяются в медицине.

ЛАПЧАТОНО́ГИ, отряд птиц. Дл. тела ок. 30 *см*. Всего 3 вида. Обитают в болотистых лесах Юж. Америки, тропической Африки и Юго-Вост. Азии. Хорошо плавают и ныряют.

ЛАР, город на Ю. Ирана, в Ларистане. Ок. 15 т. ж. Торгово-транспортный пункт на автодороге Шираз — Линге. Предприятия по первичной обработке кожев. сырья.

ЛА́РГА (п ё с т р а я н е р п а), морское млекопитающее животное отр. ластоногих. Дл. тела 1,6—1,9 *м*, вес ок. 80 *кг*. Распространена в прибрежной зоне сев. части Тихого ок. Имеет нек-рое промысловое значение (используются жир, шкура, мясо).

ЛА́РГА, река в Молдавской ССР, лев. приток р. Прут. Вблизи устья Л. русские войска под командованием П. А. Румянцева 7 июля 1770 (во время русско-турецкой войны 1768—74) разгромили крупные силы турок и крымских татар.

ЛА́РГО (муз.), самый медленный, протяжный *темп*. В этом темпе пишется обычно музыка величавого, торжественного характера. Л а р г е т т о — темп, несколько более быстрый, чем Л.

ЛА́РГО КАБАЛЬЕ́РО, Франсиско (1869—1946), один из правых лидеров испанской социалистической рабочей партии и Всеобщего союза трудящихся. Во время фашистского мятежа и итало-герм. интервенции 1936—1939, возглавляя республиканское пр-во (1936—37), проводил капитулянтскую политику, саботировал мероприятия, предлагавшиеся компартией, по организации отпора врагу.

ЛАРЕ́ДО, город на Ю. США, в штате Техас. 52 т. ж. (1950). Пищ. пром-сть. Вблизи добыча нефти и газа.

ЛАРИНГИ́Т, воспаление слизистой оболочки гортани. Причины: инфекция (грипп, корь, туберкулёз и др.), резкие охлаждения, вдыхание пыли и вредных газов, злоупотребление табаком и алкоголем. Л. бывают острые и хронические. Признаки: сухой кашель, охриплость или отсутствие голоса; у детей иногда явления ложного *крупа*.

ЛАРИНГОЛО́ГИЯ, наука, изучающая заболевания гортани. Ср. *Оториноларингология*.

ЛАРИНГОСКО́П, зеркало диаметром 2—3 *см* с металлической ручкой, при помощи к-рого производится исследование гортани (*ларингоскопия*).

ЛАРИНГОСКОПИ́Я, метод исследования гортани с помощью спец. шпаделей или трубок, соединённых с осветительным аппаратом (прямая Л.), или *ларингоскопа* (непрямая Л.).

ЛАРИНГОСПА́ЗМ, судорожное сжатие голосовой щели; наблюдается у детей от 3 мес. до 2 лет при *спазмофилии*.

ЛА́РИСА, город в Греции, в Фессалии, на ж.-д. линии Салоники — Афины. 43 т. ж. (1951). Текст. промышленность.

ЛАРИСТА́Н, провинция на Ю. Ирана, у побережья Персидского зал., входит гл. обр. в состав Седьмого астана. Гл. город — Лар. Горно-пустынный р-н. Скотоводство. Финиковая пальма. Рыболовство. В долинах рек — поливное земледелие.

ЛА́РКИН, Джемс (1876—1947), деятель ирланд. рабочего движения. Один из организаторов Дублинской стачки 1913. Пропагандировал синдикалистские взгляды. В 1914—23 находился в США, где подвергался репрессиям. В конце 20-х гг. стал ренегатом, изменнически вступив на путь сотрудничества с лейбористами и ирланд. бурж. националистами.

ЛАРО́Ш, Герман Августович (1845—1904), русский муз. критик. Большую ценность имеет работа Л. «Глинка и его значение в истории музыки» (1867). Среди многочисл. статей Л. выделяются статьи о П. И. Чайковском. В ряде муз. вопросов Л. придерживался консервативных взглядов и отстаивал принципы формалистич. эстетики.

ЛА-РОШЕ́ЛЬ, город на З. Франции, адм. центр деп. Нижняя Шаранта, рыболовный порт на Атлантич. океане. 49 т. ж. (1946). Металлообработка, машиностроение. В ср. века — крепость; во время т. н. гугенотских войн 16 в. — оплот *гугенотов*, образовавших в Л.-Р. гугенотскую республику.

ЛАРОШФУКО́, Франсуа (1613—1680), франц. писатель-моралист. В своих «Мемуарах» (1662) и особенно в «Максимах» («Размышления, или Сентенции и максимы о морали», 1665) Л. выступил с критикой нравов дворянско-бурж. общества с позиций аристократа. Афоризмы Л. разоблачали упадок дворянства и господство корыстолюбия и лицемерия в совр. ему обществе.

ЛАРРЕ́Й, Доминик Жан (1766—1842), франц. хирург. Организатор хирургич. помощи и эвакуации больных и раненых во время наполеоновских войн; впервые организовал походные лазареты.

ЛА́РСЕН, Аксель (р. 1897), видный деятель датского рабочего движения, председатель компартии Дании с 1932. Член компартии с 1920. С 1932 Л. — бессменный депутат ригсдага.

ЛА́РЫ, по религ. представлениям древних римлян, души предков, покровители оставшихся на земле потомков.

ЛАСЕПЕ́Д, Бернар Жермен Этьенн (1756 — 1825), франц. зоолог. Автор

трудов по рыбам, земноводным, пресмыкающимся и нек-рым млекопитающим (китообразным).

ЛАСИ́НИУСА МЫС, на вост. побережье Таймырского п-ова под 77°8′ с. ш., 106° в. д.

ЛА́СКА, животное сем. куньих. Дл. тела ок. 20 *см*, хвоста ок. 5 *см*. Мех густой, короткий; окраска меха летом сверху желтовато-бурая, снизу белая или светложёлтая, зимой обычно белая. Распространена в Европе, Азии, Сев. Америке и Сев. Африке. Полезна истреблением грызунов, хотя иногда вредит, нападая на домашнюю птицу. Местами добывается (используется мех).

ЛА́СКЕР, Эммануил (1868—1941), нем. шахматист, чемпион мира с 1894. В 1921 побеждён *Капабланкой*. Автор работ по теории шахматной игры.

ЛА́СКИ, Гарольд (1893—1950), англ. реакц. политич. деятель, один из лидеров лейбористской партии и проповедников реакционного т. н. «*демократического социализма*».

ЛАСКО́ВСКИЙ, Иван Фёдорович (1799—1855), русский пианист и композитор. Автор фп. пьес (ноктюрны, мазурки, вальсы, баллады) и камерно-инструментальных произведений (квартеты). Л. сыграл заметную роль в развитии русского фп. стиля.

ЛАС-ПА́ЛЬМАС, город и порт на о-ве Гран-Канария, в группе Канарских о-вов в Атлантическом ок. 153 т. ж. (1950). Угольная станция. Рыболовство. Пищевая пром-сть, судоремонтные мастерские.

ЛАССА́ЛЬ, Фердинанд (1825—64), нем. мелкобурж. социалист; положил начало одной из разновидностей оппортунизма в рабочем движении и с.-д. партии Германии — лассальянству. Л. сыграл известную роль в создании Всеобщего германского рабочего союза (1863—75). Факт создания союза имел положительное значение для рабочего движения. Однако Л. повёл этот союз по оппортунистич. пути. Из тактики Л. вытекал отказ от революции, от классовой борьбы. Л. рассчитывал путём мирной, легальной агитации за введение всеобщего избират. права, за устройство производительных ассоциаций с помощью юнкерски-буржуазного гос-ва постепенно превратить реакционное прусское гос-во в т. н. «свободное народное государство». Л. считал крестьянство «реакционной массой». Поддерживал контрреволюционный путь объединения Германии «сверху», с помощью династич. войн юнкерской Пруссии. Находился в тайных сношениях с Бисмарком. Взгляды Л. и его сторонников подвергнуты резкой критике классиками марксизма-ленинизма («Критика Готской программы» К. Маркса, «Государство и революция» В. И. Ленина и др. произв.).

ЛА́ССО (а р к а н), приспособление для поимки животных, в виде верёвки или ремня с подвижной петлёй на конце, набрасываемой на шею животного. Применяется до сих пор охотниками и пастухами в Центр. и Юж. Америке.

ЛА́ССО, Орландо (ок. 1532—94), нидерл. композитор-полифонист, крупнейший мастер эпохи Возрождения. Автор светских и церковных многоголосных произв. (св. 2000). Был певцом, работал капельмейстером и композитором во мн. странах Европы.

ЛА́СТОВЕНЬ, род растений, то же, что *ваточник*.

ЛАСТОНО́ГИЕ, отряд водных млекопитающих животных. Конечности превращены в *ласты* (отчего и произошло назв. «Л.»). Дл. тела от 1,3 *м* (кольчатая нерпа) до 5 *м* (морской слон). Встречаются почти во всех морях земного шара (наиболее многочисленны в холодных и умеренных морях), а также в нек-рых озёрах. Многие имеют большое промысловое значение (используются жир, мясо, шкура).

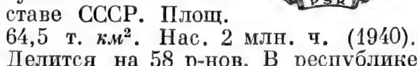
ЛА́СТОЧКИ, семейство птиц отр. воробьиных. Дл. до 20 *см*. Распространены по всему земному шару (исключая крайний С. и Ю.). В СССР 7 видов; нек-рые гнездятся в населённых пунктах (городская, деревенская Л.). Полезны истреблением вредных насекомых (мух и др.).

ЛА́СТЫ, конечности водных животных (нек-рых пресмыкающихся, птиц и млекопитающих), напоминающие по форме парные плавники рыб и служащие для передвижения в воде (напр., у *ластоногих*).

ЛАТА́КИЯ, область в Сирии. Расположена вдоль побережья Средиземного м. Площ. 6,3 т. *км*². Нас. 502 т. ч. (1949). Адм. ц.— Латакия. Добыча асфальта. Посевы зерновых; табаководство, хлопководство. В порту Баниас — выход нефтепровода из Ирака.

ЛАТА́НИЯ, род растений сем. пальм. В цветоводстве Л. ошибочно называют другой род пальм — пальму ливистону.

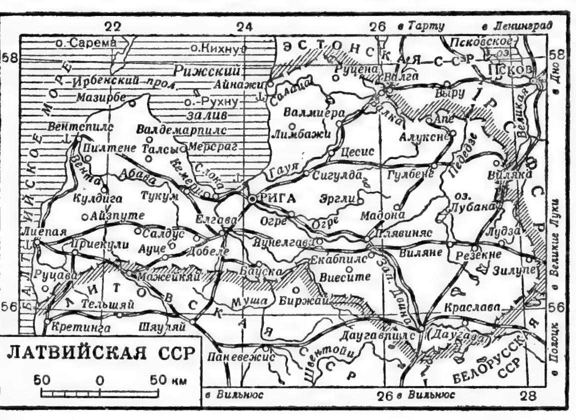
ЛАТВИ́ЙСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА (Л а т в и я), союзная советская социалистическая республика. Расположена на западе СССР, омывается Балтийским м. и Рижским заливом. Образована 21 июля 1940. С 5 августа 1940 — в составе СССР. Площ. 64,5 т. *км*². Нас. 2 млн. ч. (1940). Делится на 58 р-нов. В республике 58 городов: Рига (столица), Даугавпилс, Елгава, Вентспилс, Лиепая и др., 24 посёлка гор. типа. Поверхность Л.— низменная равнина, холмистая на З., С.-В. и В. Климат умеренно континентальный. Гл. река — Зап. Двина (Даугава)—богата гидроэнергией. Леса занимают 27% площади республики, болота — ок. 10%. Полезные ископаемые: торф, кварцевые пески, гипс, доломиты; минеральные источники.



И с т о р и я. Древние племена еще в 1-м тысячелетии до н. э. занимали терр. нынешней Л. Земли вдоль Рижского зал. и по нижнему течению Даугавы были заселены племенами ливов, куршей и др., слившимися впоследствии с латышами. В 13 в. терр. Л. завоевали нем. рыцари-крестоносцы, подвергавшие местное население жестокой эксплуатации и истреблению. С помощью русских и литовцев латыши в течение многих веков вели героич. борьбу с иноземными захватчиками в *Ливонии*. Успехи русских войск Ивана IV в начале Ливонской войны (1558—83) привели к распаду нем. Ливонского ордена (1561). После этого часть терр. Л. отошла к Польше. Сев. Л. досталась Швеции, а во время *Северной войны* (1700—21) была присоединена к России. К концу 18 в. в состав России вошла вся терр. Л. Реформы 60-х гг. ускорили развитие капитализма в Прибалтике. В Л. очень сильно было господство нем. буржуазии и нем. баронов-помещиков, к-рым покровительствовало царское пр-во. С 90-х гг. в Л. развивалось рабочее движение, тесно связанное с революц. борьбой русского пролетариата. В первую русскую революцию 1905—07 латышский пролетариат занимал видное место в борьбе с самодержавием.

Во время 1-й мировой войны 1914—18 значительная часть Л. была оккупирована герм. войсками, подвергшими страну разграблению. В результате Великой Октябрьской социалистической революции в неоккупированных немцами р-нах Л. в ноябре — декабре 1917 была установлена Советская власть. В февр. 1918 нем. оккупанты при содействии империалистов Антанты захватили всю терр. Л. С изгнанием герм. оккупантов из Прибалтики трудящиеся Л. 17 дек. 1918 провозгласили Советскую власть. В мае 1919 империалисты Антанты с помощью Германии и панской Польши снова утвердили в Л. власть буржуазии. Терр. Л. была превращена ими в плацдарм для наступления на молодую Советскую республику. Получив отпор со стороны Красной Армии и боясь народного восстания, латв. буржуазия заключила с РСФСР 11 авг. 1920 мирный договор в Риге. 16 февр. 1922 Л.

была объявлена бурж.-демократич. республикой, фактически она представляла собой полуколонию империалистич. держав. В мае 1934 фашисты произвели гос. переворот в Л. и установили воен. диктатуру. Правительство СССР в целях организации безопасности СССР и борьбы за общее дело мира против гитлеровской агрессии 5 окт. 1939 подписало с Л. пакт о дружбе и взаимопомощи, однако правящая клика латв. буржуазии саботировала выполнение договора. 20 июня 1940 в Л. сформировалось народное пр-во, организовавшее всеобщие выборы представителей латышского народа в сейм. Старый сейм был распущен. 21 июля 1940 новый сейм, выражая волю латышского народа, провозгласил Советскую власть и объявил Л. советской социалистической республикой. 5 августа 1940 Верховный Совет СССР принял Л. в состав СССР на правах союзной республики. Начался расцвет х-ва и культуры Л. Летом 1941 гитлеровцы, вероломно напавшие на СССР, оккупировали Л., установили в ней кровавый фашистский режим и подвергли Л. опустошению и разорению. Компартия Л. возглавила борьбу латышского народа. Были созданы латышские дивизии, героически сражавшиеся на фронтах. Широко развернулось партизанское движение. В 1944 советские войска освободили от фашистских оккупантов бо́льшую часть территории Л. Остатки вражеских частей были ликвидированы в 1945.



Хозяйство. В течение длительного времени в хоз. отношении Л. была тесно связана с Россией. В 1913 28,2% русского экспорта шло через балт. порты (Рига, Вентспилс, Лиепая). Отрыв Л. от СССР в течение 20 лет (1920—40) привёл к упадку пром-сти, попавшей под влияние иностр. капитала. С установлением в 1940 Советской власти в Л. начался хоз. подъём, прерванный внезапным нападением гитлеровских захватчиков. За годы 4-й пятилетки (1946—50) была восстановлена вся пром-сть. Восстановлена Кегумская ГЭС. Выработка электроэнергии в 1950 увеличилась в 2,3 раза по сравнению с 1940. Ведущее место заняли машиностроение, металлообработка и приборостроение. Реконструируются и расширяются лесопил. и фанерные з-ды, мебельные комбинаты, целлюлозно-бум. ф-ка, льнокомбинат; организовано произ-во стройматериалов и стандартных домов. Развита пищ. (маслодельная, мясная, рыбоконсервная) и лёгкая (гл. обр. текст.) пром-сть. В Л. завершена коллективизация с. х-ва. К 1952 организовано 1502 колхоза, 54 совхоза; 107 МТС, имеется 45 (1953) сельских электростанций. Ведущая роль в с. х-ве принадлежит животноводству молочного и мясо-молочного направления. Возделываются зерновые (рожь, овёс, ячмень, пшеница), лён, сах. свёкла, значит. место занимают кормовые культуры, картофель. Проводятся работы по осушению заболоченных земель. Большое значение в народном хозяйстве Л. имеет рыболовство. Ж.-д. сеть хорошо развита. Важнейшие магистрали: Рига — Москва, Рига — Ленинград, Рига — Таллин, Рига — Вильнюс, Рига — Калининград, Рига — Орёл и др. Крупнейшие порты — Рига, Вентспилс, Лиепая.

Культура. К 13—17 вв. относятся выдающиеся памятники латышской архитектуры в разных городах Латв. ССР, в т. ч. в Риге — Домская церковь, собор св. Петра со знаменитой башней (разрушена фашистскими захватчиками в 1941) и мн. др. Начало латышской письменности положено в 16—17 вв. пришлым нем. духовенством, к-рое, игнорируя богатый латышский фольклор, создавало произв., отвечающие интересам властвовавшей в стране баронской касты. Первые латышские писатели появились после отмены в Л. крепостного права (в 1817). С 50-х гг. 19 в. развивается бурж.-нац. движение, имевшее просветительский характер. Представители этого движения боролись с нем. засильем, за просвещение латышского народа, за укрепление экономич. и культурных связей с Россией. Это «движение младолатышей» в лит-ре представлено писателями К. Валдемаром, Ю. Алунаном, К. Безбардом, К. Бароном, А. Пумпуром, Аусеклисом и др.; их произв. носят нац.-романтич. характер. В 1869 под руководством А. Алунана был организован театр. На развитие латышской лит-ры, изобразит. иск-ва, архитектуры и театра оказала большое воздействие передовая русская культура. Среди выдающихся деятелей латышского театра — Е. Дубур, А. Миерлаук и др. В 19 в. латышская архитектура развивалась под сильным влиянием русского *классицизма* (здание арсенала, театра оперы и балета, ряд жилых домов, банк и др. в Риге). Латышские художники учились в петербургской Академии художеств. Видными мастерами латышского изобразительного иск-ва были К. Ф. Гун (*передвижник*), А. М. Алкснис, Я. М. Розенталь, Ю. И. Феддерс, Я. Ф. Вальтер, В. Е. Пурвит, К. Ф. Зале, Т. Э. Залькалн и др. В конце 80-х гг. усиливается реалистич. течение в латышской лит-ре (Э. Бирзниек-Упит, Р. Блауман, А. Доку, Персиетис, Судрабу-Эджус и др.). Первым поэтом «нового течения», связанного с пробуждением латышского рабочего класса, был революц. поэт Э. Вейденбаум (1867—92). Яркое выражение революц. идеи 1905—07 нашли в творчестве Я. Райниса (1865—1929), выступившего с пролетарских позиций и поднявшего латышскую поэзию и драматургию на большую высоту. После революции 1905—07 в лит-ре выступил А. Упит. С установлением Советской власти в Л. в 1940 бурно расцветают творческие силы народа. Латышская лит-ра развивается в тесной связи с лит-рой братских советских народов. Ведущие писатели советской Л.— А. Упит, В. Лацис, Я. Судрабкалн, А. Григулис, А. Саксе, Ф. Рокпелнис и др. Среди советских мастеров изобразительного искусства выделяются скульпторы Т. Э. Залькалн, А. Я. и Я. Ф. Бриедис, живописцы О. Е. Скулме, Я. Х. Тильберг, театральный художник А. Я. Лапинь и др. Л.— страна высокой хоровой культуры. Первый всеобщий хоровой фестиваль состоялся в 1873. Широкий размах приобрели певческие праздники в Л. в годы Советской власти. Большинство латышских композиторов старшего поколения (Я. Я. Витол, Э. А. Дарзинь и др.) учились в Петербурге и Москве. Советскими композиторами (Э. Я. Мелнгайлис, А. Я. Калнынь, Яз. Г. Медынь, Я. А. Иванов, А. П. Скулте и др.) создаются оперы, балеты, хоры, симфонии и др. произв. Больших успехов достигло театральное иск-во. Работают гос. театры: оперы и балета, академический театр драмы, Художественный, Русский драматический театр, Театр юного зрителя и др. Видные деятели драматич. театра: Э. Я. Смильгис, Л. Д. Берзинь, А. Ф. Амтман-Бриедит,

Б. Ф. Румниек (1865—1953); оперного — Р. Л. Берзинь (1881—1949), Э. Я. Пакуль и др.

К 1952 в республике полностью осуществлено всеобщее обязательное 7-летнее обучение. В 1952/53 было 1546 начальных, семилетних и средних школ с 280 т. уч-ся; 131 школа рабочей и сел. молодёжи с 16 т. уч-ся; 65 техникумов разных специальностей. Открыто 10 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т, академия художеств, консерватория. 2 педагогич., медицинский и др. ин-ты. В 1946 создана Академия наук Латв. ССР, объединяющая 16 н.-и. ин-тов. В Л. в 1952 было 11 театров, 786 сел. клубов, 79 домов культуры, ок. 1900 б-к. За годы Советской власти почти вдвое выросла сеть лечебных учреждений. В 1952 в Л. имелось 193 больницы с числом коек 15650; 139 амбулаторий и поликлиник; 362 фельдшерско-акушерских пункта; 151 врачебный и фельдшерский здравпункт; 88 женских и детских консультаций; 86 детских яслей. В 1952 в Л. работало 3373 врача (вместе с зубными врачами), 8300 чел. среднего мед. персонала. В Л. имеется 102 санатория и дома отдыха, гл. обр. на Рижском взморье.

ЛА́ТЕКС, клеточный млечный сок каучуконосов, гл. обр. гевеи; водная эмульсия каучука. Добывается *подсочкой*. Содержание каучука в Л. достигает 34—37%; кроме того, в нём имеются примеси смол, белковых и сахаристых веществ. Л. применяется для изготовления непромокаемых тканей, клея и различных резиновых изделий. В последнее время готовят также синтетич. Л.

ЛАТЕ́НСКАЯ КУЛЬТУ́РА, культура позднего железного века в Зап. Европе (5 в. до н. э.—начало н. э.), сменившая *гальштатскую культуру*. Открыта в местности Латен (Швейцария) в 1856. Л. к.— время появления у кельтских племён Зап. Европы первых ремесленных городов, возникновения первых государств и развития рабовладения. В эпоху Л. к. изобретены коса, ножницы, шпоры.

ЛАТЕ́НТНЫЙ ПЕРИ́ОД (скрытый период), в физиологии — время от момента раздражения ткани до начала ответной реакции; в медицине — период болезни до проявления симптомов.

ЛАТЕ́НТНЫЙ ПЕРИ́ОД БЕРЕ́МЕННОСТИ, временная задержка в развитии оплодотворённого яйца у нек-рых млекопитающих (напр., у соболя, куниц, горностая, барсука, косули).

ЛАТЕРА́ЛЬНЫЙ (боковой), термин, определяющий положение органа или части тела в стороне от срединной плоскости тела.

ЛАТЕРА́Н, папский дворец в Риме, до 14 в.— папская резиденция. С сер. 19 в. — музей.

ЛАТЕРА́НСКИЕ ДОГОВО́РЫ, соглашения, подписанные 11 февр. 1929 между фашистским пр-вом Италии и римским папой Пием XI (договор, финансовая конвенция и *конкордат*). Л. д. признали территорию, принадлежавшую папскому престолу в Риме, суверенным гос-вом (см. *Ватикан*) и оформили союз католич. церкви с итал. фашизмом.

ЛАТЕРИ́Т, глиноподобная кирпично-красная или бурая горная порода, состоящая из свободного гидрата глинозёма и гидрата окиси железа с примесью кварца. Продукт выветривания в областях с тропич. и субтропич. климатом. Из Л. образуются плодородные, т. н. латеритные, почвы.

ЛАТИМЕ́РИЯ, рыба, то же, что *лятимерия*.

ЛАТИ́НСКАЯ АМЕ́РИКА, общее наименование стран Юж., Центр. и юж. части Сев. Америки, территория к-рых в 15—16 вв. была завоёвана и колонизована Испанией и Португалией. Включает 20 формально самостоятельных гос-в: Аргентина, Бразилия, Боливия, Чили, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Доминиканская республика, Экуадор, Сальвадор, Гватемала, Гаити, Гондурас, Мексика, Никарагуа, Панама, Парагвай, Перу, Уругвай, Венесуэла, а также колониальные владения США, Англии, Франции и Нидерландов. Осн. языки — испанский и португальский. Все страны Л. А. находятся в глубокой зависимости от монополий США и Англии. После 2-й мировой войны (1939—45) империалисты США стремятся к безраздельному господству в Л. А. Помещики и купцы стран Л. А., предавая интересы своих народов, вместе с империалистами США усиленно ратуют за новую мировую войну, надеясь нажить колоссальные прибыли на воен. поставках.

ЛАТИ́НСКАЯ ИМПЕ́РИЯ (1204—1261), феод. государство, основанное зап.-европ. феодалами — участниками 4-го крестового похода на захваченной ими части территории Византийской империи; фактически распадалось на ряд независимых феод. владений. В 1261, когда была восстановлена Византийская империя, Л. и. прекратила существование (см. *Византия*).

ЛАТИ́НСКИЙ МОНЕ́ТНЫЙ СОЮ́З, союз между Францией, Бельгией, Италией и Швейцарией, заключённый в 1865 в целях унификации денежного обращения. С 1868 к Л. м. с. примкнула Греция. Участники Л. м. с. пытались сохранить *биметаллизм*, установив постоянное отношение стоимости золота к стоимости серебра, как 1 : 15,5, и допустив в своих странах свободное обращение полноценных золотых и серебряных монет. Эта попытка окончилась распадом Л. м.с. (1925—27) в силу невозможности регулирования ден. обращения в условиях стихийной капиталистич. экономики.

ЛАТИ́НСКИЙ СОЮ́З, федерация 30 городов Лациума (Древняя Италия), сложившаяся, согласно традиции, в 7 в. до н. э. В 6 в. до н. э. преобладающее значение в Л. с. получил Рим.

ЛАТИ́НСКИЙ ЯЗЫ́К, первоначально язык Древнего Рима и его области (Лациума). Принадлежит к италийской группе индоевроп. языков. С возвышением Рима распространился на всю Италию, вытеснив различные местные языки и наречия, а затем и на значит. часть Римской империи. Памятники с 6—5 вв., но гл. обр. с 3 в. до н. э. После распада Римской империи перестал существовать как живой язык. В средние века Л. я. был языком церкви, школы, науки. Л. я. лёг в основу романских языков.

ЛАТИ́НЫ, племя Древней Италии, населявшее уже в нач. 1-го тысячелетия до н. э. часть Лациума (Лация).

ЛАТИФУ́НДИИ, обширные земельные владения и частнособственнические поместья. Впервые Л. возникли в Древнем Риме путём захвата правящей верхушкой обществ. и мелких крестьянских земель. Л. существовали при феодализме и существуют при капитализме. Огромные помещичьи Л. были в Германии (Пруссия), царской России, Венгрии, Румынии и др. странах. Л. в России, усиленно охранявшиеся царским самодержавием, ликвидированы Великой Октябрьской социалистической революцией. После 2-й мировой войны (1939—45) в результате аграрных реформ Л. уничтожены и в странах народной демократии. Л. сохранились в США, Англии, Италии, в Юж. Америке, странах Востока.

ЛАТО́НА, римское название греч. богини Лето́, матери близнецов Аполлона и Артемиды.

ЛАТУ́К, род растений сем. сложноцветных. Ок. 100 видов. К роду Л. относится овощное растение салат.

ЛАТУ́НЬ, общее название сплавов меди с цинком, содержащих до 50% цинка, с добавкой нередко нек-рого (обычно небольшого) количества др. элементов. Л. широко применяются в технике, поскольку, при относительной дешевизне, отличаются хорошими механич. и физикохимич. свойствами: легко обраба-

тываются давлением, устойчивы против атм. *коррозии* и пр.

ЛАТУ́Р, Морис Кантен (1704—1788), франц. живописец-портретист. В своих портретах (обычно выполненных пастелью), отличающихся большой остротой и выразительностью, запечатлел многих выдающихся деятелей 18 в. (Вольтера, Д'Аламбера и др.).

ЛА́ТЫ, доспехи из железных или стальных пластин, применявшиеся в древние и ср. века для защиты верхней части туловища от ударов холодного оружия. С распространением огнестрельного оружия Л. вышли из употребления.

ЛА́ТЫШЕВ, Василий Васильевич (1855—1921), академик, крупный специалист по истории Древней Греции (преим. по истории Сев. Причерноморья). Важнейшие труды Л.: «Исследования об истории и государственном строе города Ольвии» (1887), «Издание свода греческих и латинских надписей, найденных на юге России» (тт. 1—2, 4, 1885—1901), «Известия древних писателей греческих и латинских о Скифии и Кавказе» (2 тт., 1893—1906). Работы Л. по эпиграфике и археологии, его свод высказываний греческих и латинских авторов о Скифии и Кавказе используются советскими историками.

ЛАТЫШИ́, социалистическая нация, основное население Латв. ССР. Численность ок. 1,8 млн. ч. Язык латышский, относится к балтийской группе.

ЛА́У, Теодор Людвиг (1670—1740), нем. философ-вольнодумец; прикрываясь теологич. формой, высказывал деистические и материалистические идеи.

ЛА́УБ, Фердинанд (1832—75), чеш. скрипач и композитор. Выдающийся представитель скрипичного иск-ва 2-й пол. 19 в. Зрелый период муз. деятельности Л. протекал в России, где он в 1866—74 был профессором Московской консерватории. П. И. Чайковский, высоко ценивший игру Л., посвятил его памяти свой 3-й квартет. Л.— автор пьес, этюдов и др. соч. для скрипки.

ЛА́УН-ТЕ́ННИС, спортивная игра. См. *Теннис.*

ЛАУРА́НА, Лучано да (Лукьян из Враны; 1420/25—1479), итал. архитектор и скульптор, родом из Далмации. Один из гл. представителей архитектуры раннего Возрождения. Гл. произв. — двор палаццо Дукале в Урбино.

ЛАУРЕА́Т, 1) у древних римлян — победитель в состязаниях, награждённый почётным лавровым венком. 2) В совр. понимании—лицо, получившее высокую награду или премию за выдающиеся работы в области науки, изобретательства, лит-ры, иск-ва или за коренные усовершенствования методов произ-ва. В СССР присуждаются *Сталинские премии, Международные Сталинские премии «За укрепление мира между народами»* и др.

ЛАУРЕА́Т СТА́ЛИНСКОЙ ПРЕ́МИИ, звание, присваиваемое деятелям науки, искусства, рационализаторам производства и др. за выдающиеся работы в области науки, изобретательства, литературы, искусства или за коренные усовершенствования методов производств. работы (Пост. СНК СССР от 26 марта 1941).

ЛАУТЕРБРУ́ННЕНСКАЯ ДОЛИ́НА, долина верхнего течения р. Лючине, у подножья горы Юнгфрау, в Бернском кантоне Швейцарии. Дл. 12 *км*, ширина до 1 *км*.

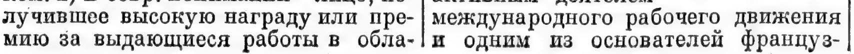
ЛА́УЭ, Макс (р. 1879), нем. физик. Осн. работы в области оптики, теоретич. физики и физики ядра. Предложил применять кристаллы для обнаружения *диффракции* рентгеновских лучей.

ЛАФАЙЕ́Т, Мари Жозеф, маркиз (1757—1834), франц. политич. деятель, сторонник конституц. монархии. Участвовал в войне за независимость в Сев. Америке. В 1789 в начале франц. бурж. революции примкнул к 3-му сословию. В 1789—92, командуя нац. гвардией, стремился подавить народное движение. В 1792, в условиях углубления революции и вторжения во Францию войск Австрии и Пруссии, предательски перешёл на сторону интервентов. Играл видную роль в буржуазной Июльской революции 1830, содействовал установлению монархии Луи Филиппа.

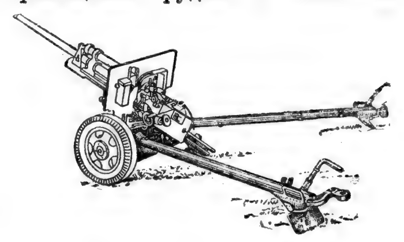
ЛАФАЙЕ́Т, Мари Мадлен (1634—1693), франц. дворянская писательница, близкая к классицизму. Её сочинения — знаменитый роман «Принцесса Клевская» (4 тт., 1678), «Мемуары о французском дворе 1688—1689 гг.» (изд. 1731) — рисуют придворные нравы монархии Людовика XIV, моральный упадок аристократии.

ЛАФА́РГ, Лаура (1845—1911). См. *Маркс,* Лаура.

ЛАФА́РГ, Поль (1842—1911), выдающийся франц. социалист, один «из самых талантливых и глубоких распространителей идей марксизма» (В. И. Ленин). Мировоззрение Л. сложилось под влиянием К. Маркса. Л. был активным деятелем международного рабочего движения и одним из основателей французской Рабочей партии. Из работ Л. наиболее известны «Экономический детерминизм К. Маркса» (1909), «Собственность и ее происхождение» (1895), памфлеты: «Проданный аппетит» (1884), «Право на лень» (1880). Л. принадлежат также сочинения о языке и мышлении и лит.-критич. очерки.



ЛАФЕ́Т, станок для закрепления ствола орудия; в подвижных системах одновременно служит и для перемещения орудия. Л. состоит из



опорных частей, комплекса механизмов и устройств, предназначенных для управления стволом при наводке, а также для поглощения энергии отдачи и облегчения обслуживания орудия в процессе его эксплуатации.

ЛАФОНТЕ́Н, Жан де (1621—95), французский писатель, автор знаменитых басен (12 кн., 1668—94). Следуя античным образцам и национальной традиции, Л. в аллегорических образах животных даёт сатирическую картину обществ. отношений Франции времён абсолютизма. В России басни Л. переводили И. А. Крылов, А. П. Сумароков, И. И. Хемницер, И. И. Дмитриев. Л. принадлежат также: сборники стихотворных сказок (5 сб., 1665—1685), комедии, аллегорические поэмы и т. д.

ЛАФФИ́Т, Жан (р. 1910), франц. политич. деятель и писатель, коммунист. Генеральный секретарь Всемирного Совета Мира. Активный участник Движения сопротивления против гитлеровских оккупантов (1939—1945), борьбе с которыми посвящены повести Л. «Те, кто живет» (1947, рус. пер.— «Живые борются», 1948), «Мы вернемся за подснежниками» (1948) и роман «Роз Франс» (1950). Л.— автор многих антифашистских публицистических произведений.

ЛА́ХДЕНПОХЬЯ, город, центр Куркийокского района Карело-Финской ССР, на берегу Ладожского озера, в 3 *км* от железнодорожной станции Яккима. Фанерный комбинат.

ЛАХО́Р, город в Зап. Пакистане, на лев. берегу р. Рави. Адм. ц. пров. Пенджаб. 849 т. ж. (1951). Крупный железнодорожный узел. Металлообр., текст., химич., пищевая промышленность; мелкое кустарное производство. Железнодорожные мастерские.

ЛА́ХТИНСКАЯ ТИПОГРА́ФИЯ, подпольная типография, организованная в февр. 1895 петербургской «Группой народовольцев»; помещалась в Петербурге, а с мая 1896 — в Лахте (дачная местность под Петербургом). В Л. т. была напечатана брошюра В. И. Ленина «Объяснение закона о штрафах, взимаемых с рабочих на фабриках и заводах» (1895). 24 июня 1896 Л. т. была разгромлена царским правительством.

ЛАХУТИ́, Абулкосим (р. 1887), тадж. советский поэт. Член КПСС с 1924. Гл. произв.: поэмы «Кремль» (1923), «Жив Ленин» (1924), «Капитан» (1932). Произв. Л. проникнуты советским патриотизмом, идеей дружбы народов (стихи «Разговор двух городов», 1933, «Мост через Вахш», 1935, и другие). Л. принадлежит либретто первой тадж. оперы «Кузнец Кова». Награждён орденом Ленина.

ЛА́ЦИО (Л а ц и у м, Л а ц и й), область в Центр. Италии. Площ. 17,2 т. *км*². Нас. 3347 т. ч. (1951). Гл. город — Рим. Район кулацких и помещичьих х-в. Возделываются зерновые, виноград. Пром-сть развита слабо.

ЛА́ЦИС, Вилис Тенисович (р. 1904), лат. советский гос. деятель и писатель. Народный писатель Латвийской ССР. Пред. Совета Министров Латв. ССР. Член КПСС с 1928. Л.—автор трилогии: «Пятиэтажный город», «В морях всего света», «Бескрылые птицы» (1931—1932), в к-рой показана суровая жизнь латышского трудового народа. Широко известен его роман «Сын рыбака» (2 тт., 1933—34) о жизни рыбаков латвийского побережья. В 1946—48 был опубликован 3-томный роман Л. «Буря» — широкая эпопея жизни латышского народа, охватывающая период от 1939 до 1-й послевоенной пятилетки; роман удостоен Сталинской премии в 1949. Роман Л. «К новому берегу» (1950) изображает движение крестьянства по пути к колхозному строю; удостоен Сталинской премии в 1952. Л. награждён 3 орденами Ленина.

ЛАЦЦАРО́НИ, в Италии и некоторых других странах Западной Европы название деклассированных, люмпен-пролетарских элементов населения.

ЛА́ЧА, озеро в Архангельской обл. РСФСР. Площ. 356 *км*². Из озера вытекает р. Онега. Рыболовство. Судоходство.

ЛАЧИ́Н, город, р. ц. Азерб. ССР, на шоссе, в 84 *км* от ж.-д. станции Акара. Педучилище. В районе Л. — лесопил. з-д.

ЛАЧИ́НОВ, Дмитрий Александрович (1842—1902), видный русский физик и электротехник. Разработал теорию передачи электроэнергии на большие расстояния. Автор промышленного метода получения водорода электролизом и идеи применения обогащённого кислородом дутья в металлургии и стекольном произ-ве. Имел ряд других изобретений.

ЛАШАМБОДИ́, Пьер (1806—72), франц. баснописец и поэт-песенник, творчество к-рого отразило революц. настроения народа перед 1848; автор сборника «Народные басни» (1839).

ЛА́ШИО, город в Сев. Бирме. Ж.-д. линией связан с г. Мандалай; начальный пункт Китайско-Бирманской шоссейной дороги.

ЛАЭННЕ́К, Рене Теофиль Гиацинт (1781—1826), франц. врач; предложил исследование сердца и лёгких посредством выслушивания (*аускультации*).

ЛЕ, Иван Леонтьевич (наст. фамилия — М о й с я; р. 1895), укр. советский писатель. Член КПСС с 1925. Повесть «Юхим Кудря» (1927) написана на темы гражданской войны. В «Романе Межгорья» (1929) Л. изображает социалистическое строительство в советском Узбекистане. Новой, социалистической морали советских людей посвящён роман «История радости» (1938). Л. написал также романы «Украина» (т. 1— «Наливайко», 1940), «Юго-Запад» (1950, совм. с А. Левадой) и др.

ЛЁБ, Жак (1859—1924), американский биолог. Работы по экспериментальной эмбриологии и искусств. *партеногенезу*.

ЛЕБЕДА́ (м а р ь), общее название двух родов травянистых растений семейства маревых. Белая Л.—сорняк. Некоторые виды Л. в Средней Азии используются как кормовые растения для верблюдов. Л. амброзиевидная даёт эфирное масло, применяемое в ветеринарии как противоглистное.

ЛЕ́БЕДЕВ, Александр Алексеевич (р. 1893), советский физик, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Автор трудов по оптике, оптическому стеклу и электронной микроскопии. Награждён тремя орденами Ленина.

А. А. Лебедев.

ЛЕ́БЕДЕВ, Михаил Иванович (1811—1837), выдающийся русский живописец-пейзажист, сделавший смелый шаг в преодолении условности академич. иск-ва и в создании реалистич. пейзажа («Васильково», «Аллея в Альбано» и др.).

ЛЕ́БЕДЕВ, Пётр Николаевич (1866—1912), выдающийся русский физик, проф. Московского ун-та. Л. принадлежат крупнейшие исследования в различных областях физики — акустике, электричестве, оптике и др. Главное достижение Л. состоит в открытии и измерении давления света на твёрдые тела и газы, что имело огромное значение для подтверждения электромагнитной теории света, а также для астрофизики. Открытия Л. доказали наличие у электромагнитных волн не только энергии, но и импульса и массы и послужили исходным пунктом для установления соотношения между массой и энергией. Л. были получены наиболее короткие в его время электромагнитные волны. Л. является также основоположником исследований в области *ультразвука*.

ЛЕ́БЕДЕВ, Сергей Алексеевич (р. 1902), советский учёный-электротехник, академик, действит. член Академии наук УССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1946. Занимается проблемой устойчивости энергетич. систем, вопросами электроавтоматики и вычислит. техники.

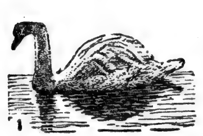
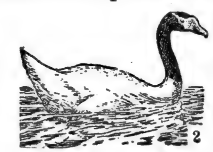
ЛЕ́БЕДЕВ, Сергей Васильевич (1874—1934), выдающийся советский химик-органик, академик. На основе своих классических работ в области полимеризации непредельных соединений Л. разработал пром. способ получения синтетического каучука, широко применённый в Советском Союзе. Лебедев награждён орденом Ленина.

ЛЕ́БЕДЕВ-КУМА́Ч, Василий Иванович (1898—1949), русский советский поэт. Член ВКП(б) с 1940. Ла-

уреат Сталинской премии. Песни и стихи Л.-К., простые и ясные по форме, проникнуты советским патриотизмом, и многие из них приобрели всенародную известность («Широка страна моя родная», «Священная война» и др.).

ЛЕ́БЕДЕВ-ПОЛЯ́НСКИЙ, Павел Иванович (лит. псевд.—Валерьян Полянский) (1881—1948), советский литературовед и критик, академик. Член ВКП(б) с 1902. Осн. работы посвящены истории русской критики: «Н. А. Добролюбов. Мировоззрение и литературно-критическая деятельность» (1933), «Три великих русских демократа» (1938), «В. Г. Белинский. Литературно-критическая деятельность» (1945) и др. Недостаток этих работ состоит в преувеличении роли зап.-европ. мыслителей (гл. обр. Л. Фейербаха) в развитии русской философской мысли. Л.-П. вёл обширную научно-литературную и редакционно-издательскую работу. Награждён орденом Ленина.

ЛЕ́БЕДИ, птицы отр. пластинчатоклювых. Дл. тела до 180 *см*, вес до 13 *кг*. Всего 7 видов. Встречаются

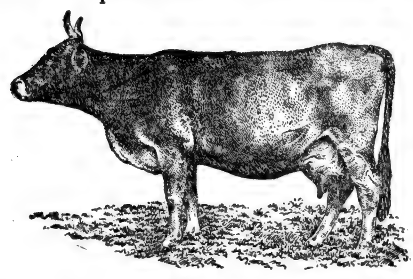
Лебеди: *1* — шипун; *2* — черношеий.

в Европе, Азии, Америке и Австралии. В СССР — 4 вида. Гнездятся гл. обр. по берегам пресных водоёмов. Имеют небольшое промысловое значение (используются пух и мясо).

ЛЕБЕДИ́Н, город, р. ц. Сумской обл. УССР, ж.-д. станция. Кирпичные з-ды, швейная ф-ка. Педучилище. Осн. в 1653.

ЛЕБЕДИ́НАЯ ПЕ́СНЯ, образное выражение, означающее предсмертное проявление таланта, последний предсмертный труд писателя, композитора, учёного и т. п. Происходит от поверья, будто лебедь поёт раз в жизни, только перед смертью.

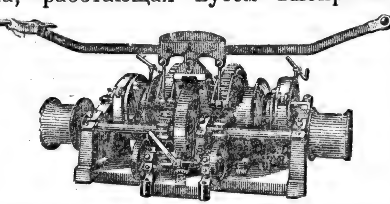
ЛЕБЕДИ́НСКАЯ ПОРО́ДА крупного рогатого скота мо-



лочно-мясного направления, выведенная советскими животноводами в Сумской обл. УССР. Отличается обильной молочностью и высоким содержанием жира в молоке. Средний удой коров, записанных в племенную книгу (издана в 1952), за лактационный период 3 691 *кг*, содержание жира в молоке 3,8—3,9%. Лучшие животные дают за год 9—12 т. *кг* молока. Л. п. разводят в Сумской, Черниговской и др. обл. УССР.

ЛЕБЕДИ́НСКИЙ, Вячеслав Васильевич (р. 1888), советский химик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Исследования в области химии комплексных соединений платиновых металлов. Награждён орденом Ленина.

ЛЕБЁДКА, грузоподъёмная машина, работающая путём выбирания



грузового каната или цепи, навиваемых на барабан. Применяется как часть грузоподъёмного крана и как самостоят. машина. На рис. показана двухбарабанная Л. с электрич. приводом, применяемая на судах для выбирания якоря.

ЛЕ́БЕДЬ, созвездие сев. неба; хорошо видно весной, летом и осенью.

ЛЕБЕДЯ́НЬ, город, р. ц. Липецкой обл. РСФСР, на р. Дон, в 3 *км* от ж.-д. станции. Маш.-строит. и литейно-механич. з-ды. 3 средних спец. уч. заведения. Осн. в нач. 17 в.

ЛЕ́БЕРЕХТ, Ганс Фридрихович (р. 1910), эст. советский писатель. Член КПСС с 1945. Автор романа «Свет в Коорди» (1948) о социалистическом переустройстве послевоенной эст. деревни, за к-рый Л. удостоен Сталинской премии в 1949.

ЛЕБЛО́Н, Жан Батист Александр (1679—1719), франц. архитектор, работавший в России с 1716. Принимал участие в планировке и строительстве Петербурга (напр., Летнего сада) и его окрестностей: Большого дворца и др. в Петергофе (ныне Петродворец), парка Стрельны и др.

ЛЕБРЕ́Н, Альбер (1871—1950), франц. реакц. политич. деятель, последний президент *Третьей республики* (в 1932—40). 12 июля 1940 после капитуляции Франции перед гитлеровской Германией во 2-й мировой войне изменнически передал свою власть главарю франц. фашистов Петену.

ЛЕБРЕ́Н, Шарль (1619—90), франц. живописец. Представитель академич. парадного иск-ва франц. абсолютизма. Был одним из орг-торов Академии художеств в Париже и её руководителем; директором мануфактуры *гобеленов*; много работал в *Версале*.

ЛЕБРЕ́Н, Экушар (1729—1807), франц. поэт; известен его революц. «Гимн французскому народу» и патриотич. оды. В конце жизни воспевал Наполеона.

ЛЕВ, животное сем. кошачьих. Дл. тела до 2 *м*, хвоста до 1 *м*; вес до 250 *кг*. У самцов имеется грива. Встречается в Африке, а также в Юго-Зап. Азии — в саваннах, полупустынях и, реже, пустынях. Питается гл. обр. мясом копытных животных.

ЛЕВ, денежная единица Народной Республики Болгарии, содержит 100 стотинок. По курсу Госбанка СССР 1 Л. 70 стотинок = 1 рублю.

ЛЕВ, зодиакальное созвездие; лучше всего видно зимой и весной.

ЛЕВ III ИСА́ВР, византийский император 717—741, основатель Исаврийской династии. Отразил нападение арабов на Константинополь в 717—718. В 726—729 начал осуществлять политику т. н. *иконоборчества* (борьба с монастырским землевладением).

ЛЕВ V АРМЯНИ́Н, византийский император 813—820. Проводил иконоборческую политику. Дал отпор арабам в Малой Азии.

ЛЕВ X, римский папа 1513—21. Широко практиковавшаяся при нём продажа индульгенций послужила поводом к началу *Реформации* в Германии.

ЛЕВ XIII, римский папа 1878—1903. В своих энцикликах (посланиях) разработал программу, предусматривавшую по существу преобразование папства из феод. ин-та в буржуазный и использование католич. церкви для борьбы против социализма. В целях борьбы с революц. рабочим движением стремился создать во всех странах руководимые Ватиканом католич. партии и профсоюзы.

ЛЕВ ТОЛСТО́Й (б. Астапово), посёлок гор. типа, р. ц. Липецкой обл. РСФСР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. В 1910 на станции Астапово умер Л. Н. Толстой.

ЛЕВА́ДА, огороженный участок пастбища (естественного или с посевами трав), куда выпускают лошадей для пастьбы и моциона. Л. широко используют при конюшенном содержании лошадей, особенно племенных.

ЛЕВА́ДА (урема), береговые леса на Ю. Европ. части СССР, обычно затопляемые в половодье. Имеют густой травянистый покров.

ЛЕВАЛЛУА́-ПЕРРЕ́, город во Франции, сев.-зап. пригород Парижа. 62 т. ж. (1946). Металлообработка, химич. и кожев. з-ды.

ЛЕВА́ЛЬ, Жюль Луи (1823—1908), франц. генерал, в 1878—83 — нач. академии, в 1885— воен. министр

Франции; крупный воен. писатель. Л. получил известность разработкой теории маршей войсковых частей и соединений («Тактика походных движений», 1876) и крупными трудами по стратегии.

ЛЕВА́НТ, название нек-рых стран, прилегающих к вост. части Средиземного м. Чаще всего применяется для обозначения терр. гос-в Сирии и Ливана.

ЛЕВАНТИ́НСКОЕ МО́РЕ, вост. часть Средиземного м. между о-вом Кипр и близлежащим побережьем Азии. Глуб. на Ю. более 2000 *м*.

ЛЕ́ВЕЛЛЕРЫ (англ.— уравнители), мелкобуржуазная демократич. партия в Англии в период бурж. революции 17 в. Л. выражали интересы мелкой буржуазии. Пользовались большим влиянием в парламентской армии и сыграли крупную роль во время гражданской войны (1642—1646 и 1648). Л. во главе с Дж. *Лилбёрном* выдвинули требование республики с широким избират. правом, не распространявшимся, однако, на городские и сельские низы. Добиваясь проведения нек-рых социальных реформ, направленных на улучшение положения народных масс, Л. в то же время защищали частную собственность. Потерпели поражение в борьбе с *индепендентами* — партией средней торг.-пром. буржуазии и среднего обуржуазившегося дворянства.

ЛЕ́ВЕНГУК, Антони ван (1632—1723), выдающийся голл. биолог-микроскопист. Наблюдал движение крови в капиллярах. Описал красные кровяные тельца, строение гладких и поперечнополосатых мышц, дентина зубов, хрусталика, открыл сперматозоиды человека и животных. Изучил строение и развитие многих микроскопич. животных (инфузорий, коловраток). Отметил различие в строении стебля у одно- и двудольных растений. В вопросе о развитии животных организмов стоял на позициях *преформизма*, являясь представителем *анимальякулистов*.

ЛЕВЕНТИ́НА, долина на Ю. Швейцарии, по течению р. Тичино (приток По). Дл. 36 *км*. По Л. проходит жел. дорога.

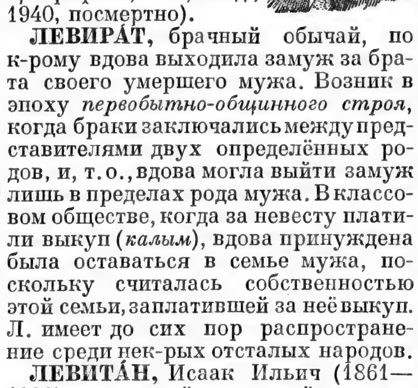
ЛЕВЕРКУ́ЗЕН, город на З. Германии, близ Кёльна. 65,5 т. ж. (1950). Химическая пром-сть.

ЛЕВЕРЬЕ́, Урбен Жан Жозеф (1811—77), выдающийся франц. астроном, член Парижской академии наук. Основываясь на наблюдённых неправильностях в движении Урана, Л. предсказал путём вычислений (независимо от *Адамса*) существование планеты Нептун и указал, где её надо искать. Составил таблицы положений планет, далеко превосходящие по точности все предшествовавшие.

ЛЕВИАФА́Н, морское чудовище, упоминаемое в библии. Этим именем английский материалист Т. *Гоббс* назвал государство и свою книгу о государстве.

ЛЕВИНЕ́, Евгений (1883—1919), видный деятель герм. рабочего движения, коммунист, глава правительства *Баварской советской республики* (13 апреля — 1 мая 1919). Расстрелян контрреволюц. с.-д. правительством Гофмана.

ЛЕВИНСО́Н-ЛЕ́ССИНГ, Франц Юльевич (1861—1939), выдающийся советский геолог и петрограф, академик. Автор многочисл. работ по петрографии изверженных пород, по геологии и кристаллографии («Петрография», 1925, 5 изд., 1940, посмертно).



ЛЕВИРА́Т, брачный обычай, по к-рому вдова выходила замуж за брата своего умершего мужа. Возник в эпоху *первобытно-общинного строя*, когда браки заключались между представителями двух определённых родов, и, т. о., вдова могла выйти замуж лишь в пределах рода мужа. В классовом обществе, когда за невесту платили выкуп (*калым*), вдова принуждена была оставаться в семье мужа, поскольку считалась собственностью этой семьи, заплатившей за неё выкуп. Л. имеет до сих пор распространение среди нек-рых отсталых народов.

ЛЕВИТА́Н, Исаак Ильич (1861—1900), выдающийся русский живописец, мастер реалистического пейзажа. В своём творчестве, отличающемся исключительной поэтичностью, Л. глубоко и правдиво раскрыл своеобразие и многостороннюю красоту русской природы. Пейзажной живописи Л. присущи широта обобщения, эмоциональная насыщенность, разнообразие изображаемых состояний природы и передаваемых душевных переживаний — от бодрых и радостных («Берёзовая роща», «Свежий ветер», «Март») до задумчивых и грустных («Летний вечер» и др.). Величественные, эпически звучащие образы природы создаются Л. одновременно с тончайшими лирич. пейзажами. В одной из лучших картин Л.— «Владимирка» — создан впечатляющий образ, выражающий скорбь художника об угнетённом народе дореволюц. России.

ЛЕВИ́ТОВ, Александр Иванович (1835—77), русский писатель, демократ. Изображал тяжёлое положение крестьянства, эксплуатацию его кулаками («Расправа», 1862, «Выселки», 1864, «Деревенские картинки», 1870, и др.), жизнь гор. бедноты, мелкого мещанства («Московские норы и трущобы», 2 тт., 1866, совм. с М. А. Вороновым, «Жизнь московских закоулков», 1875, и др.).

ЛЕВИ́ЦКИЙ, Дмитрий Григорьевич (1735—1822), крупнейший русский живописец-портретист 18 в., один из выдающихся мастеров мировой портретной живописи. Уже ранние произведения Л. отличаются силой и правдивостью характеристик, мастерством исполнения, хотя им еще свойственны черты парадности (портреты Кокоринова, Сеземова, Демидова). Портреты воспитанниц Смольного ин-та замечательны особой поэтичностью в раскрытии человеческой индивидуальности. Наиболее реалистичны и значительны по глубине психологической характеристики портреты Дидро, Г. Левицкого, Сиверса, Дьяковой, Бакуниной, Мнишек и др. Условностью, идеализацией и аллегоричностью решения отличается портрет Екатерины II.

ЛЕВИ́ЦКИЙ, Иван Семёнович (1838—1918), укр. писатель, см. *Нечуй-Левицкий*.

ЛЕВКИ́ПП (5 в. до н. э.), др.-греч. философ-материалист, основоположник античной *атомистики*, предполагаемый учитель *Демокрита*. По учению Л., существуют только бесчисленные неделимые частицы — атомы, движущиеся в пустоте; все вещи возникают в результате различных сочетаний атомов.

ЛЕВКО́Й, род растений сем. крестоцветных. Одно- или двулетние травы. Ок. 50 видов; в СССР 10 видов. Общеизвестен душистый садовый Л., часто с махровыми цветками различных оттенков.

ЛЕ́ВКТРЫ, город в Беотии, в Древней Греции (недалеко от Фив), у к-рого в 371 до н. э. произошло сражение между спартанцами (ок. 11—14 т. ч. под начальством царя Клеомброта) и фиванцами (ок. 6,5 т. ч.), закончившееся победой последних. Вождь фиванцев Эпаминонд применил тактич. принцип, состоявший в построении боевого порядка с неравномерным распределением войск по фронту, что позволило сосредоточить превосходящие силы на решающем направлении.

ЛЕ́ВЛИЕН, Эмиль (р. 1899), видный деятель норвежского рабочего движения, председатель компартии (с 1946). Член компартии с её основания в 1923. В 1933—34 — редактор центр. органа партии «Арбейдерен». В 1934—1940 и 1945—46 — секретарь ЦК компартии. В 1945—49 и с 1953 — депутат стортинга.

ЛЕВОГЕГЕЛЬЯ́НСТВО, см. *Младогегельянство.*

ЛЕ́ВОЧСКИЕ ГО́РЫ, горная группа в Зап. Карпатах (Чехословакия) между котловинами, по к-рым текут рр. Попрад и Горнад. Высшая точка — Черна-Гора, 1291 *м.*

«ЛЕ́ВО»-ЭСЕ́РОВСКИЙ МЯТЕ́Ж, контрреволюц. мятеж в Москве 6—7 июля 1918, часть контрреволюц. заговора бухаринцев, троцкистов и эсеров с целью свержения Советской власти. «Л.»-э. м. был поднят «левыми» эсерами после того, как они встретили твёрдый отпор со стороны большинства 5-го съезда Советов, происходившего 4—10 июля 1918. Захватив Трёхсвятительский переулок (ныне Б. Вузовский), мятежники начали обстрел Кремля. Одновременно, с целью спровоцировать войну с Германией, ими был убит герм. посол в Москве Мирбах. Авантюра «левых» эсеров была ликвидирована в течение неск. часов.

ЛЕВРЕ́ТКА, порода комнатных собак. Выс. в холке до 40 *см*, вес 5 *кг.* В СССР не разводится.

ЛЕ́ВСКИЙ, Василь (1837—73), выдающийся деятель болг. революц. освободительного движения, революц. демократ. В 60—70-х гг. 19 в. участвовал в подготовке народного восстания против тур. ига с целью создания демократич. республики в Болгарии. В 1872 Л. был схвачен турками и в 1873 повешен в Софии.

ЛЕ́ВСТИК, Фран (1831—87), словенский писатель. Написал «Песни» (1854), навлёкшие на него гнев католич. духовенства, патриотич. рассказ «Мартин Крпан» (1858), биографию *Прешерна* (1872) и др.

ЛЕВУЛЁЗА, углевод, моносахарид; то же, что *фруктоза.*

«ЛЕ́ВЫЕ КОММУНИ́СТЫ», враждебная Коммунистической партии группа, возникшая в начале 1918 в связи с заключением *Брестского мира* и отстаивавшая преступную политику вовлечения молодой Советской республики в войну с империалистич. Германией. Троцкий и группа «Л. к.», возглавляемая Бухариным, Радеком и Пятаковым, проводила предательскую политику продолжения войны с Германией, что ставило под угрозу существование Советской республики. Одновременно «Л. к.» и троцкисты стремились расколоть партию. «Л. к.» были изолированы и разбиты партией. Тесно сплотившись вокруг В. И. Ленина, партия добилась заключения Брестского мира и тем самым выиграла время для укрепления Советского гос-ва.

«ЛЕ́ВЫЙ» УКЛО́Н, враждебное течение внутри коммунистической партии. «Левые» уклонисты прикрывали свою оппортунистич., антиленинскую сущность «левыми» фразами, являлись ярыми врагами партии, Советской власти и ставили своей целью разрушение Советского государства и реставрацию капитализма в СССР. «Л.» у. возглавляли Троцкий, Бухарин, ставший впоследствии главарём правых реставраторов капитализма, и др. По всем основным вопросам революции и социалистического строительства «левые» уклонисты вели ожесточённую борьбу против генеральной линии партии. В 1926 «левые» уклонисты организовали троцкистско-зиновьевский антисоветский блок, ставший на контрреволюц. путь борьбы против Советской власти. «Левые» уклонисты, сомкнувшись с правыми оппортунистами, вели ожесточённую борьбу против социалистической индустриализации страны и коллективизации с. х-ва, против построения социалистического общества в СССР.

В ходе борьбы против коммунистической партии и советского народа «левые» уклонисты превратились в наёмную банду убийц, диверсантов и шпионов иностранных разведок; они были разоблачены и разгромлены, как злейшие враги народа.

ЛЕГА́ВЫЕ, группа пород охотничьих собак, используемых для охоты на болотную, лесную и степную дичь. Отыскивают птицу чутьём и делают перед ней «стойку». Больше всего разводятся длинношёрстые сеттеры (крапчатые, красные и чёрные с подпалинами), пойнтеры, короткошёрстые Л., длинношёрстые Л. и др.

ЛЕГАЛИЗА́ЦИЯ, узаконение, придание законной силы к.-л. акту, действию.

ЛЕГА́ЛЬНОСТЬ, законность; действие, сообразное с законом.

«ЛЕГА́ЛЬНЫЙ МАРКСИ́ЗМ», бурж. извращение марксизма, возникшее в сер. 90-х гг. 19 в. в рядах русской бурж. интеллигенции (П. Б. Струве, М. И. Туган-Барановский, Н. А. Бердяев и др.). «Л. м.» пытался подчинить рабочее движение интересам буржуазии. Критикуя народников и признавая капиталистич. путь развития, «Л. м.» отрицал неизбежность гибели капитализма. Из учения Маркса «легальные марксисты» выбрасывали самое главное — учение о пролетарской революции и диктатуре пролетариата. В. И. Ленин подверг «Л. м.» уничтожающей критике. Впоследствии многие из «легальных марксистов» стали кадетами, а во время гражданской войны — белогвардейцами, злейшими врагами Советского государства.

ЛЕГА́Р, Ференц (1870—1948), венг. композитор. Автор оперетт «Весёлая вдова» (1905), «Граф Люксембург» (1909), «Паганини» (1925) и мн. др., а также оркестровых произведений, маршей, танцев.

ЛЕГА́Т, 1) в Древнем Риме особое должностное лицо при правителе провинции, назначался сенатом; со времени Августа (27 до н. э.—14 н. э.)— наместник императора в провинции. 2) Посол римского папы, отправляемый в иностр. гос-во с особой миссией. В отличие от *нунция*, не является постоянным дипломатич. представителем.

ЛЕГА́Т (завещательный отказ), возложение на наследников по завещанию обязательства выплатить к.-л. лицу деньги или выдать имущество.

ЛЕГА́ТО (муз.), связное, плавное исполнение звуков, при к-ром один звук как бы переходит в другой. На струнных смычковых инструментах достигается движением смычка в одну сторону. Противоположность Л. — *стаккато.*

ЛЕ́ГГО́РН, яйценоская распространённая порода кур. Годовая яйценоскость 150—200 яиц, рекордистки дают 300 и больше яиц в год. В СССР в совхозах и колхозах путём скрещивания Л. с местными курами, улучшенного кормления, содержания и выращивания птицы создана русская белая порода кур, сочетающая высокую яйценоскость с большим живым весом.

ЛЕГЕ́НДА, поэтический рассказ, главным образом религиозно-дидактического содержания, описание жития «святого», а также повествование об историч. событии, сохранившемся лишь в предании.

ЛЕГЕ́НДА, надпись на монетах, медалях и гербах.

ЛЕГЕ́НДА, таблица, объясняющая условные знаки географич. карты, а также текстовые пояснения, касающиеся содержания и построения карты, плана, кроки и т. п.

ЛЕ́ГИН, Карл (1861—1920), реформистский деятель герм. и международного профдвижения. В годы 1-й мировой войны 1914—18 — крайний социал-шовинист. По определению В. И. Ленина, один из «самых отвратительных палачей из рабочих на службе у монархии и контрреволюционной буржуазии».

ЛЕГИО́Н, войсковое соединение в древнеримской армии, состоявшее из манипул (пехота) и турм (конница); с 1 в. до н. э. пехота Л. делилась на когорты, состоявшие из манипул. Всего в Л. в разные периоды было от 3 до 10 т. ч. Впоследствии Л. стали наз. различные воен. формирования, обычно нетвёрдого штатного состава.

ЛЕГИ́РОВАНИЕ, введение в расплавленные или твёрдые (поверхностное Л.) металлы *легирующих материалов* для получения сплава заданного химич. состава с целью придать ему определённые требуемые свойства.

ЛЕГИ́РОВАННАЯ СТАЛЬ, сталь, в состав к-рой введены т. н. легирующие элементы — хром, никель, молибден, ванадий, вольфрам, титан, кремний, марганец и др., каждый отдельно или в разных сочетаниях. Добавка легирующих элементов улучшает механич., физич. или химич. свойства стали, а также придаёт ей нек-рые спец. свойства (немагнитность, малую теплопроводность и др.). При суммарном содержании легирующих элементов до 3—5% сталь принято считать низколегированной, 5—10% — среднелегированной, 10% и более — высоколегированной.

ЛЕГИ́РОВАННЫЙ ЧУГУ́Н, чугун, содержащий легирующие элементы — марганец, хром, никель, молибден, кремний, медь, алюминий, повышающие механич. свойства чугуна или придающие ему специальные химич. и физич. свойства. Для повышения механич. свойств чугун легируют небольшими количествами (0,5—2%) хрома, никеля и молибдена. Спец. свойства придают чугуну путём легирования большим количеством (в сумме до 35%) разных элементов. Наиболее распространены следующие высоколегированные чугуны: жаростойкие и жаропрочные, легированные кремнием, хромом, никелем, алюминием; устойчивые против коррозии, легированные никелем, хромом и медью; немагнитные, легированные марганцем, медью, никелем и алюминием; износостойкие, легированные хромом и никелем.

ЛЕГИ́РУЮЩИЕ МАТЕРИА́ЛЫ, технически чистые химич. элементы, преим. металлы либо их сплавы, вводимые в состав чёрных и цветных металлич. сплавов для придания последним определённых свойств. Основные легирующие элементы в стали и чугуне: хром, никель, марганец, кремний, молибден, вольфрам, ванадий, титан, кобальт, медь и др.

ЛЕГИСЛАТУ́РА, 1) установленный законом срок деятельности законодат. палат одного созыва. 2) Совокупность законодат. органов гос-ва.

ЛЕГИ́СТЫ, ср.-век. юристы. Выражая интересы гор. буржуазии, Л. противопоставляли римское право канонич. (церковному) праву и феод. обычаям; поддерживали королевскую власть в её борьбе против феодалов.

ЛЕГИТИМА́ЦИЯ, 1) признание законности к.-л. права или полномочия. 2) Документы, подтверждающие это право или полномочие. 3) В бурж. праве — присвоение в установленном порядке внебрачным детям прав законных детей.

ЛЕГИТИМИ́СТЫ, приверженцы «легитимной» (франц. — «законной») королевской династии. Во Франции монархич. партия Л. состояла гл. обр. из крупных землевладельцев-аристократов и высшего духовенства; особенно активно действовала в 19 в., выступая в пользу свергнутых революцией 1830 *Бурбонов*.

ЛЁГКАЯ АТЛЕ́ТИКА, комплекс физич. упражнений, включающий ходьбу, бег, прыжки, метания и их разновидности. См. *Атлетика*.

ЛЁГКАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, группа отраслей пром-сти, производящая гл. обр. предметы массового потребления. Включает: первичную обработку хлопка, шерсти, шёлка, джута и кенафа; пром-сть хлопчатобумажную, льняную, шерстяную, шёлковую, пенько-джутовую, искусств. волокна, кордную, трикотажную, швейную, текст.-галантерейную, валяльновойлочную, кожев.-обувную, дубильно-экстрактовую, меховую, стекольную, искусств. кожи и др. (см. *Промышленность*).

«ЛЁГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ», ежемесячный технико-экономич. журнал Мин-в промышленных товаров широкого потребления СССР и РСФСР. Выходит с 1922 (вначале издавался под назв. «Бюллетень Всероссийского текстильного синдиката»). Освещает вопросы произ-ва товаров массового потребления, достижения науки и техники, пропагандирует достижения в области культуры произ-ва, помогает распространению социалистических форм труда.

ЛЁГКИЕ. У ж и в о т н ы х — 1) у двоякодышащих рыб, земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих — органы воздушного дыхания. 2) У моллюсков — богато снабжённая кровеносными сосудами часть мантийной полости, служащая для воздушного дыхания. 3) У голотурий «водными Л.» наз. ветвистые выросты клоаки, выполняющие дыхат. функцию.

Л. у ч е л о в е к а — парный орган, покрытый серозной оболочкой (висцеральной плеврой), к-рая у места входов бронхов и сосудов (ворота, гилюс) заворачивается и переходит на внутреннюю поверхность грудной клетки и диафрагмы (париетальная плевра), образуя замкнутый мешок — безвоздушную щелевидную плевральную полость. Л. состоит из отдельных долек, связанных соединительной тканью в доли. В правом Л. 3 доли, в левом — 2. Бронх, входя в Л., делится последовательно на более мелкие ветви до образования конечных бронхов — бронхиол. Конечные участки бронхиол (т. н. дыхат. бронхиолы) заканчиваются альвеолярными ходами с альвеолами (лёгочными пузырьками) диаметром 0,2—0,3 *мм*. Вдыхаемый воздух достигает по разветвлениям бронхов альвеол. Общая дыхат. поверхность альвеол (их ок. 300—400 млн.) достигает в среднем 90—100 $м^2$. Каждой ветви бронха сопутствует веточка лёгочной артерии, к-рая, дойдя до альвеол, распадается на капилляры. Через стенки альвеол и капилляров происходит газовый обмен: углекислота из крови переходит в воздух альвеол, а кислород воздуха связывается с гемоглобином красных кровяных телец. Т. о. в Л. кровь окисляется, обогащаясь кислородом, и, освобождаясь от углекислоты, превращается из венозной в артериальную.

ЛЁГКИЕ МЕТА́ЛЛЫ, имеют плотность меньше 5 $г/см^3$. К Л. м. относятся: щелочные металлы (литий, натрий, калий, рубидий, цезий) и щёлочноземельные металлы (бериллий, магний, кальций, стронций, барий), алюминий и титан. Л. м., особенно щелочные и щёлочноземельные, обладают большой химич. активностью. Алюминий, магний и, в последнее время, титан применяются для произ-ва лёгких сплавов с высокой механич. прочностью.

ЛЁГКИЙ БЕТО́Н (неправильно т ё п л ы й б е т о н), бетон с малым объёмным весом. В качестве вяжущего используются силикатный цемент и его разновидности, гипс, иногда известь; заполнители — пемза, топливный и гранулированный доменный шлак и пр. Из Л. б. изготовляют искусств. камни и крупные блоки для стен и перекрытий, возводят монолитные конструкции.

ЛЕГКОПЛА́ВКИЕ СПЛА́ВЫ, сплавы с $t°_{пл.}$ не выше 231°. В состав Л. с. входят обычно олово, свинец, кадмий, висмут и др. легкоплавкие металлы. Наиболее легкоплавкий из Л. с. плавится примерно при 47°. Ещё более легкоплавки амальгамы указанных металлов, т. е. их сплавы со ртутью. Л. с. применяются в виде плавких предохранителей в электросетях, в качестве припоев и пр. Использование амальгам для тех же целей ограниченно ввиду их дороговизны.

ЛЕГНИ́ЦА, город в Польше, во Вроцлавском воеводстве. 45 т. ж.

(1952). Ж.-д. узел. Химико-фармацевтич., пищ., трикот. промышленность.

ЛЁД, вода в твёрдом состоянии. Имеет кристаллич. строение. Тает при нормальном атм. давлении при 0°. Плотность Л. меньше плотности воды (ок. 0,9), т. к. вода при замерзании расширяется. Л.— упругое тело, но под большим давлением течёт (напр., в ледниках). При разных условиях темп-ры и давления существует неск. разновидностей (модификаций) Л.

ЛЕ́ДА, в греч. мифологии жена царя Спарты Тиндарея, славившаяся своей красотой и пленившая *Зевса*, к-рый явился к ней под видом лебедя.

ЛЕ́ДЕБУР, Карл Фридрих (1785—1851), нем. ботаник-систематик, проф. Дерптского (ныне Тартуского) университета. Составил капитальную сводку по флоре России (4 тт., 1841—1853). Собрал обширные коллекции, к-рые хранятся в Ботаническом институте Академии наук СССР (в Ленинграде).

ЛЕДЕБУРИ́Т, эвтектическая, т. е. с наинизшей темп-рой кристаллизации (1130°), структурная составляющая белых чугунов и нек-рых сталей, главным образом быстрорежущих. Л. чугунов содержит 4,3% углерода; при темп-ре кристаллизации состоит из смеси кристаллов *аустенита* с карбидом железа Fe_3C — *цементитом.*

ЛЕДЕРИ́Н, хл.-бум. ткань со спец. лаковым покрытием, имитирующая кожу; применяется для книжных переплётов.

ЛЕДНИ́К ВИСЯ́ЧИЙ, ледник, расположенный на склоне горы и не доходящий своим концом до её подножья.

ЛЕДНИ́К ДОЛИ́ННЫЙ, ледник, спускающийся своим языком в долину. Самый длинный в СССР ледник этого типа — ледник Федченко (71 *км*) на Памире.

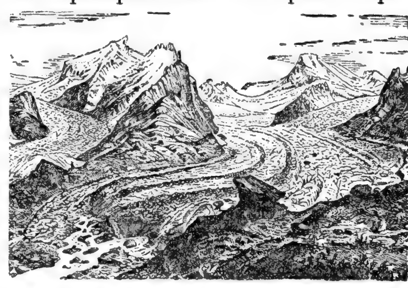
ЛЕДНИ́К КА́РОВЫЙ, ледник, занимающий впадину *кара* и не выходящий за её пределы.

ЛЕДНИ́К ПЕРЕМЁТНЫЙ, ледник, спускающийся своими языками по двум противоположным склонам горного хребта.

ЛЕДНИ́К ПРЕДГО́РНЫЙ, ледник, образовавшийся из слияния неск. долинных ледников у подножья горного хребта или массива. Ледники этого типа лучше всего развиты на Аляске (Маласпина).

ЛЕДНИ́К ШИРОКОКОНЕ́ЧНЫЙ, ледник, спускающийся своим языком на предгорную равнину и расширяющийся на ней. Л. ш. многочисленны на Аляске.

ЛЕДНИКИ́, скопления льда на земной поверхности, обычно движущиеся соответственно её наклонам. Различают Л., спускающиеся со склонов гор по долинам, и ледниковые покровы, занимающие обширные пространства в полярных стра-



нах (Гренландия, Антарктида). Около 16 млн. *км*² поверхности суши земного шара покрыто Л. и вечными снегами.

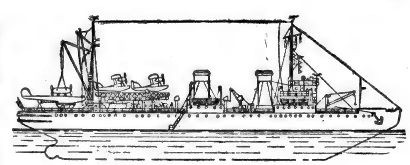
ЛЕДНИКО́ВАЯ ЭПО́ХА, эпоха четвертичного периода [см. *Четвертичный период (система)*]; характеризовалась громадным распространением в Сев. полушарии ледникового покрова, доходившего на территории Европ. части СССР и Сев. Америки до 50° с. ш. Л. э. были также в кембрийском и пермском периодах [см. *Кембрийский период (система)* и *Пермский период (система)*].

ЛЕДНИКО́ВЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ, геологические отложения, образовавшиеся путём разрушения горных пород и переноса их обломков движением ледников и ледниковых вод. К Л. о. принадлежат морены, ленточные глины и флювиогляциальные отложения.

ЛЕДО́ВОЕ ПОБО́ИЩЕ, знаменитая битва на льду Чудского озера 5 апр. 1242, в которой новгородский князь Александр Ярославич Невский разгромил войско рыцарей Тевтонского (Ливонского) ордена. Л. п. завершило освобождение Новгородской и Псковской земель от нем. захватчиков и надолго приостановило их агрессию на В., что имело огромное историч. значение для Руси и др. стран.

ЛЕДО́ВЫЙ ПОХО́Д БАЛТИ́ЙСКОГО ФЛО́ТА 1918, героич. переход 225 кораблей Советского Балтийского флота во льдах из Ревеля (Таллина) и Гельсингфорса (Хельсинки) в Кронштадт 25 февр.— 24 апр. 1918. Л. п. Б. ф. был осуществлён под руководством Совета комиссаров Балтфлота с целью избежать захвата кораблей герм. оккупантами.

ЛЕДОКО́Л, судно, приспособленное для плавания во льдах. Продвигается, либо разрезая лёд своим носом, либо вползая на лёд и раздавливая его своей тяжестью. Первый



винтовой Л. («Пайлот») создан в России (1864). Первый Л. современного типа («Ермак») также принадлежит России; он был построен в 1899 по проекту адмирала С. О. Макарова.

ЛЕДОРЕ́З, 1) устройство, предохраняющее мосты, плотины и др. сооружения от ударов идущего льда и препятствующее образованию заторов; представляет собой клин, острый угол к-рого направлен против течения. 2) Разновидность *ледокола.*

ЛЕДОСТА́В, образование неподвижного ледяного покрова на поверхности водоёмов (рек, озёр и т. д.). Практич. интерес представляют дата начала Л. и его продолжительность, т. к. ими определяется продолжительность судоходства.

ЛЕДРЮ́-РОЛЛЕ́Н, Александр Огюст (1808—74), франц. мелкобурж. политич. деятель. После *февральской революции 1848* вошёл в состав временного пр-ва. По мере роста активности пролетариата сближался с бурж. реакцией. Принял активное участие в подавлении *июньского восстания 1848* парижского пролета-

риата. В трудах К. Маркса «Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850 г.» (1850) и «Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта» (1852) содержится блестящий анализ политики франц. мелкобурж. деятелей во главе с Л.-Р., к-рые боролись против рабочего класса.

ЛЕДУ́, Клод Никола́ (1736—1806), франц. архитектор, выдающийся мастер *классицизма*. Построил театр в Безансоне, таможенные заставы в Париже и др. Лучшие работы Л. отличаются строгостью и величественностью образа.

ЛЕДЯНА́Я ДОРО́ГА, снежная дорога, поверхность к-рой искусств. поливкой превращена в ледяную. Различают дороги колейные и бесколейные (со сплошным обледенением). Применяются для вывоза лесоматериалов.

ЛЕДЯНО́Е КРА́ШЕ́НИЕ (холодное крашение), метод окрашивания волокнистых материалов (пряжи, тканей и др.) азокрасителями. Л. к. состоит в том, что материал пропитывают раствором азосоставляющей (напр., щелочным раствором β-нафтола) и «проявляют» затем в диазорастворе, сохраняемом во избежание разложения на холоду (откуда название «Л. к.»). Операция крашения, т. о., происходит одноврем. с последней стадией синтеза красителя. Благодаря этому нерастворимый краситель равномерно распределяется в глубине пор материала и прочно на нём удерживается.

ЛЕ́ЕР, натянутый трос, канат или железный прут на судне; служит для постановки парусов, в качестве перил и т. д.

ЛЕ́ЕР, Генрих Антонович (1829—1904), русский генерал, воен. теоретик и историк. В 1889—98 — нач. Академии Ген. штаба. Орг-тор изд. и редактор «Энциклопедии военных и морских наук» (8 тт., 1883—97) и «Обзора войн России от Петра Великого до наших дней» (4 тт., 1885—98). Автор «Стратегии» (3 чч., 1885—98, 1 изд. под назв. «Записки стратегии», 1867) и мн. др. трудов. Доказывал вечность и неизменность стратегич. принципов.

ЛЕ́ЖА́НДР, Адриен Мари (1752—1833), франц. математик, член Парижской академии наук. Работы по теории чисел, теории эллиптич. интегралов, геодезии. Автор классич. курса элементарной геометрии.

ЛЕ́ЖНЕВАЯ ДОРО́ГА, дорога, устраиваемая в лесу из брёвен (брёвна заменяют металлич. рельсы). Тяга на Л. д. может применяться автомобильная, конная, тракторная и др.

ЛЕЗГИ́НКА, танец, распространённый у лезгин и др. народов Кавказа. У каждого народа Л. отличается своеобразным нац. характером. Счёт на 2. Темп быстрый. М. И. Глинка ввёл Л. в оперу «Руслан и Людмила», А. Г. Рубинштейн — в оперу «Демон».

ЛЕЗГИ́НЫ (лезгияр), народность, населяющая южные р-ны Даг. АССР и север Азерб. ССР. Язык лезгинский, принадлежит к иберийско-кавказской группе языков.

ЛЕ́И, нашивки из тонкого сукна или кожи на брюках у кавалеристов в местах, соприкасающихся с седлом.

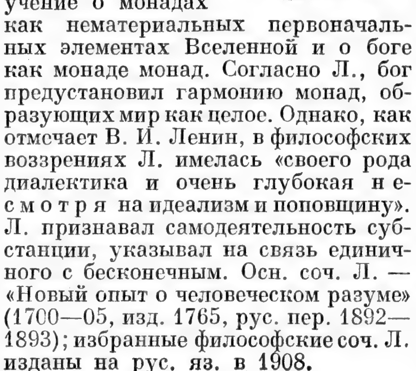
ЛЕЙБ-..., первая часть нек-рых составных, сложных слов, означающая «главный», «главная», «главное» или выражающая отношение ко двору, к монарху (первоначальный смысл слова), напр. «лейб-хирург», «лейб-гвардия» и т. д.

ЛЕЙБ-ГВА́РДИЯ, отборные, привилегированные части войск в странах с монархич. образом правления. Первоначальным назначением Л.-г. была охрана монарха.

ЛЕЙБЕНЗО́Н, Леонид Самуилович (1879—1951), советский учёный в области механики, нефтяного дела и геофизики; академик, лауреат Сталинской премии. Л. принадлежат труды по теории упругости, гидравлике нефти и газа, исследованию устойчивости оболочек.

ЛЕЙБЛЬ, Вильгельм (1844—1900), нем. живописец; писал главным образом сцены из жизни крестьян и портреты. Реалистическое в своей основе, искусство Л. было, однако, лишено социальной критич. направленности.

ЛЕ́ЙБНИЦ, Готфрид Вильгельм (1 июля 1646 — 14 ноября 1716), нем. учёный, великий математик, философ - идеалист. В математике Л. наряду с И. Ньютоном принадлежит заслуга завершения разработки дифференциального и интегрального исчисления. В философии Л. развивал идеалистич. учение о монадах как нематериальных первоначальных элементах Вселенной и о боге как монаде монад. Согласно Л., бог предустановил гармонию монад, образующих мир как целое. Однако, как отмечает В. И. Ленин, в философских воззрениях Л. имелась «своего рода диалектика и очень глубокая несмотря на идеализм и поповщину». Л. признавал самодеятельность субстанции, указывал на связь единичного с бесконечным. Осн. соч. Л. — «Новый опыт о человеческом разуме» (1700—05, изд. 1765, рус. пер. 1892—1893); избранные философские соч. Л. изданы на рус. яз. в 1908.



ЛЕЙБОРИ́СТЫ (от англ. «лейбор» — труд), в Великобритании, а также в нек-рых др. странах члены лейбористских («рабочих») партий. Характеризуя англ. лейбористскую партию, В. И. Ленин указывал, что она является «насквозь буржуазной партией, ибо хотя она и состоит из рабочих, но руководят ею реакционеры, — самые худшие реакционеры, действующие вполне в духе буржуазии». Правые лидеры лейбористской партии Англии по основным вопросам поддерживают политику консерваторов. Характерным является факт вступления в англ. лейбористскую партию Ротшильда и др. магнатов фин. капитала. Реакц. лейбористские лидеры противодействуют установлению единства рабочего класса.

ЛЕ́ЙДЕН, город на З. Нидерландов, в дельте Рейна. 91 т. ж. (1952). Маш.-строит., текст. и химич. промышленность. Ун-т (с 1575), научные ин-ты.

ЛЕ́ЙДЕНСКАЯ БА́НКА, электрич. *конденсатор*, в к-ром диэлектриком, разделяющим обкладки конденсатора, является стеклянная стенка банки, а роль обкладок играет металлическая фольга, к-рой банка оклеена с обеих сторон. В наст. время Л. б. применяется гл. обр. для целей демонстраций в физич. кабинетах.

ЛЕ́ЙКВУД, город на С. США, в шт. Огайо, пригород Кливленда. 68 т. ж. (1950). Чёрная металлургия, машиностроение.

ЛЕЙКЕМИ́Я (белокровие), обозначение лейкемич. *лейкоза*.

ЛЕЙКО́ЗЫ, заболевания всей системы кроветворных органов; характеризуются разрастанием незрелых форм *лейкоцитов* с переходом их в кровь (лейкемич. лейкоз, лейкемия) или без перехода в кровь (алейкемич. лейкоз).

ЛЕЙКО́МА, то же, что *бельмо*.

ЛЕЙКОПЕНИ́Я, уменьшение числа белых кровяных телец (лейкоцитов) в крови. Обусловливается либо недостаточным образованием лейкоцитов (при нек-рых инфекц. заболеваниях, злокачеств. малокровии), либо разрушением их (при длительном воздействии рентгеновых лучей, мышьяка, бензола).

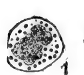
ЛЕЙКОПЛА́СТЫРЬ, каучуковый пластырь, в состав к-рого входят жёлтый воск, канифоль, безводный ланолин. Применяется при нек-рых поражениях кожи для защиты её от внешних раздражений, при лечении переломов конечностей вытяжением, для удержания небольших повязок.

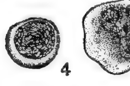
ЛЕЙКОЦИТА́РНАЯ ФО́РМУЛА, процентное соотношение отдельных видов белых кровяных телец (лей-

коцитов) в периферич. крови; имеет большое значение для определения характера болезни и предсказания её течения.

ЛЕЙКОЦИТО́З, увеличение количества лейкоцитов в крови. Л. может быть физиологическим (при пищеварении, после мышечных напряжений) и патологическим — при инфекц. болезнях, воспалительных процессах.

ЛЕЙКОЦИ́ТЫ (белые кровяные тельца), бесцветные клетки крови животных и человека. Размеры различных Л. порядка 7—15 μ.





Лейкоциты (схема): *1* — базофил; *2* — эозинофил; *3* — нейтрофил; *4* — лимфоцит; *5* — моноцит.

Различают зернистые Л.— гранулоциты, в протоплазме к-рых расположены зёрна (базофилы, эозинофилы, нейтрофилы), и незернистые Л.— агранулоциты (лимфоциты и моноциты). Л. участвуют в защитной функции организма в борьбе с микробами. В 1 *мм*³ крови здорового человека содержится 6—8 т. Л.

ЛЕ́ЙНЕР (арт.), тонкостенная стальная труба с винтовыми нарезами, образующая канал ствола орудия. Легко заменяется в случае износа новым, что увеличивает живучесть орудия.

ЛЕ́ЙПЦИГ, город в Германии, адм. ц. округа Лейпциг (ГДР). 608 т. ж. (1946). Один из основных торг.-пром. центров страны. Крупный узел железных и автомобильных дорог. Маш.-строит. (электро-, приборо- и др.), текст., швейная, пищевая пром-сть, произ-во муз. инструментов. Важнейший центр герм. полиграфии и издательского дела. Перешедшие в народную собственность предприятия обеспечивают успешное развитие мирной пром-сти Л. Междунар. ярмарки. Старинный ун-т (с 1409) и др. высшие уч. заведения. Известен с нач. 11 в.

ЛЕ́ЙПЦИГСКИЙ ПРОЦЕ́СС, провокационный судебный процесс против компартии и рабочего движения, инсценированный герм. фашистами, ложно обвинявшими коммунистов в поджоге рейхстага, фактически совершённом гитлеровцами под непосредственным руководством Геринга. Происходил в Лейпциге с 21 сент. по 23 дек. 1933. Главным обвиняемым был выдающийся деятель болг. и международного рабочего движения Георгий *Димитров*, к-рый использовал трибуну суда в целях разоблачения герм. фашизма. Полный провал обвинения и широкое движение протеста во всём мире заставили фашистский суд оправдать обвиняемых.

ЛЕ́ЙПЦИГСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1813 (в бурж. историографии — «битва народов»), завершающее сражение кампании 1813 у г. Лейпцига в Германии 4—7 (16—19) окт. между армией Наполеона I (ок. 200 т. ч.) и союзными русскими, австр., прусскими и шведскими войсками (всего св. 300 т. ч.). Французская армия потерпела поражение и начала отход к Рейну. Это ускорило падение Наполеона I в 1814 и лишило Францию почти всех терр. завоеваний в Европе.

ЛЕ́ЙТА, река в Австрии и Венгрии, правый приток Дуная. Дл. ок. 210 *км*. Несудоходна.

ЛЕ́ЙТЕН (Лютин), город в Силезии (западнее Бреславля), где 5 дек. 1757 войска прусского короля Фридриха II разбили австр. армию принца Карла Лотарингского (см. *Семилетняя война* 1756—63), результатом чего было закрепление за Пруссией захваченной ею у Австрии Силезии.

ЛЕЙТЕНА́НТ, воинское офицерское звание. В Советской Армии и в Военно-Морских Силах СССР существуют звания: младший Л., младший техник-Л., младший инженер-Л., техник-Л., инженер-Л., старший Л., старший техник-Л., старший инженер-Л., капитан-Л. В иностр. армиях и флотах Л.— 1-й или 2-й офицерский чин.

ЛЕЙТМОТИ́В (ведущий мотив), яркий, образный мелодич. оборот (иногда целая тема), применяемый в опере (иногда в балете, симфонии и др.) для характеристики к.-л. лица, идеи, явления, переживания и т. п. Л. многократно повторяется в произведении по ходу развития сюжета (напр., Л. трёх карт в опере «Пиковая дама» П. И. Чайковского). В переносном смысле — руководящая мысль, неоднократно повторяемая в речи, произведении и т. п.

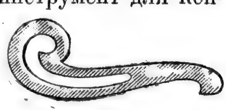
ЛЕ́ЙТОН, город на Ю.-В. Англии, близ Лондона. 105 т. ж. (1951). Текст., металлообр. и пищ. промышленность.

ЛЕЙЦИ́Т, минерал, алюмосиликат калия светлой окраски, образуется при застывании лав, богатых щелочами и бедных кремнезёмом. Широко распространён в совр. лавах (Везувий). В СССР — в нек-рых лавах третичного времени (Закавказье, Вост. Сибирь).

ЛЕЙШМАНИО́З, заболевание, распространённое в странах с жарким климатом; вызывается паразитами типа простейших, т. н. лейшманиями, и поражает человека и нек-рых домашних животных (собак, верблюдов, кошек). Протекает в 2 формах: 1) кожный Л. — пендинская язва, и 2) внутренний Л. (поражение внутренних органов) — *кала-азар*, «чёрная болезнь». Возбудитель Л. открыт русским врачом П. Ф. Боровским в 1898.

ЛЕК, денежная единица Народной Республики Албании; делится на 100 киндар. По котировке Госбанка СССР (дек. 1953) 100 Л. = 8 р.

ЛЕКА́ЛО, 1) инструмент для контроля формы криволинейной поверхности изделий при металлообработке. 2) Линейка с криволинейными кромками, служащая для вычерчивания кривых линий.



Чертёжное лекало.

ЛЕКА́РСТВА, вещества растительного, животного, минерального происхождения, а также химически синтезированные, применяемые для предупреждения, устранения или ослабления болезненного процесса.

ЛЕКА́РСТВЕННЫЕ РАСТЕ́НИЯ, группа культурных и дикорастущих растений различных ботанич. семейств, обладающих лечебными свойствами. Применяются в медицине и ветеринарии, в химико-фармацевтич. пром-сти для изготовления лекарств. Л. р. содержат сложные органич. соединения (алкалоиды, глюкозиды, эфирные масла, витамины и пр.); многие из них ядовиты и сильно действуют на организм человека и животного. СССР по площади и заготовкам Л. р. занимает одно из первых мест в Европе. Н.-и. работа по Л. р. ведётся во Всесоюзном ин-те лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) и др. учреждениях.

ЛЕКЕ́Н (наст. фамилия — Кен), Анри Луи (1729—78), выдающийся франц. актёр, крупнейший представитель просветительского бурж.-демократич. классицизма. Ученик Ф. Вольтера, лучший исполнитель главных ролей в его трагедиях («Магомет», «Китайский сирота», «Заира» и др.). С 1750 играл в театре Французской комедии. Реформировал манеру актёрской игры, костюм и оформление спектакля, внеся в них черты жизненной и исторической правды.

ЛЕКЗЫ́Р (Лехзири), ледник на Кавказе, в Сванетии (Груз. ССР). Длина ок. 13,6 *км*.

ЛЕКИ́СТЫ, название англ. поэтов-романтиков, составлявших т. н. «*озёрную школу*».

ЛЕКО́К, Шарль (1832—1918), французский композитор. Автор многочисленных комических опер, водевилей, оперетт («Дочь мадам Анго», 1872, «Жирофле-Жирофля», 1874, и др.).

ЛЕКО́К ДЕ БУАБОДРА́Н, Поль Эмиль (1838—1912), франц. химик. В 1875 открыл предсказанный Д. И. Менделеевым химич. элемент экаалюминий, который назвал *галлием.*

ЛЕКО́НТ ДЕ ЛИЛЬ, Шарль (1818—94), франц. поэт. После революции 1848 Л. де Л. проповедовал аполитичное «искусство для искусства»; в 50-х гг. стал одним из гл. представителей литературной группы «*Парнас*», предшественников декадентов.

ЛЕ́КСИКА, словарный состав того или иного языка или диалекта. Находится в состоянии почти непрерывного изменения, пополняясь новыми словами, возникающими в связи с изменениями социального строя, с развитием произ-ва, с развитием культуры, науки и т. п., а также утрачивая нек-рое количество устаревших слов. Термин «Л.» применяется и для обозначения совокупности слов, употреблённых к.-л. автором (лексика А. С. Пушкина) или относящихся к к.-л. сфере деятельности (профессиональная Л.), а также для обозначения специфического характера словоупотребления (просторечная Л.).

ЛЕКСИКОГРА́ФИЯ, словарное дело, составление словарей.

ЛЕКСИКОЛО́ГИЯ, наука о словарном составе языка; изучает как наличный состав словаря, так и значения слов (семантику), а также происхождение слов (этимологию).

ЛЕКСИКО́Н, 1) словарь. 2) Запас слов.

«ЛЕКСИКО́Н РОССИ́ЙСКОЙ» («Лексикон Российской исторической, географической, политической и гражданской»), первый русский энциклопедич. словарь, составленный В. Н. Татищевым. Вышел в 1793, в 3 чч. Содержит преим. историко-географический материал.

ЛЕКТО́РИЙ, в СССР — 1) организация, проводящая лекционную работу с целью распространения политических, научных и других знаний. 2) Помещение для чтения лекций.

ЛЕКУВРЁР, Адриенна (1692—1730), франц. актриса классицистич. направления. С 1717 играла в театре Французской комедии. Исполняла гл. роли в трагедиях П. Корнеля и Ж. Расина. Была «неподражаемой в искусстве изображения страстей» (Ф. Вольтер).

ЛЕ́КУРИ, грузинский танец. См. *Картули.*

ЛЕ́КЦИЯ, один из методов преподавания наук в высших уч. заведениях и форма популяризации знаний, широко применяемая в практике работы по распространению политических и научных знаний в СССР.

ЛЕЛЕ́ВЕЛЬ, Иоахим (1786—1861), выдающийся польский историк и прогрессивный обществ. деятель. Один из лидеров демократич. крыла в польском освободительном движении. Во время восстания 1830—31 входил во временное пр-во и возглавлял «Патриотический клуб», сосредоточивавший наиболее демократич. элементы восставших. После подавления восстания эмигрировал. Стоял во главе бурж.-шляхетских кругов польской эмиграции.

ЛЕ-МА́Н, город на С.-З. Франции, адм. центр деп. Сарта. 100 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Маш.-строит., текст. пром-сть.

ЛЕ́МАН, Анатолий Иванович (1859—1913), русский мастер смычковых инструментов. Скрипки работы Л. отличаются сильным, сочным звуком и мастерством отделки. Написал работу «Акустика скрипки» (2 чч., 1903), «Книга о скрипке» (1903) и ряд брошюр, в к-рых пропагандировал новую русскую скрипку. Л.— автор малозначительных повестей, рассказов. Ему принадлежит книга «Теория бильярдной игры» (1884).

ЛЕ́МБИТУ, народный герой Эстонии 13 в., возглавлявший восстание эстов против агрессии нем. феодалов, пытавшихся поработить Прибалтику. Восстание эст. племён поддерживали русские (псковитяне и новгородцы).

ЛЕМЕРСЬЕ́, Луи Жан Непомюсен (1771—1840), франц. писатель, занимавший реакц. позицию по отношению к бурж. революции 1789. Автор многочисл. мелодрам и историч. пьесы «Пинто, или День заговора» (1800).

ЛЕМЕ́ТР (сценич. псевдоним — Фредерик-Леметр), Антуан Луи Проспер (1800—76), крупнейший франц. актёр. Играл в театрах Парижа. Выступал в пьесах В. Гюго, А. Дюма (отца), О. Бальзака, в трагедиях В. Шекспира, в мелодрамах и политич. буффонадах; отличался замечательным мастерством перевоплощения. Созданный им сатирич. образ предпринимателя-авантюриста Робера Макера (в его комедии «Робер Макер») стал собирательным типом бурж. дельца времён Июльской монархии и Второй империи.

ЛЕМЕ́ТР, Жюль (1853—1914), франц. бурж. писатель и критик. Автор «Театральных впечатлений» (10 тт., 1888—98) и лит.-критич. сборников «Современники» (7 тт., 1885—99, т. 8 изд. 1924). Со времени дела Дрейфуса (см. *Дрейфуса дело*) — реакционер и шовинист.

ЛЕМЁХ, одна из рабочих частей плуга, служащая для подрезания пласта земли.

ЛЕ́МЕШЕВ, Сергей Яковлевич (р. 1902), советский певец (лирич. тенор), солист Большого театра СССР (с 1931), нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1948. Один из популярнейших советских певцов. Л. создал замечательные по своей лирической выразительности муз.-сценич. образы (Ленский — «Евгений Онегин» П. И. Чайковского, Берендей—«Снегурочка» Н. А. Римского-Корсакова, Ромео — «Ромео и Джульетта» Ш. Гуно, и др.). Выступает также как концертный певец, исполняя произведения классиков и советских композиторов. Снимался в кино («Музыкальная история»).

ЛЕ́ММА (в математике), вспомогательное предложение, употребляемое при доказательстве одной или нескольких *теорем.*

ЛЕ́ММИНГИ (пеструшки), надрод животных сем. мышеобразных. Дл. тела 10—15 *см,* хвоста — ок. 2 *см.* Обитают гл. обр. на С. Европы, Азии и Америки; иногда кочуют огромными массами. Служат кормом песцу и белой сове.

ЛЕМНИСКА́ТА Бернулли, кривая, имеющая вид восьмёрки (см. рис.). Л.— геометрич. место точек M, произведение расстояний которых до двух данных точек F_1, F_2 (фокусов Л.) равно квадрату половины междуфокусного расстояния (т. е. $r_1r_2=a^2$).

ЛЕ́МНИУС, Симеон (ок. 1510—1550), нем. сатирик-гуманист.

ЛЕ́МНОС, остров в сев. части Эгейского м. Принадлежит Греции. Площ. 482 $км^2$. Нас. ок. 30 т. ч. Города: Кастрон, Мудрос. Земледелие и рыболовство.

ЛЕМОНЬЕ́, Камиль (1844—1913), бельг. писатель-натуралист, автор ок. 70 томов романов, новелл, пьес, статей о лит-ре и иск-ве, описаний путешествий. Наиболее значительные романы — «Самец» (1881), «Жадюга» (1886, в рус. пер.—«Завод», 1922), в к-рых созданы образы бурж. хищников.

ЛЕМУ́РЫ (полуобезьяны), подотряд животных отр. приматов. Дл. тела от 12 *см* (мышиные Л.) до 72 *см* (индри). Распространены в Африке, на о-ве Мадагаскар, в Юго-Вост. Азии, на о-ве Цейлон и Зонд-

ских островах. Обитают в тропических лесах. Большинство ведёт ночной образ жизни.

ЛЕН (или **ф е о д**), в Зап. Европе в эпоху феодализма наследственное земельное владение (реже движимость или к.-л. источник дохода), пожалованное сеньором своему вассалу на условиях несения последним службы (главным образом военной). Л. был формой собственности, характерной для развитого феодализма.

ЛЁН, род растений сем. льновых. Известно ок. 300 видов, из к-рых нек-рые возделываются как волокнистые и масличные растения. Растёт в умеренной и субтропич. зоне. См. *Льноводство.*

ЛЕ́НА, одна из крупнейших рек земного шара. Дл. 4270 *км.* Берёт начало на зап. склонах Байкальского хребта. Впадает в море Лаптевых. В верхнем течении до впадения р. Витим Л. течёт в сравнительно узкой долине; ниже долина расширяется до 30 *км.* Берега в верхнем и частью в среднем течении (до Якутска) возвышенны, ниже — низменны. При впадении в море образует обширную дельту. Гл. притоки: Витим, Олекма, Алдан — справа, Вилюй — слева. Л.— осн. транспортная магистраль Якутской АССР. Судоходна почти на всём протяжении. Гл. пристани: Качуга, Жигалово, Усть-Кут, Осетрово, Киренск, Якутск, морской порт — Тикси (восточнее дельты). В басс. Л. много полезных ископаемых (золото, уголь). Богата рыбой (промысловое значение имеют муксун, нельма, таймень, налим, омуль и др.).

ЛЕ́НАУ, Николаус (псевд. Нимбша фон **Ш т р е л е н а у**; 1802—1850), крупный австр. поэт. В его творчестве выражен протест против аристократич. реакции и гнёта католич. церкви (лучшая поэма — «Альбигойцы», 1842). Автор поэмы «Фауст» (1836), поэтического цикла «Иоганн Жижка» (1837). На революционные события в Польше Л. откликнулся циклом «Польские песни» (1832).

ЛЕНГЕ́Р, город в Южно-Казахстанской обл. Каз. ССР, конечный пункт ж.-д. ветки Чимкент — Л. Добыча угля.

ЛЕ́НГЛЕНД, Уильям (ок. 1332 — год см. неизв.), англ. поэт, автор поэмы «Ведение о Петре Пахаре» (1362), отразившей революц. настроения крестьянства в период антифеодальных народных восстаний 14 в.

ЛЕ́НГЛИ (правильнее **Л а н г л и**), Джон Ньюпорт (1852—1925), англ. физиолог. Основные исследования посвящены физиологии вегетативной нервной системы. Разработал вопрос о локализации действия ядов в тканях. Л. принадлежит также ряд работ по физиологии слюнных желез.

ЛЕНГМЮ́РА НАСО́С, ртутно-конденсационный насос для получения высокого *вакуума.* Характеризуется большой скоростью откачки.

ЛЕ́НГНИК, Фридрих Вильгельмович (1873—1936), профессиональный революционер. В революционном движении с 1893, искровец. Большевик с 1903. Неоднократно подвергался арестам, был в ссылке. На II съезде РСДРП (1903) был избран в члены ЦК. В 1923—30— член ЦКК ВКП(б).

ЛЕ́НД-ЛИЗ (англ.— давать в займы, сдавать в аренду), система передачи США взаймы или в аренду вооружения, боеприпасов, стратегич. сырья, продовольствия и др. материальных ресурсов странам антигитлеровской коалиции в период 2-й мировой войны 1939—45. Закон о Л.-л. был принят конгрессом США 11 марта 1941. Л.-л. давал амер. империалистам большие возможности для реализации их экспансионистских устремлений. Л.-л. явился одним из крупнейших источников получения амер. монополиями максимальных прибылей в период 2-й мировой войны. По окончании войны правящие круги США используют урегулирование расчётов по Л.-л. в целях своей агрессивной политики. Советский Союз, сыгравший решающую роль во 2-й мировой войне и понёсший наибольшие жертвы и огромный материальный ущерб, получил в 3 раза меньше поставок по Л.-л., чем Британская империя, а требуемая США с Советского Союза сумма резко противоречит условиям, на к-рых были урегулированы расчёты по Л.-л. между США и Англией.

ЛЕ́НДЛО́РД, в Англии крупный землевладелец. Л. составляют наиболее реакц. часть эксплуататорской верхушки Англии.

ЛЕНЕ́Н, братья **А н т у а н** (ок. 1588—1648), **Л у и** (ок. 1593—1648), **М а т ь ё** (ок. 1607—77), французские живописцы; писали главным образом реалистические картины из жизни крестьян. Наиболее значителен Луи, в произведениях к-рого, исполненных с большим мастерством, образы крестьян полны достоинства и человечности.

ЛЕНИ́ВЦЫ, семейство млекопитающих отр. американских неполнозубых. Тело покрыто длинными жёсткими волосами; на пальцах громадные серпообразные когти; хвост зачаточный; дл. тела до 70 *см.* Распространены в тропич. лесах Юж. Америки; живут на деревьях.

ЛЕ́НИ-ЛЕ́НАПЕ, самоназвание племени североамериканских индейцев *делаваров.*

ЛЕ́НИН (**У л ь я н о в**), Владимир Ильич (22 апр. 1870—21 янв. 1924) — величайший гений человечества, создатель Коммунистической партии Советского Союза, основатель Советского социалистического государства, вождь и учитель трудящихся всего мира.

В. И. Ленин родился в г. Симбирске (ныне г. Ульяновск). Отец Владимира Ильича, Илья Николаевич Ульянов, был инспектором, затем директором народных училищ Симбирской губ. Окончив в 1887 гимназию с золотой медалью, В. И. Ленин поступил на юридич. факультет Казанского ун-та. За активное участие в революц. движении студентов в декабре 1887 он был арестован, исключён из университета и выслан в деревню Кокушкино Казанской губернии под негласный надзор полиции. Так семнадцатилетний В. И. Ленин получил революционное крещение в столкновении с царским самодержавием.

В октябре 1888 В. И. Ленину было разрешено вернуться в Казань, но в ун-т он не был допущен. В Казани В. И. Ленин вступил в один из марксистских кружков, организованных Н. Е. Федосеевым; он изучает произведения К. Маркса и Ф. Энгельса и становится убеждённым марксистом. В 1889 В. И. Ленин переехал в Самару. Весной и осенью 1891 он блестяще сдал экзамены экстерном за юридич. факультет при Петербургском ун-те и получил диплом 1-й степени. В Самаре В. И. Ленин организовал первый кружок самарских марксистов, к-рый оказал большое влияние на революционную молодёжь.

В августе 1893 В. И. Ленин переехал в Петербург, где вскоре стал руководителем петербургских марксистов. В 1894 Ленин написал знаменитую книгу «Что такое „друзья народа" и как они воюют против социал-демократов?», в к-рой до конца разоблачил истинное лицо народников как фальшивых «друзей народа», идущих на деле против народа. В. И. Ленин разбил субъективно-идеалистич. взгляды народников, считавших, что развитие общества будто бы определяется действиями отдельных «выдающихся» личностей, и подчеркнул, что не отдельные личности, а народ является подлинным творцом истории. В. И. Ленин указал путь борьбы рабочего класса, определил его роль как передовой революц. силы общества, определил роль крестьянства как союзника рабочего класса, выдвинул идею революц. союза рабочих и крестьян как главного средства свержения царизма, помещиков, буржуазии и строительства коммунистического

общества. Эта идея стала в дальнейшем важнейшим руководящим принципом во всей деятельности созданной В. И. Лениным Коммунистической партии. В. И. Ленин подчёркивал, что борьба рабочего класса может быть успешной только в том случае, если будет создана из разрозненных марксистских кружков революц. пролетарская партия. В. И. Ленин указывал, что именно рабочий класс России в союзе с крестьянством свалит царское самодержавие, после чего русский пролетариат в союзе с трудящимися и эксплуатируемыми массами, рядом с пролетариатом других стран, прямой дорогой открытой политич. борьбы пойдёт к победоносной коммунистической революции.

В. И. Ленин развернул большую идейную и организац. работу по строительству партии. Осенью 1895 он объединил все существовавшие в Петербурге марксистские рабочие кружки в одну организацию — «Союз борьбы за освобождение рабочего класса». Это был первый серьёзный зачаток революционной партии, опирающейся на рабочее движение. Петербургский «Союз борьбы» впервые в России стал осуществлять соединение социализма с рабочим движением; он дал могучий толчок к объединению марксистских рабочих кружков в такие же союзы и в других городах и областях России.

В нач. декабря 1895 В. И. Ленин был арестован и заключён в тюрьму. В феврале 1897 он был выслан на 3 года в Вост. Сибирь, в с. Шушенское Минусинского округа Енисейской губ. За 3 года, проведённые в ссылке, В. И. Ленин написал св. 30 работ — «Задачи русских социал-демократов», «Протест российских социал-демократов», «Проект программы нашей партии» и др.— и закончил начатый в тюрьме выдающийся труд «Развитие капитализма в России», в к-ром завершил идейный разгром народничества. В ссылке В. И. Ленин продумал план создания революц. пролетарской партии, партии нового типа. В. И. Ленин считал, что важнейшим средством идейного и организац. сплочения социал-демократов должна явиться общерусская марксистская нелегальная политич. газета. Но из-за полицейских преследований такую газету невозможно было издавать в царской России. После окончания ссылки, в нач. 1900 В. И. Ленин напряжённо работал по организации газеты, объехал ряд городов и установил связи с марксистами. В. И. Ленин решил издавать газету за границей, куда с этой целью он выехал в июле 1900. Ленинский план создания партии исходил из насущных задач революц. борьбы и мастерски обобщал организац. опыт марксистов.

Деятельность В. И. Ленина и создаваемой им партии развёртывалась в период, когда капитализм вступил в новую эпоху — эпоху империализма, крайне обострившего все противоречия капитализма. Приближалась полоса решающих революц. битв пролетариата с буржуазией. Центр революц. движения перемещался в Россию, ставшую узловым пунктом всех противоречий империализма. В России назревала величайшая народная революция, основные вопросы к-рой были вместе с тем коренными вопросами мировой революции. В этих новых историч. условиях В. И. Ленин высоко поднял и понёс дальше боевое знамя Маркса и Энгельса, знамя революц. марксизма. В. И. Ленин видел, что России первой предстоит начать полосу революций новой историч. эпохи, что всем ходом истории русский рабочий класс выдвигается на передовые позиции международного революц. и рабочего движения.

В декабре 1900 вышел первый номер газ. «Искра». В. И. Ленин был организатором, идейным вдохновителем и непосредственным руководителем «Искры». Ленинская «Искра» сыграла решающую роль в борьбе за марксистскую партию, в разгроме «экономистов», в объединении разрозненных с.-д. кружков, в подготовке II съезда РСДРП.

В борьбе за создание партии нового типа огромное значение имела гениальная ленинская работа «Что делать?» (1901—02). В ней В. И. Ленин идейно разгромил «экономизм», идеологию оппортунизма, хвостизма, самотёка в рабочем движении и показал, что «экономисты» являлись русской разновидностью международного оппортунизма, проводниками бурж. влияния на рабочий класс. Борьба против «экономистов» была одновременно борьбой против международного оппортунизма. В. И. Ленин первый в истории марксистской мысли обнажил до корней идейные истоки оппортунизма, поднял на высоту значение марксистской революц. теории, социалистической сознательности, показал роль партии как революционизирующей и руководящей силы стихийного рабочего движения, обосновал коренное марксистское положение, что пролетарская партия есть соединение рабочего движения с социализмом. В книге «Что делать?» В. И. Ленин разработал идеологич. основы марксистской партии.

На II съезде РСДРП (1903) В. И. Ленин развернул последовательную борьбу за победу идейных, организац. и тактич. принципов «Искры», против оппортунистов всех мастей. Поистине титанич. борьба великого Ленина за создание революц. пролетарской партии в России увенчалась успехом. На II съезде РСДРП было положено начало боевой, революц. марксистской партии рабочего класса, партии нового типа, принципиально отличающейся от реформистских партий 2-го Интернационала. Борьба В. И. Ленина с оппортунистич. элементами на съезде по программным и организац. вопросам положила водораздел между революц. частью РСДРП — большевиками, и оппортунистической — меньшевиками.

После II съезда партии гл. разногласия между большевиками и меньшевиками развёртываются по организац. вопросам. В книге «Шаг вперед, два шага назад» (1904) В. И. Ленин разоблачил оппортунизм меньшевиков в организац. вопросах и первый в истории марксизма разработал учение о партии как руководящей орг-ции пролетариата, как основном оружии в руках рабочего класса, без к-рого невозможно победить в борьбе за пролетарскую диктатуру, построить социализм и коммунизм. Уничтожающая критика оппортунизма меньшевиков, данная в этой книге, была вместе с тем критикой организац. принципов оппортунистич. партий 2-го Интернационала. В книге В. И. Ленина «Шаг вперед, два шага назад» были разработаны организационные основы марксистской партии.

В январе 1905 началась первая революция в России. Задолго до революции В. И. Ленин настойчиво и последовательно подготовлял партию к предстоящим битвам, в к-рых рабочий класс был призван сыграть роль вождя революции. Нараставший подъём революции — демонстрации, политич. стачки, вооружённые выступления рабочих — требовал от партии выработки единой революционной, марксистской тактики. III съезд РСДРП (1905) определил тактич. линию большевиков, рассчитанную на полную победу буржуазно-демократической революции и её перерастание в революцию социалистическую.

Гениальное обоснование большевистской тактики и уничтожающую критику оппортунистич. тактики меньшевиков В. И. Ленин дал в книге «Две тактики социал-демократии в демократической революции» (1905). Критика тактики русских меньшевиков была вместе с тем разоблачением тактики международного оппортунизма. В. И. Ленин всесторонне развил идею гегемонии пролетариата в буржуазно-демократической революции

ции. Для того чтобы пролетариат на деле стал вождём революции, ему необходимо завоевать на свою сторону крестьянство и изолировать от масс либеральную буржуазию. В. И. Ленин доказал, что важнейшим средством свержения царизма и завоевания демократической республики является вооружённое восстание народа; разработал теорию перерастания буржуазно-демократической революции в революцию социалистическую, создал новую стройную теорию социалистической революции, введя как обязательный момент социалистической революции союз пролетариата и полупролетарских элементов города и деревни. В книге В. И. Ленина «Две тактики социал-демократии в демократической революции» были разработаны политические (тактические) основы Коммунистической партии, заложены основы той революц. тактики партии, при помощи к-рой пролетариат в союзе с беднейшим крестьянством в октябре 1917 сверг власть буржуазии и установил подлинно народную власть — власть Советов.

В нач. ноября 1905 В. И. Ленин приехал из-за границы в Петербург для непосредственного руководства революц. борьбой масс против царского самодержавия, для подготовки вооружённого восстания. В середине декабря 1905 он руководит первой конференцией большевиков в Таммерфорсе (Финляндия). В связи с начавшимся в Москве вооружённым восстанием конференция, по совету В. И. Ленина, спешно закончила свою работу, и делегаты разъехались на места, чтобы принять участие в восстании. Декабрьское вооружённое восстание 1905 потерпело поражение. Но революция еще не была подавлена. Большевики призывали массы готовиться к новым битвам.

На IV (Объединительном) съезде РСДРП (1906) В. И. Ленин подверг беспощадной критике оппортунистич. тактику меньшевиков, выступавших против гегемонии пролетариата в революции, против вооруж. восстания. Отстаивая национализацию земли, В. И. Ленин разоблачал соглашательскую, вредную для революции, меньшевистскую аграрную программу муниципализации земли. В 1907 в Лондоне собрался V съезд РСДРП. Большевики имели устойчивое большинство на этом съезде. Важнейшее место в работах съезда занял доклад В. И. Ленина об отношении к бурж. партиям. Съезд дал большевистскую оценку всем непролетарским партиям—черносотенцам, октябристам, кадетам и эсерам — и сформулировал большевистскую тактику в отношении этих партий. V съезд означал крупную победу ленинизма в российском рабочем движении. В декабре 1907 В. И. Ленин по решению Большевистского Центра эмигрировал за границу.

Первая русская революция окончилась поражением. В России в это время установилась жесточайшая реакция. В годы реакции неотложной задачей партии стала защита теоретич. основ марксизма. Эту задачу В. И. Ленин выполнил в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909).

Книга В. И. Ленина нанесла сокрушительный удар по философскому ревизионизму и бурж. идеалистич. философии. Вместе с тем она была огромным шагом вперёд в деле дальнейшего развития философских основ марксизма — диалектич. и историч. материализма, являющегося теоретич. фундаментом коммунизма. Труд В. И. Ленина сыграл выдающуюся роль в теоретич. вооружении большевиков против бурж. мировоззрения. Книга В. И. Ленина — образец партийной, непримиримой борьбы против врагов марксизма. Она явилась теоретич. подготовкой марксистской партии нового типа.

В годы реакции В. И. Ленин, отстаивая революц. принципы марксизма, вёл борьбу на два фронта, против двух видов оппортунизма в партии: против ликвидаторов, прямых противников партии, и против т. н. отзовистов, скрытых недругов партии, вёл борьбу за сохранение и укрепление нелегальной партии. В. И. Ленин пригвоздил к позорному столбу Троцкого, к-рый всячески защищал ликвидаторство, маскируя своё ликвидаторское нутро фальшивой «нефракционностью», центризмом. В. И. Ленин сорвал маску с этого подлого двурушника, обнажил до корней антипартийную сущность троцкизма. В борьбе против врагов партии большевики, во главе с В. И. Лениным, разработали тактику, рассчитанную на подготовку масс к новой революции путём сочетания нелегальной и легальной работы, использования всех легальных возможностей — трибуны Государственной думы, рабочей печати, профсоюзов, страховых касс и т. д. В. И. Ленин возглавил борьбу против оппортунизма и его разновидности — центризма в международном рабочем движении. Оппортунистич. лидеры 2-го Интернационала пытались сорвать борьбу В. И. Ленина и его сторонников за создание марксистской партии, партии нового типа, и вмешаться в дела русского рабочего движения, свернуть его с революц. пути. В. И. Ленин разоблачил этих изменников рабочего класса, выступил с поддержкой левых элементов в международном рабочем движении, одновременно вскрывая их ошибки, их непоследовательность в борьбе против оппортунизма. В. И. Ленин решительно отстаивал последовательно революционную линию, разоблачал центризм Каутского и др. оппортунистов. Идейная марксистско-ленинская закалка, правильное понимание перспектив революции помогли основному ядру партии, сплочённому вокруг В. И. Ленина, отстоять партию и сохранить её основные кадры.

Под руководством В. И. Ленина в январе 1912 состоялась VI (Пражская) Всероссийская конференция РСДРП, к-рая имела значение съезда партии. Пражская конференция подвела итог всей предшествующей борьбе большевиков за революц. пролетарскую партию. Конференция изгнала из РСДРП меньшевиков-ликвидаторов, положив тем самым начало окончательному оформлению большевиков в самостоятельную партию. Неутомимая борьба В.И. Ленина и объединившихся вокруг ленинского руководящего ядра большевиков за создание партии нового типа увенчалась полной победой.

В годы нового подъёма рабочего движения в России тактика большевиков была рассчитана на неуклонное и последовательное отстаивание основных революционных лозунгов партии: демократическая республика, конфискация всей помещичьей земли, восьмичасовой рабочий день. В эти годы был заложен прочный фундамент массовой большевистской партии. По инициативе петербургских рабочих была создана ежедневная легальная большевистская газ. «Правда», первый номер к-рой вышел в Петербурге 5 мая (н. ст.) 1912. Для руководства нараставшим революц. движением в России В. И. Ленин в июне 1912 переехал из Парижа в Краков. В. И. Ленин повседневно руководил «Правдой», почти ежедневно писал статьи для «Правды». Партия воспитала целое поколение пролетариата, к-рое в 1917 провело Великую Октябрьскую социалистическую революцию. «Правда» стояла в центре борьбы за партийность. В этот период В. И. Ленин большое внимание уделял дальнейшей разработке марксистской теории и программы по национальному вопросу. В трудах В. И. Ленина «Критические заметки по национальному вопросу» (1913), «О праве наций на самоопределение» (1914) и в труде И. В. Сталина «Марксизм и национальный вопрос» (1913) большевистская партия получила научно обоснованную революц. программу по национальному вопросу.

В начале первой мировой войны, в 1914, В. И. Ленин был арестован австр. полицией по ложному доносу и заключён в тюрьму в Новом Тар-

ВЛАДИМИР ИЛЬИЧ ЛЕНИН.

ге. После освобождения из тюрьмы он выехал в Швейцарию, где пробыл по март 1917. В обстановке разгула шовинизма, измены делу социализма лидеров 2-го Интернационала руководимая В. И. Лениным партия русских коммунистов высоко подняла знамя пролетарского интернационализма, знамя борьбы против империалистич. войны. Большевистская партия указала рабочим и крестьянам единственный выход из империалистич. войны — путь борьбы за свержение своих империалистич. правительств. В. И. Ленин определил эту войну, как войну несправедливую, империалистическую, грабительскую, и выдвинул лозунг: превратить империалистич. войну в войну гражданскую, в войну трудящихся против буржуазии. Партия проводила политику поражения своего правительства в империалистич. войне, считая, что такую политику должны проводить не только русские революционеры, но и революционные партии рабочего класса всех воюющих стран.

Вскрывая кровавые преступления империалистич. правительств, В. И. Ленин разоблачил социал-шовинистов как пособников буржуазии, он объявил беспощадную борьбу против носителей социал-шовинизма — вождей 2-го Интернационала, открыто перешедших на позиции защиты своих империалистич. правительств. Не менее опасными В. И. Ленин считал скрытых социал-шовинистов, центристов (Каутского, Троцкого и др.), к-рые на словах клялись в верности марксизму, а на деле изменяли ему.

В декабре 1914 В. И. Ленин выступил со статьёй «О национальной гордости великороссов». В ней были даны программные положения о том, как понимают патриотизм, нац. гордость передовые русские пролетарии. Патриотизм пролетариев проявляется в беззаветной героич. борьбе за избавление своей Родины от гнёта эксплуататорских классов, от неволи, в самоотверженной борьбе за счастье своего народа. Горячая любовь рабочих к своей Родине была неразрывно связана с священной ненавистью к её врагам и поработителям. В. И. Ленин гордился тем, что на долю рабочего класса России выпала почётная историч. роль авангарда в освободит. борьбе человечества. Он указывал, что борьба партии большевиков за социализм отвечает коренным интересам России, что правильно понятые национальные интересы русских пролетариев совпадают с социалистическими интересами рабочего класса всех стран.

В. И. Ленин разработал теорию и тактику большевистской партии по вопросам войны, мира и революции. В период первой мировой войны В. И. Ленин написал классич. труд «Империализм, как высшая стадия капитализма» (1916, изд. 1917). В этом труде он первый среди марксистов дал всесторонний и исчерпывающий анализ империализма, как высшей и в то же время последней стадии в развитии капитализма, вскрыл его язвы и условия его неизбежной гибели, доказал, что империализм есть умирающий капитализм, канун социалистической революции.

Изучая империализм, В. И. Ленин открыл закон неравномерности экономич. и политич. развития капитализма. Исходя из этого закона, он пришёл к выводу, что формула К. Маркса и Ф. Энгельса о возможности победы социализма лишь путём одновременной победы пролетарской революции во всех или в большинстве цивилизованных капиталистич. стран уже не соответствует новой историч. обстановке. В. И. Ленин доказал, что эта формула должна быть заменена новым выводом о возможности прорыва цепи мирового фронта империализма в её наиболее слабом звене, выводом о возможности победы социализма первоначально в немногих или даже в одной, отдельно взятой, капиталистич. стране и невозможности одновременной победы социалистической революции во всех странах. Формулировку этого гениального вывода В. И. Ленин дал в статьях «О лозунге Соединенных Штатов Европы» (1915) и «Военная программа пролетарской революции» (1916). Это было величайшим теоретич. открытием. Ленинская теория социалистической революции, теория о возможности победы социализма в одной стране обогатила марксизм и двинула его вперёд, раскрыла революц. перспективу пролетариям отдельных стран, развязала инициативу в деле натиска на свою, национальную буржуазию, укрепила их веру в победу пролетарской революции. Эта теория явилась руководством для Коммунистической партии в её борьбе за победу Великой Октябрьской социалистической революции, за построение социалистического общества в СССР.

В. И. Ленин с неослабевающей энергией собирал левые элементы социалистических партий, направлял их борьбу по революц. руслу, закладывал основы нового, Коммунистического Интернационала. На Циммервальдской (1915) и Кинтальской (1916) конференциях интернационалистов В. И. Ленин сплачивал левых социал-демократов, критикуя их ошибки, помогал им занять правильную марксистскую позицию.

Мужественная и самоотверженная деятельность русских коммунистов, во главе с В. И. Лениным многие годы бесстрашно боровшихся против царизма, принесла свои плоды. В конце февраля 1917 под ударами рабочих и крестьян, руководимых партией коммунистов, пало царское самодержавие.

27 марта 1917 В. И. Ленин выехал из Швейцарии и 3 апр. прибыл в Петроград. Приезд В. И. Ленина имел огромное значение для партии, для революции. Утром 4 апр. он выступил в Таврическом дворце на собрании большевиков с докладом, в к-ром были изложены тезисы о задачах революц. пролетариата. Это были знаменитые Апрельские тезисы В. И. Ленина, в к-рых он выдвинул гениальный план борьбы партии за переход от буржуазно-демократической революции к революции социалистической, провозгласил лозунг «Вся власть Советам!», сделал новое великое научное открытие, придя к выводу, что наилучшей политич. формой диктатуры пролетариата является республика Советов. Это открытие имело величайшее значение для победы социалистической революции в октябре 1917, для победы Советской власти. Тезисы были с огромным воодушевлением приняты всей партией (за исключением нескольких меньшевистских подголосков вроде Каменева, Рыкова, Пятакова). VII (Апрельская) Всероссийская конференция РСДРП(б) (1917), имевшая значение съезда партии, единодушно приняла ленинскую линию по всем основным вопросам войны, мира и революции и взяла курс на победу социалистической революции.

В начале июля 1917 контрреволюц. Временным пр-вом была расстреляна мирная демонстрация рабочих и солдат Петрограда. Кончилось двоевластие; власть перешла полностью в руки контрреволюц. буржуазии. При поддержке меньшевиков и и эсеров буржуазная контрреволюция обрушилась на большевистскую партию. 7 июля Временное пр-во издало приказ об аресте В. И. Ленина. Партия, перейдя на нелегальное положение, укрыла своего вождя в глубоком подполье.

В конце июля 1917 в Петрограде собрался нелегально VI съезд партии большевиков. В. И. Ленин, находившийся в подполье, руководил съездом через своих соратников — И. В. Сталина, Я. М. Свердлова, В. М. Молотова, Г. К. Орджоникидзе. Съезд дал решительный отпор вылазкам троцкистов, выступавших против курса партии на вооружённое восстание, отрицавших возможность победы социализма в России. VI съезд партии выдвинул лозунг подготовки вооруж. восстания против буржуазии и её Временного

пр-ва, лозунг взятия власти силой пролетариатом в союзе с беднейшим крестьянством, нацелил партию на социалистическую революцию. В это время В. И. Ленин всесторонне разработал марксистскую теорию гос-ва, наметил основы политики и первые практич. мероприятия диктатуры пролетариата. Плодом гигантской теоретич. работы В. И. Ленина явились произведения: «Государство и революция», «Грозящая катастрофа и как с ней бороться», «Удержат ли большевики государственную власть?». В гениальной книге «Государство и революция» В. И. Ленин восстановил взгляды К. Маркса и Ф. Энгельса на гос-во, к-рые были искажены и опошлены Каутским, меньшевиками и др. оппортунистами, развил дальше учение марксизма о гос-ве и диктатуре пролетариата.

В середине сентября 1917 В. И. Ленин пишет исторические письма Центральному Комитету, Петроградскому и Московскому комитетам партии: «Большевики должны взять власть» и «Марксизм и восстание». В них он показал, что создались объективные условия для проведения успешного вооружённого восстания. По призыву В. И. Ленина партия сосредоточила всё внимание на подготовке вооружённого восстания.

По решению ЦК партии 7 окт. 1917 В. И. Ленин нелегально переехал в Петроград. 10 окт. состоялось историч. заседание ЦК партии большевиков, на к-ром была принята предложенная В. И. Лениным резолюция о вооружённом восстании. Это решение было подтверждено на расширенном заседании ЦК партии 16 окт. Против решения о восстании на этих заседаниях ЦК выступали изменники революции Каменев и Зиновьев. Выдав врагу решение ЦК об организации восстания в ближайшее время, эти предатели, как и Троцкий, всячески старались сорвать восстание.

В ночь на 25 окт. В. И. Ленин прибыл в Смольный для непосредственного руководства восстанием. Разработанный В. И. Лениным план восстания начал осуществляться. 25 окт. (7 ноября) 1917 вооружёнными рабочими и революц. войсками были заняты вокзалы, почта, телеграф, государственный банк. В ночь с 25 на 26 окт. был штурмом взят Зимний дворец и укрывавшееся в нём контрреволюционное Временное пр-во арестовано. В написанном В. И. Лениным обращении Военно-Революционного Комитета «К гражданам России!» возвещалось, что Временное пр-во низложено и государственная власть перешла в руки Советов.

Вечером 25 окт. в Смольном открылся 2-й Всероссийский съезд Советов, провозгласивший переход всей власти в центре и на местах в руки Советов. 26 окт. В. И. Ленин выступил на съезде с докладом и проектом декрета о мире. Вопрос о мире, говорил он, есть самый жгучий вопрос современности. В проекте декрета о мире, написанном В. И. Лениным, предлагалось всем народам и правительствам воюющих стран начать немедленно переговоры о справедливом, демократическом мире и установить перемирие для ведения этих переговоров. Это был первый акт внешней мирной политики Советского государства, в корне противоположной захватнич. политике империалистич. буржуазии. Вслед за этим В. И. Ленин выступил с докладом и предложил проект декрета о земле. 2-й съезд Советов с огромным энтузиазмом принял ленинские декреты. Эти всемирно-историч. значения государственные акты Советской власти сыграли величайшую роль в укреплении диктатуры пролетариата и строительстве социализма. На съезде Советов впервые в истории человечества было создано рабоче-крестьянское Советское правительство — Совет Народных Комиссаров. Председателем Совнаркома был избран В. И. Ленин.

Для организации победы такой революции, как Великая Октябрьская социалистическая революция, необходима была партия, вооружённая передовой революц. теорией, обладающая величайшим мужеством и героизмом, партия, готовая пойти на любые жертвы в интересах народа и Родины, партия, имеющая глубочайшую связь с широкими массами трудящихся. Именно такой партией и явилась могучая партия коммунистов, созданная и выпестованная великим Лениным. Победа Великой Октябрьской социалистической революции явилась торжеством ленинской теории пролетарской революции. Победа советской революции в России знаменовала собой коренной поворот в судьбах человечества, во всемирной истории — от старого, капиталистич. мира к новому, социалистическому миру.

Встав во главе Советского государства, В. И. Ленин руководил всеми сторонами жизни молодой Советской республики: он являлся инициатором и автором основных декретов Советской власти, к-рые играли огромную организующую и воспитательную роль. Все органы Советского гос-ва, все наркоматы создавались под руководством В. И. Ленина.

В. И. Ленин внимательно изучал и научно обобщал практич. опыт миллионов трудящихся по строительству новой жизни, вселял в сознание трудящихся уверенность в их собственных силах, беспощадно разоблачал и гневно бичевал гнусный и реакционный предрассудок, будто управлять государством могут только т. н. «высшие», т. е. богатые, классы. Он горячо и страстно доказывал, что рядовые рабочие и крестьяне могут успешно вести организаторскую работу, что талантов в народных массах неисчерпаемый родник.

С первых же дней победы Великой Октябрьской социалистической революции Коммунистическая партия под руководством В. И. Ленина развернула борьбу за мир. Ввиду отказа «союзников» — Англии и Франции — от переговоров о мире, Советское правительство решило приступить к переговорам о мире с Германией и Австрией. Заключению мира с Германией бешено сопротивлялись вместе с буржуазией, эсерами и меньшевиками Троцкий, Бухарин и их сообщники. Они играли на руку герм. империалистам и контрреволюционерам внутри страны и вкупе с англо-франц. империалистами вели дело к тому, чтобы поставить Советскую республику под удар герм. империализма, стремившегося свергнуть Советскую власть и превратить Россию в свою колонию. Используя провокаторскую деятельность Троцкого и его пособников, 18 февр. 1918 герм. армия перешла в наступление. Грозная опасность нависла над Советской Россией. Необходимо было отстоять социалистическое отечество от герм. интервентов.

Коммунистическая партия и Советское правительство спешно организуют оборону страны. 21 февр. В. И. Ленин от имени Совета Народных Комиссаров обратился к народу с декретом-воззванием «Социалистическое отечество в опасности!». Этот призыв партии и Советского правительства к защите социалистического отечества вызвал мощный революц. подъём в стране. Повсюду стали создаваться отряды новой армии революц. народа — Красной Армии. Революц. войска героически отражали натиск герм. хищника. 23 февр. 1918 Красная Армия нанесла решительный удар немецким оккупантам под Псковом и Нарвой. Этот день стал днём рождения Красной Армии. 23 февр. ЦК партии по предложению В. И. Ленина постановил подписать мирный договор с Германией, к-рый был одобрен VII съездом РКП(б) в марте 1918 и утверждён съездом Советов. Коммунистическая партия сумела вывести страну из империалистич. войны, спасти революцию от разгрома, получить необходимую передышку и создать условия для социалистического строительства.

Весной 1918 в брошюре «Очередные задачи Советской власти»

В. И. Ленин наметил программу социалистического преобразования России. Решающее значение в социалистическом переустройстве всего народного хозяйства придавалось крупной машинной индустрии. Уже в первые дни после создания Советского социалистического государства В. И. Ленин выдвинул идею единого государственного хозяйственного плана.

Летом 1918 мирная передышка кончилась — началась иностранная военная интервенция и гражданская война. Коммунистическая партия подняла народ на отечественную войну против иностранных интервентов и буржуазно-помещичьей контрреволюции. В. И. Ленин выдвигает лозунг: «Всё для фронта!», призывает массы напрячь все силы в борьбе против амер., англо-франц. интервентов и белогвардейцев, воодушевляет рабочих и крестьян на героич. подвиги на фронте и в тылу. Коммунистическая партия воспитывает в советских людях чувство глубокого патриотизма, храбрость, отвагу, незнание страха в борьбе, готовность биться до последней капли крови против врагов Советской Родины. Советская страна была объявлена военным лагерем, вся хозяйственная и культурно-политическая жизнь её была перестроена применительно к потребностям войны.

Контрреволюционеры, действовавшие внутри страны по указке амер., англ., франц. и др. империалистов, готовили заговор, целью к-рого было свержение Советского правительства, убийство В. И. Ленина и его ближайших соратников. 30 авг. 1918 В. И. Ленин был тяжело ранен эсеркой-террористкой. Как выяснилось впоследствии, в организации этого злодейского покушения на В. И. Ленина участвовали заодно с эсерами Троцкий, Бухарин и их прихвостни.

Крепкий организм В. И. Ленина справился с тяжёлым ранением; он вскоре снова приступил к работе. В октябре — ноябре 1918 В. И. Ленин пишет книгу «Пролетарская революция и ренегат Каутский». Изобличая Каутского, восхвалявшего под видом «чистой» демократии господство империалистич. буржуазии, В. И. Ленин показал коренную противоположность демократии буржуазной и демократии пролетарской, советской. Он изложил основные принципы интернационалистской тактики, подчеркнул международное значение стратегии и тактики русских коммунистов. Большевизм, писал В. И. Ленин, дал теорию, программу и тактику для мирового коммунистического движения, указал верный путь к спасению от ужасов войны и империализма; «большевизм годится как образец тактики для всех» (В. И. Ленин).

В январе 1919 В. И. Ленин обратился к рабочим Европы и Америки с призывом основать 3-й Интернационал. 2 марта 1919 в Москве открылся I конгресс Коммунистического Интернационала. Конгресс утвердил внесённые В. И. Лениным «Тезисы о буржуазной демократии и диктатуре пролетариата», которые легли в основу программы Коминтерна.

В марте 1919 собрался VIII съезд РКП(б). Съезд принял новую программу партии, разработанную программной комиссией во главе с В. И. Лениным. По докладу В. И. Ленина о работе в деревне съезд вынес решение о проведении политики прочного союза с середняком при сохранении в этом союзе руководящей роли пролетариата. Политика партии, направленная на укрепление союза рабочего класса с середняком при опоре на бедноту и борьбе с кулачеством, сыграла решающую роль в успешном исходе войны против интервентов и белогвардейцев, в деле построения социализма в Советском Союзе.

После военного поражения Германии империалисты Англии, США, Франции сосредоточили свои силы на борьбе против Советской страны. Империалисты объявили блокаду России и весной 1919 начали свой первый поход против Советской республики. Разоблачая преступные, хищнические планы амер., англ. и франц. империалистов, планы закабаления Советской России и порабощения её народов, В. И. Ленин предвидел, что все они неизбежно потерпят крах так же, как потерпели крах планы герм. империализма.

В первом походе империалистов против Советской республики главная роль отводилась адмиралу Колчаку, к-рого поддерживала вся контрреволюция в России. Весной 1919 армия Колчака дошла почти до Волги. Восточный фронт стал самым важным. В. И. Ленин бросает клич: «На помощь Восточному фронту!». В августе 1919 Красная Армия освободила от Колчака весь Урал и начала освобождение Сибири. В. И. Ленин публикует «Письмо к рабочим и крестьянам по поводу победы над Колчаком», в к-ром призывает не успокаиваться, ибо враг еще не уничтожен. Мобилизуя советский народ на борьбу против интервентов и белогвардейцев, ЦК партии обратился с призывом усилить работу в помощь фронту. На призыв Коммунистической партии рабочие ответили трудовым героизмом в тылу. По всей стране проходили коммунистические субботники. Первый массовый субботник, проведённый 10 мая 1919 рабочими Московско-Казанской железной дороги, В. И. Ленин в статье «Великий почин» расценил как событие всемирно-историч. значения. В героич. подвиге рабочих в тылу он увидел живые ростки коммунизма, образец нового, коммунистического отношения к труду, пример сознательной, социалистической дисциплины труда.

Летом 1919 начался второй поход империалистов Антанты против Советской республики, т. н. «поход 14 государств». Основной силой, на к-рую делали ставку интервенты, была армия белогвардейского генерала Деникина. В. И. Ленин выдвигает лозунг: «Все на борьбу с Деникиным!». К концу 1919 Деникин был разгромлен. Та же участь постигла и участников третьего похода Антанты — армию буржуазно-помещичьей Польши, напавшей на Советскую страну по указке Антанты (1920), и войска белогвардейского генерала Врангеля, наголову разбитые Красной Армией. В трудное для молодой Советской республики время, весной 1919, В. И. Ленин высказал полную уверенность в непобедимости Советской власти.

«Никогда не победят того народа,— говорил В. И. Ленин,— в котором рабочие и крестьяне в большинстве своем узнали, почувствовали и увидели, что они отстаивают свою, Советскую власть — власть трудящихся, что отстаивают то дело, победа которого им и их детям обеспечит возможность пользоваться всеми благами культуры, всеми созданиями человеческого труда» (В. И. Ленин). Весной 1920 В. И. Ленин написал гениальный труд *«Детская болезнь „левизны" в коммунизме»*. В этой работе он раскрыл международное значение Великой Октябрьской социалистической революции, обрисовал гл. этапы в истории Коммунистической партии, показал, что партия выросла, окрепла и закалилась в непримиримой борьбе с врагами внутри рабочего движения — открытым оппортунизмом и мелкобуржуазной революционностью. Книга В. И. Ленина является классическим произведением по вопросам стратегии и тактики ленинизма. Коммунисты всех стран находят в ней руководящие указания по самым жизненным вопросам современного рабочего и революционного движения.

В декабре 1920 в докладе на 8-м Всероссийском съезде Советов В. И. Ленин развернул грандиозный план восстановления и преобразования нар. х-ва — план создания экономич. фундамента социализма. Ши-

рокой программой социалистического преобразования страны явился план электрификации страны — план ГОЭЛРО (Государственной комиссии по электрификации России), разработанный по инициативе и под руководством В. И. Ленина, названный им второй программой партии. Гениальный замысел В. И. Ленина был претворён в жизнь; под руководством Коммунистической партии ленинский план электрификации страны перевыполнен во много раз.

В марте 1921 состоялся X съезд РКП(б). На съезде были подведены итоги дискуссии о профсоюзах, навязанной партии Троцким, «левыми коммунистами» и др. оппозиционными группами, пытавшимися подорвать единство рядов партии, разрушить союз рабочих и крестьян и погубить диктатуру пролетариата. Съезд подавляющим большинством голосов одобрил ленинскую платформу о профсоюзах, в к-рой определяется роль профессиональных союзов как школы управления, школы хозяйничания, школы коммунизма. Съезд принял ленинскую резолюцию «О единстве партии», к-рой запрещались фракции и группировки внутри партии. Эта резолюция имела исключительное значение для разгрома антипартийных группировок и укрепления единства Коммунистической партии. Съездом была также принята предложенная В. И. Лениным резолюция «О синдикалистском и анархистском уклоне в нашей партии». В этой резолюции съезд осудил т. н. «рабочую оппозицию» и признал пропаганду её взглядов несовместимой с принадлежностью к Коммунистической партии. X съезд партии принял важнейшее решение о замене продразвёрстки продналогом, о переходе к новой экономич. политике. Новая экономич. политика была рассчитана на борьбу социалистических элементов с капиталистич., на победу социалистических элементов над капиталистич., на построение фундамента социалистической экономики.

Во время войны с интервентами и белогвардейцами сложился военно-политический союз рабочего класса и крестьянства. При переходе от войны к мирному хозяйственному строительству нужна была новая форма этого союза на новой, экономической основе. В. И. Ленин показал, что новая экономическая политика имеет международное значение. Он подчёркивал, что нэп в той или иной степени неизбежная фаза по пути к социализму для всех стран.

Одной из важнейших задач партии В. И. Ленин считал привлечение масс к управлению государством; он постоянно указывал, что Советская власть, как подлинно народная власть, стремится привлечь всех трудящихся, партийных и беспартийных, мужчин и женщин, к активному участию в государственном и хозяйственном строительстве. В. И. Ленин требовал улучшения работы государственного аппарата, его удешевления, постоянной борьбы с бюрократизмом. В. И. Ленин учил, что главным в работе аппарата Советского государства является правильный подбор людей и проверка исполнения. Он говорил: «Проверять людей и проверять фактическое исполнение дела — в этом, еще раз в этом, только в этом теперь гвоздь всей работы, всей политики» (В. И. Ленин).

В. И. Ленин призывал к широкому развёртыванию критики и самокритики. Он разъяснял, что критика и самокритика — это главный метод, с помощью к-рого надо вскрывать и преодолевать ошибки и недостатки в работе. Воспитывая массы, В. И. Ленин в то же время чутко прислушивался к голосу масс, учился у масс, с которыми он был связан тысячами нитей.

В. И. Ленин повседневно направлял советскую внешнюю политику, учил советских работников твёрдо и последовательно отстаивать государственные интересы Советской республики, неустанно заботился об укреплении международного положения Советского государства. В. И. Ленин указывал, что внешняя политика социалистического государства должна быть независимой и самостоятельной, должна руководствоваться интересами Советской страны и трудящихся всего мира. Советское государство, многократно указывал В. И. Ленин, стоит на позициях защиты мира и установления деловых связей со всеми странами. В. И. Ленин исходил из возможности длительного мирного сосуществования Советской республики и капиталистич. государств. Провозглашая мирную внешнюю политику, В. И. Ленин в то же время постоянно предупреждал о необходимости укреплять оборону страны, помнить о капиталистическом окружении, всегда быть начеку.

На XI съезде партии (1922) В. И. Ленин подвёл итоги первому году новой экономич. политики и выдвинул очередную задачу — перегруппировку сил, необходимую для наступления на капиталистич. элементы в стране. Это был последний съезд партии, в работах к-рого В. И. Ленин принимал непосредственное участие.

13 ноября 1922 на IV конгрессе Коммунистического Интернационала В. И. Ленин выступил с докладом «Пять лет российской революции и перспективы мировой революции», в к-ром заявил, что рабочий класс России в союзе с трудящимся крестьянством построит социалистическое общество. 20 ноября В. И. Ленин выступил на пленуме Московского Совета. Свою речь он закончил выражением твёрдой уверенности, что из России нэповской будет Россия социалистическая. Это было последнее выступление В. И. Ленина с речью перед страной.

На 1-м Всесоюзном съезде Советов (декабрь 1922) было принято историч. решение о добровольном государственном объединении всех советских народов в Союз Советских Социалистических Республик (СССР). Создание Союза Советских Социалистических Республик означало дальнейшее укрепление Советской власти и крупную победу ленинско-сталинской политики Коммунистической партии по нац. вопросу.

В январе — феврале 1923 В. И. Ленин продиктовал ряд статей: «Странички из дневника», «О кооперации», «О нашей революции», «Как нам реорганизовать Рабкрин», «Лучше меньше, да лучше». В этих последних работах подведены итоги деятельности Коммунистической партии в первые годы Советской власти и намечены дальнейшие пути построения социалистического общества в СССР. В. И. Ленин вновь и вновь напоминал, что только тяжёлая индустрия является основной материальной базой социализма, что всякое малейшее сбережение надо сохранить для развития крупной машинной индустрии, для развития электрификации. В. И. Ленин учил, что только мощная тяжёлая индустрия может быть прочной экономич. основой обеспечения независимости и усиления обороноспособности Советского государства. Ленинские указания об индустриализации и электрификации страны легли в основу всей дальнейшей строительной и преобразовательной деятельности Коммунистической партии и социалистического государства.

В программной статье «О кооперации» В. И. Ленин наметил конкретные пути вовлечения крестьянства в строительство социализма. В. И. Ленин неоднократно указывал, что рабочий класс может построить социалистическое общество, только сомкнувшись с трудящимися массами крестьянства. В кооперации, в особенности в сельскохозяйственной, он видел доступный и понятный миллионам крестьян путь перехода от мелкого единоличного хозяйства к крупным товарищеским производ-

ственным объединениям крестьян. В. И. Ленин видел в кооперации соединение личного интереса с общим интересом государства и всего общества, подчинение частного интереса общему интересу, что создаёт возможность кооперирования всех крестьян и преобразования с. х-ва на социалистических началах. В. И. Ленин разъяснял, что под коллективные хозяйства нужно подвести современную технич. базу, снабдить коллективные хозяйства первоклассными тракторами и др. машинами. Следуя этим указаниям, Коммунистическая партия в исторически кратчайшие сроки превратила Советский Союз из отсталой, аграрной страны в передовую, могучую индустриально-колхозную державу, привела советский народ к победе социализма. В. И. Ленин обосновал возможность построения полного коммунистического общества в СССР, доказал, что Советская страна имеет всё необходимое для построения коммунизма.

В середине мая 1923, в связи с ухудшением состояния здоровья, В. И. Ленин переехал в Горки (под Москву). 21 янв. 1924 в 6 час. 50 мин. вечера Владимир Ильич Ленин умер. Смерть В. И. Ленина, вождя и учителя, обрушилась тяжким ударом на партию, на народные массы Советской страны и трудящихся всего мира. В день похорон В. И. Ленина международный пролетариат объявил пятиминутную остановку всех работ. С глубокой скорбью трудящиеся всего мира прощались со своим учителем, лучшим другом и защитником. На смерть В. И. Ленина рабочий класс Советского Союза ответил ещё бо́льшим сплочением своих рядов вокруг Коммунистической партии. За 4 мес. ок. 250 тыс. рабочих вступило в ряды Коммунистической партии. В партию шли те, кто был готов отдать жизнь за дело Ленина, за социализм. Это был ленинский призыв в партию.

Партия под руководством Центрального Комитета, во главе с И. В. Сталиным — верным учеником и великим продолжателем дела Ленина, высоко подняла и понесла дальше ленинское знамя. В траурные ленинские дни на 2-м съезде Советов СССР 26 янв. 1924 И. В. Сталин от лица всей партии дал клятву неуклонно выполнять заветы Ленина. Эти заветы Коммунистическая партия Советского Союза выполняла и выполняет с честью.

* * *

Всю свою жизнь В. И. Ленин отдал делу освобождения рабочих и крестьян от гнёта самодержавия, от гнёта капитала, от власти капиталистов и помещиков, делу построения социализма. Жизнь и деятельность В. И. Ленина сливаются с деятельностью созданной им великой и героической Коммунистической партии Советского Союза, к-рая стала образцом для международного революц. рабочего движения. В. И. Ленин был гением революции, её стратегом, величайшим мастером революц. руководства. В. И. Ленин выработал принципы партийного руководства и нормы партийной жизни, всесторонне обосновал идею о том, что высшим принципом партийного руководства является его коллективность. В острейших классовых битвах новой эпохи, эпохи империализма и пролетарских революций, В. И. Ленин шёл во главе народных масс, в неисчерпаемые силы к-рых он безгранично верил.

В. И. Ленин — вождь и учитель рабочего класса и всех трудящихся, руководитель нового типа — простой и скромный, тесно связанный с массами, поднявшимися на борьбу за своё освобождение.

Свою революц. деятельность В. И. Ленин строил на гранитной базе марксизма. С огромной любовью он относился к каждому слову и к каждой мысли основоположников научного коммунизма— К. Маркса и Ф. Энгельса. В. И. Ленин клеймил тех, кто пытался подменить марксистскую теорию буржуазными оппортунистич. идеями, беспощадно разоблачал всех, кто на словах признавал марксизм, а на деле изменял ему. В. И. Ленин защитил и восстановил подлинные взгляды К. Маркса и Ф. Энгельса, очистил идеи марксизма от всяких оппортунистич. извращений. Вместе с тем В. И. Ленин решительно выступал против начётнического, догматич. подхода к теории, неустанно подчёркивал, что марксизм не догма, а руководство к действию, что марксистскую теорию надо двигать вперёд, развивать её во всех направлениях. В. И. Ленин — великий корифей науки — обогатил марксистскую теорию новыми положениями и выводами. Ленинизм есть марксизм эпохи империализма и пролетарских революций, марксизм эпохи победы социализма в СССР и строительства социализма в странах народной демократии. Учение Ленина является высшим достижением русской и мировой культуры.

Вследствие исторически сложившихся условий Россия стала родиной ленинизма, а вождь русских коммунистов — В. И. Ленин — его творцом. Ленинизм — это великое интернациональное учение, учение пролетариев всех стран. Под знаменем ленинизма победил социализм в СССР, под этим знаменем народы Центральной, Юго-Восточной Европы и Китая освободились от ига империализма. Более восьмисот миллионов людей в СССР и в странах народной демократии Европы и Азии строят новую жизнь, идя по ленинскому пути.

В. И. Ленин — великий сын русского народа — был полон чувства революц. национальной гордости за свой народ, к-рый дал человечеству великие образцы борьбы за свободу и социализм. В. И. Ленин был полон чувства национальной гордости за русский народ, породивший самый революц. в мире рабочий класс, к-рый создал великую Коммунистическую партию, первое в мире социалистическое гос-во — Союз Советских Социалистических Республик, основанный на братском сотрудничестве и дружбе народов.

Вдохновляемый великими идеями ленинизма, советский народ под водительством Коммунистической партии одержал в Великой Отечественной войне Советского Союза всемирно-историч. победу над немецко-фашистскими захватчиками, грудью защитил свободу и независимость Советской отчизны, отстоял советский строй. Советский Союз разгромил немецкую и японскую фашистскую тиранию, избавил народы Европы и Азии от угрозы фашистского рабства. В послевоенные годы народы Советского Союза добились крупных успехов в подъёме народного хозяйства и культуры.

Закалённая в боях под руководством гениального Ленина, ученика и продолжателя дела Ленина великого Сталина и их соратников, Коммунистическая партия Советского Союза является ныне ведущей, руководящей и направляющей силой советского общества, строящего коммунизм.

Под знаменем ленинизма, под руководством Коммунистической партии народы Советского Союза, преодолевая все препятствия на своём пути, уверенно идут к сияющим вершинам коммунизма.

Имя Ленина является знаменем трудящихся всего мира в борьбе за дело мира, демократии и социализма, за светлое будущее народов.

«ЛЕ́НИН, КАК ОРГАНИЗА́ТОР И ВОЖДЬ РКП», работа И. В. Сталина, написана в связи с 50-летием со дня рождения В. И. Ленина. Опубликована 23 апр. 1920 в газ. «Правда» № 86; вошла в 4-й том Сочинений И. В. Сталина. В этой работе И. В. Сталин показал величайшую роль В. И. Ленина в организации Коммунистической партии Советского Союза и в её

исторических победах. И. В. Сталин характеризует В.И. Ленина как величайшего представителя творческого марксизма, как гениального вождя и организатора Коммунистической партии. Образование пролетарской партии в России протекало в особых условиях, в корне отличных от условий на Западе. Рабочая партия на Западе вышла из профессиональных союзов в обстановке легального существования союзов и партий. В России образование пролетарской партии происходило при жесточайшем абсолютизме. Задача партии состояла в том, чтобы организовать кадры опытных революционеров на местах, дать им ясную программу и твёрдую тактику и создать единую боевую организацию профессиональных революционеров. Эта задача была выполнена под руководством В. И. Ленина в непримиримой борьбе против антипартийных и антиреволюц. элементов. Была создана закалённая Коммунистическая партия, равной к-рой не знает мир. Коммунистическая партия не могла бы быстро вырасти и окрепнуть, если бы политич. содержание её работы, её программы и тактики не отвечало русской действительности, если бы её лозунги не зажигали рабочие массы и не толкали вперёд революц. движение. Тактич. план, разработанный В. И. Лениным, формулируя классовые требования пролетариата в эпоху бурж.-демократич. революции, облегчал переход к революции социалистической и носил в себе в зародыше идею диктатуры пролетариата. Победа этого плана обеспечила свержение царизма в февр. 1917, свержение власти буржуазии, установление власти рабочего класса в окт. 1917.

ЛЕ́НИНА МУЗЕ́Й, см. *Центральный музей В. И. Ленина.*

ЛЕ́НИНА ПИК, высочайшая вершина Заалайского хребта на границе Тадж. ССР и Кирг. ССР. Высота 7134 *м.*

ЛЕНИНАБА́Д (до 1936 — Х о д ж е н т), город, обл. ц. Тадж. ССР, на р. Сыр-Дарья, ж.-д. станция. Крупный пром. центр Тадж. ССР (второй после Сталинабада). Промышленность шёлковая, хлопкоочистительная, фруктовоконсервная и др. Педагогич. и учительский ин-ты, 2 техникума, педучилище. Один из древнейших городов Ср. Азии.

ЛЕНИНАБА́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, на С.-З. Тадж. ССР. Образована 27 окт. 1939. Площ. 24,4 т. *км*². В области 7 городов: Ленинабад (центр), Канибадам, Ура-Тюбе, Исфара, Шураб, Советабад, Пенджикент, 13 посёлков гор. типа и 12 р-нов. Л. о. занимает горы Зап. Тянь-Шаня и Памиро-Алая, покрытые пастбищами, отчасти зарослями арчи, и межгорные долины: зап. часть Ферганской по р. Сыр-Дарья с плодородными серозёмными почвами и долину верхнего течения р. Зеравшан. Климат континентальный, на равнинах и низких предгорьях зима мягкая, лето жаркое и сухое. Земледелие гл. обр. поливное. По сев.-вост. части области проходит Большой Ферганский канал имени И. В. Сталина. Развиты хлопководство, садоводство, виноградарство, шелководство, животноводство. Организованы 111 колхозов, 2 совхоза, 17 МТС, машинно-животноводческая станция (нач. 1953). За годы Советской власти создана металлообрабатывающая, хлопкоочистительная, фруктовоконсервная, шёлковая и др. отрасли пром-сти (Ленинабад, Канибадам, Ура-Тюбе, Исфара). Ведётся добыча угля (Шураб), нефти (Ким, Нефтеабад), полиметаллов (Кансай и др.). Через Л. о. проходит ж.-д. линия Каган — Коканд. Имеются (1953) 10 средних специальных учебных заведений, педагогич. и учительский ин-ты.

ЛЕНИНАКА́Н (до 1924 — А л е к с а н д р о п о л ь), город в Арм. ССР, ж.-д. узел. 67,7 т. ж. (1939). Крупный центр текст. пром-сти. Мясокомбинат, велосипедный з-д и др. предприятия. Педагогич. ин-т, 3 техникума.

ЛЕНИНАКА́НСКОЕ ПЛАТО́, на С.-З. Арм. ССР. Средняя высота ок. 1500 *м.* Ровная поверхность Л. п. сложена вулканич. туфами и лавами.

ЛЕНИНГРА́Д (б. П е т е р б у р г, в 1914—24 П е т р о г р а д), город-герой, обл. ц. РСФСР, второй по населению город СССР: в 1939—3191,3 т. ж. Один из крупнейших пром. и культурных центров СССР. Важный транспортный узел, морской порт в Финском зал. Балтийского м., речной порт в устье Невы, связанный через Волго-Балтийский водный путь с басс. Волги и через Беломорско-Балтийский канал им. И. В. Сталина с Белым м., аэропорт.

Город основан в 1703 Петром I. Получил вначале название Санкт-Питербурх, в дальнейшем — Санкт-Петербург, а с 1914 — Петроград. Основание города у Финского зал. закрепило позиции Русского государства на побережье Балтийского м. С нач. 18 в. по март 1918 город был столицей России. В истории России Петербург славился своими революционными традициями. В 1825 здесь произошло восстание *декабристов.* В период революционной ситуации конца 50-х — нач. 60-х гг. 19 в. Н. Г. *Чернышевский* и Н. А. *Добролюбов* сплачивали здесь демократические силы для борьбы с самодержавием. С развитием капитализма Петербург (в народе — Питер) превращался в центр рабочего движения, колыбель русской революции. В 1878 здесь оформился «*Северный союз русских рабочих*». Организованный в 1895 В. И. Лениным *петербургский «Союз борьбы за освобождение рабочего класса»* явился первым зачатком революционной марксистской партии в России. Первая русская революция 1905—07 началась событиями в Петербурге (см. *Девятое января 1905*). С Л. неразрывно связана жизнь и деятельность В. И. Ленина и И. В. Сталина. Великая Октябрьская социалистическая революция началась победоносным вооружённым восстанием в Петрограде. 25—26 окт. (7—8 нояб-ря) 1917 в Петрограде заседал 2-й Всероссийский съезд Советов, объявивший о переходе власти в руки Советов и сформировавший первое в мире Советское правительство. В 1918—19 трудящиеся Петрограда дважды героически отстояли город от иностр. интервентов и белогвардейских полчищ Юденича. 7-й Всероссийский съезд Советов в дек. 1919 наградил пролетариат Петрограда Красным знаменем и орденом Красного Знамени за героическую оборону Петрограда. После смерти В. И. Ленина в 1924 город был переименован в Ленинград. Величайший героизм проявили ленинградцы в годы Великой Отечественной войны 1941—45, когда в течение 29 месяцев город был блокирован нем.-фашистскими войсками. Указом Президиума Верховного Совета СССР от 26 янв. 1945 Л.— город-герой — награждён орденом Ленина. Медалью «За оборону Ленинграда», учреждённой 22 дек. 1942, награждено св. 300 тыс. ленинградцев.

Благодаря постоянным заботам ЦК КПСС и Советского правительства пром-сть Л. за годы пятилеток подверглась коренной реконструкции, созданы гиганты социалистической индустрии. Л. превращён в один из важнейших центров технич. прогресса. В Л. высоко развиты: тяжёлое машиностроение и металлургия (Кировский завод, завод имени И. В. Сталина и др. заводы), электротехнич. пром-сть («Электросила» и др.), судостроение, приборостроение, вагоностроение, резиновая пром-сть («Красный треугольник» и др.), химич., бумажная, обувная (ф-ка «Скороход» и др.), текст., трикотажная, швейная, пищевая пром-сть (хлебопекарная, мясная, молочная, табачная, кондитерская, консервная, парфюмерная и др.).

В годы Великой Отечественной войны городу и его пром-сти был нанесён большой урон. После освобождения Л. от блокады (см. *Первый удар Советской Армии 1944*) пром-сть стала быстро восстанавливаться. План четвёртой пятилетки (1946—50) выполнен досрочно в 1949. В 1951 выпуск валовой продукции по сравнению с 1940 составил 150%. В пятой пятилетке 1951—55 расширяется и реконструируется Ленинградский порт.

Л.— один из красивейших городов мира, богатый прекрасными архитектурными памятниками и целыми ансамблями 18—1-й пол. 19 вв. Величественная архитектура зданий сочетается со строгой планировкой просторных улиц и площадей, с зеленью многочисленных парков и садов, водной гладью рек и каналов. Среди лучших зданий 18 в.— собор Петропавловской крепости, здание университета (арх. Д. Трезини), Зимний дворец, Смольный монастырь (арх. В. В. Растрелли), Академия художеств (арх. А. Ф. Кокоринов и Ж. Б. Деламот), Таврический дворец (арх. И. Е. Старов), Михайловский замок (арх. В. И. Баженов), Академия наук, Смольный институт (последний нач. 19 в.; арх. Дж. Кваренги). Значительнейшие постройки 19 в.— Казанский собор и Горный институт (арх. А. Н. Воронихин), Биржа (арх. Тома де Томон), Адмиралтейство (арх. А. Д. Захаров), Русский музей, здание Главного штаба, Александринский театр и ансамбль улицы Росси (арх. К. И. Росси), Исаакиевский собор (арх. А. А. Монферран) и мн. др. Большое место в облике города занимает скульптура 18—19 вв.: памятники — Петру I (работы Э. М. Фальконе), А. В. Суворову (работы М. И. Козловского), конные группы на Аничковом мосту (работы П. К. Клодта) и др. В советское время в Л. ведётся широкое плановое строительство. Созданы новые кварталы благоустроенных жилых домов на проспекте имени И. В. Сталина, в Автове, на Малой Охте и др. В различных районах Л. построены дома культуры, школы и т. д. В 1950 открыт стадион имени С. М. Кирова — одно из замечательных сооружений этого типа, авторы которого (арх. А. С. Никольский и др.) удостоены Сталинской премии. Созданы памятники В. И. Ленину у Смольного (работы В. В. Козлова) и у Финляндского вокзала (работы С. А. Евсеева), памятник С. М. Кирову на Кировской площади (работы Н. В. Томского), памятник Н. Г. Чернышевскому (работы В. В. Лишева) и др. В Л. находятся богатейшие собрания произведений искусства — Гос. Эрмитаж и Русский музей; крупнейшие театры: Академич. театр оперы и балета имени С. М. Кирова, Академич. Малый оперный театр, Академич. театр драмы имени А. С. Пушкина, Большой драматич. театр имени М. Горького; 47 высших уч. заведений (в том числе университет имени А. А. Жданова), одна из крупнейших в мире Публичная библиотека имени М. Е. Салтыкова-Щедрина (св. 10 млн. книг) и др.

ЛЕНИНГРА́ДА ПИК, вершина в вост. части хребта Петра Первого в Тадж. ССР. Высота 6733 *м.*

ЛЕНИНГРА́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, в сев.-зап. части РСФСР, на побережье Финского зал. Образована 1 авг. 1927. Площ. 85,1 т. *км*². В области 29 городов: Ленинград (центр), Выборг, Волхов, Тихвин, Луга и др., 52 посёлка гор. типа и 32 сельских р-на. Л. о. расположена в основном на Русской равнине. Реки б. ч. порожисты и обладают большими запасами гидроэнергии: полноводная Нева, Волхов, Свирь, Вуокса, Нарова; много озёр, в т. ч. крупные — Ладожское, Онежское (лежат частью в пределах Л. о.). Область расположена в лесной зоне (преобладают хвойные леса). Климат умеренный, смягчаемый влиянием моря. Почвы подзолистые, много заболоченных. Полезные ископаемые — бокситы (р-н Тихвина), торф, сланцы. Л. о.— одна из наиболее развитых пром. областей СССР. Значит. часть пром. предприятий сосредоточена в Ленинграде. За годы Советской власти выросла пром-сть области; создано крупное энергетич. х-во. Построены торфяные электростанции «Красный Октябрь» и Дубровская, крупные гидростанции на рр. Волхов, Свирь, Вуокса. По территории Л. о. проходит газопровод Кохтла-Ярве — Ленинград. Возникла алюминиевая и сланцевая пром-сть. В области проводятся значит. лесозаготовки, развиваются лесопил., деревообр. и бумаго-целлюлозная пром-сть (Приозёрск, Сяськстрой, Светогорск), пром-сть стройматериалов. В с. х-ве Л. о. преобладают молочное животноводство и свиноводство, овощеводство и картофелеводство. Из зерновых культур возделывают рожь, овёс, пшеницу. Развивается садоводство, выращиваются бахчевые культуры. Помимо Ленинградского морского порта и густой сети ж. д., большое значение имеет Беломорско-Балтийский канал имени И. В. Сталина. В Л. о. создана широкая сеть общеобразоват. школ, библиотек, клубов, средних спец. уч. заведений. В Ленинграде и области сосредоточены многие научные учреждения всесоюзного и мирового значения, в т. ч. Пулковская обсерватория, Ин-т физиологии им. И. П. Павлова и др.

«ЛЕНИНГРА́ДСКАЯ ПРА́ВДА», областная газета, орган Ленинградского обл. и гор. комитетов КПСС, обл. и гор. Советов депутатов трудящихся. Выходила с 1918 до 1924 под названием «Петроградская правда».

ЛЕНИНГРА́ДСКИЙ ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ АКАДЕМИ́ЧЕСКИЙ ТЕА́ТР ДРА́МЫ И́МЕНИ А. С. ПУ́ШКИНА (б. Александринский), один из крупнейших центров русской и советской театральной культуры. Начало его существованию было положено в 1756 созданием в Петербурге первой русской профессиональной драматической труппы во главе с Ф. Г. Волковым и И. А. Дмитревским. В 1832 труппа перешла в новое здание, построенное зодчим К. И. *Росси*,— Александринский театр. Творчество передовых деятелей театра утверждало принципы русской реалистич. школы актёрской игры, развиваясь в постоянной борьбе со стремлением императорского двора подчинить репертуар театра задачам своей реакционной политики. Театр осуществил постановки многих произведений русских классиков (А. С. Грибоедова, Н. В. Гоголя, А. С. Пушкина, И. С. Тургенева, А. Н. Островского и др.). На сцене его играли выдающиеся актёры: Е. С. Семёнова, И. И. Сосницкий, А. Е. Мартынов, В. А. Каратыгин, позже П. А. Стрепетова, М. Г. Савина, В. Н. Давыдов, К. А. Варламов, Ю. М. Юрьев, И. Н. Певцов, В. А. Мичурина-Самойлова, Е. П. Корчагина-Александровская и др. В советское время театр поставил ряд выдающихся спектаклей классической и современной драматургии («Лес» А. Н. Островского, «Живой труп» Л. Н. Толстого, «Страх» А. Н. Афиногенова, «Победители» Б. Ф. Чирскова, «Жизнь в цвету» А. П. Довженко, «Полководец Суворов» И. В. Бахтерева и А. В. Разумовского, «Незабываемый 1919-й» В. В. Вишневского, и др.). В числе крупнейших мастеров театра — нар. артисты СССР Н. К. Черкасов, А. Ф. Борисов, Н. К. Симонов, К. В. Скоробогатов и др. В 1939 театр был награждён орденом Трудового Красного Знамени.

ЛЕНИНГРА́ДСКИЙ ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ АКАДЕМИ́ЧЕСКИЙ ТЕА́ТР О́ПЕРЫ И БАЛЕ́ТА И́МЕНИ С. М. КИ́РОВА (б. Мариинский), один из старейших и крупнейших театров оперы и балета в СССР. История театра тесно связана с развитием передового рус-

ского оперного и балетного иск-ва, с формированием национальной исполнительской школы, утверждением прогрессивного реалистич. иск-ва в борьбе с реакц. тенденциями правящих классов царской России. Труппа театра начала формироваться в 18 в. В 1783 на том месте, где находится здание Ленинградской консерватории, был выстроен Каменный (Большой) театр, в к-ром наряду с операми и балетами ставились и драматич. спектакли. Театр осуществил в 18 в. постановки первых русских опер: М. Матинского, В. А. Пашкевича, Е. И. Фомина, позднее (в нач. 19 в.) С. И. Давыдова, в дальнейшем — первые постановки опер русских композиторов-классиков: М. И. Глинки, А. С. Даргомыжского, П. И. Чайковского, Н. А. Римского-Корсакова и др. В 1860 труппа театра перешла в новое здание, в к-ром играет и ныне. С этого времени театр стал называться Мариинским.

На сцене театра выступали крупнейшие русские оперные певцы: Я. С. Воробьёв, А. М. Крутицкий, Е. С. Сандунова, Н. С. Семёнова, О. А. Петров, А. Я. Воробьёва-Петрова, Д. М. Леонова, позже — Ф. П. Комиссаржевский, Е. А. Лавровская, Ф. И. Стравинский, Е. К. Мравина, М. А. Славина, И. А. Алчевский, Ф. И. Шаляпин и др. С театром связана блистательная эпоха расцвета русского балета нач. 19 в. (балетмейстеры — И. И. Лесогоров, Ш. Л. Дидло, А. И. Глушковский; балерины — М. И. Данилова, А. И. Истомина, Е. А. Санковская, Е. И. Андреянова и др.) и 2-й пол. 19 — нач. 20 вв. (балетмейстеры — М. И. Петипа́, Л. И. Иванов; балерины — А. П. Павлова, О. О. Преображенская, Т. П. Карсавина и др.). Выдающуюся роль в развитии театра сыграла деятельность дирижёров К. А. Кавоса, К. Н. Лядова и Э. Ф. Направника. В советское время театр осуществил постановки классич. и советских опер и балетов. В числе мастеров театра — вокалисты: нар. артисты РСФСР С. П. Преображенская, А. А. Халилеева, нар. артист УССР К. Н. Лаптев и др.; артисты балета: нар. артистка РСФСР Н. М. Дудинская, К. М. Сергеев и др.; дирижёры: нар. артист РСФСР Б. Э. Хайкин и др. В 1939 театр награждён орденом Ленина. Ряд лучших спектаклей театра и большая группа его деятелей удостоены Сталинской премии.

ЛЕНИНИ́ЗМ, см. *Марксизм-ленинизм.*

ЛЕНИНОГО́РСК (б. Р и д д е р), город в Вост.-Казахстанской обл. Каз. ССР, ж.-д. станция (Риддер). Крупный центр полиметаллич. промышленности. Горнометаллургич. техникум.

ЛЕ́НИНСК, город в Андижанской обл. Узб. ССР, в 4 *км* от ж.-д. станции Ассаке. Хлопкоочистит., маслобойный и др. з-ды. Близ Л.— нефтепромыслы, добыча газа.

ЛЕ́НИНСКИЕ ГО́РЫ (прежнее название — В о р о б ь ё в ы г о р ы), возвышенный правый берег р. Москва в черте г. Москва. Высота над ур. м. ок. 200 *м*, над рекой 60—80 *м*. Очень живописны. На Л. г. сооружено величественное высотное здание Московского гос. университета.

ЛЕ́НИНСКИЙ ПРИЗЫ́В В ПА́РТИЮ, массовое вступление в 1924 передовых, наиболее сознательных рабочих и работниц в Коммунистическую партию, явившееся откликом на смерть В. И. Ленина. Было принято ок. 250 т. чел. Л. п. в п. показал величайшее доверие рабочего класса к Коммунистической партии, улучшил социальный состав партии и укрепил её связь с широкими массами трудящихся.

ЛЕ́НИНСК - КУЗНЕ́ЦКИЙ (б. К о л ь ч у г и н о), город в Кемеровской обл. РСФСР. 82 т. ж. (1939). Ж.-д. станция (Кольчугино). Один из основных центров добычи угля в Кузбассе. 2 техникума.

«ЛЕ́НИНСКОЕ ЗНА́МЯ», республиканская газета, орган ЦК и Петрозаводского городского комитета Коммунистической партии и Верховного Совета Карело-Финской ССР. Под этим названием выходит с 1940.

ЛЕНКОРА́НСКАЯ НИЗМЕ́ННОСТЬ, в ю.-в. части Азерб. ССР, на побережье Каспийского м., к В. от Талышинских гор. Рисосеяние, культура чая, тунга, цитрусовых и других субтропич. культур.

ЛЕНКОРА́НЬ, город, р. ц. Азерб. ССР, на берегу Каспийского м., ж.-д. станция. Центр р-на субтропич. культур (чай, цитрусовые и др.). Пром-сть консервная, рыбная; производство стройматериалов. Техникум субтропич. культур, педучилище.

ЛЕНО́К, рыба сем. лососёвых. Дл. до 70 *см*, вес до 8 *кг*. Встречается в реках и озёрах Сибири и Дальнего Востока. Промысловое значение невелико.

ЛЕНО́ТР, Андре (1613—1700), франц. архитектор, создатель парков Версаля. Выработал особый стиль парка, типичный для эпохи абсолютизма: так называемый регулярный, или французский, парк с прямыми аллеями и подстриженными деревьями, отличающийся рациональностью и упорядоченностью планировки.

ЛЁНРОТ, Элиас (1802—84), финский фольклорист и языковед. В 1835 выпустил обработанное им собрание карело-финского эпоса «*Калевала*» (новая ред. 1849). Издал сб. финских народных песен «Кантеле» (4 ч., 1829—31), сб. «Финские народные пословицы» (1842) и сб. «Финские загадки» (1844).

ЛЕ́НСКИЙ, Александр Павлович (1847—1908), выдающийся русский театральный деятель, с 1876 — актёр, с 1907 — гл. режиссёр моск. Малого театра. Игра Л. отличалась тонким мастерством в раскрытии сценич. образа, мягкостью, обаянием. Гл. роли: Чацкий, позднее Фамусов («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Паратов («Бесприданница» А. Н. Островского), Гамлет, Петруччио («Гамлет», «Укрощение строптивой» В. Шекспира), Акоста («Уриэль Акоста» К. Гуцкова), Николас («Борьба за престол» Г. Ибсена) и др. Л. боролся против рутины, господствовавшей на императорской сцене, за улучшение репертуара, реалистич. воспитание актёрской молодёжи, повышение постановочной культуры спектаклей.

ЛЕ́НСКИЙ (псевдоним; наст. фамилия — В о р о б ь ё в), Дмитрий Тимофеевич (1805—60), русский драматург. Переводил французские пьесы и водевили, переделывал их применительно к русской действительности. Наибольшей известностью пользуется водевиль «Лев Гурыч Синичкин, или Провинциальная дебютантка» (1840), рисующий быт русских актёров крепостной России. Популярны также переводы песен П. Ж. Беранже («Мой старый фрак», «Ты и вы» и др.).

ЛЕ́НСКИЙ РАССТРЕ́Л, кровавая расправа царского пр-ва 4 апр. 1912 над рабочими золотых приисков в Бодайбо (Сибирь, р-н р. Лена), принадлежавших английским капиталистам и их русским компаньонам. Во время забастовки, в к-рой участвовало 6 т. рабочих, была расстреляна мирная демонстрация рабочих, протестовавших против жестокой эксплуатации и невыносимых условий труда и быта. Было убито 270 рабочих и ранено 250. На Л. р. пролетариат России под руководством большевиков ответил массовыми забастовками и демонстрациями протеста (участвовало до 500 т. ч.), что явилось началом подъёма революционного движения в 1912—14.

ЛЕ́НСТЕР, провинция в Ирландии; включает 12 графств и г. Дублин. Площ. 19,7 т. $км^2$. Нас. 1335 т. ч. (1951). С.-х. район; осн. культуры — пшеница, овёс, ячмень, сахарная свёкла; развиты мясо-молочное животноводство, овцеводство, сви-

новодство. Пром-сть по переработке с.-х. продуктов.

ЛЕ́НТА, узкая, обычно цветная ткань, вырабатываемая из шёлка натурального или искусственного, а также из волокон др. видов на спец. лентоткацких станках.

ЛЕ́НТА для пишущей машинки, полоска хл.-бум. ткани, пропитанная красящим составом. В зависимости от ширины, цвета красящего состава, назначения Л. подразделяются на простые, копировальные, гектографские и пр.

ЛЕ́НТА ИЗОЛЯЦИО́ННАЯ, хл.-бум. тесьма, пропитанная клейкой резиновой, гудроновой или иной электроизолирующей массой. Применяется для изоляции мест соединения проводов внутр. электропроводки в помещениях.

ЛЕ́НТА СТАЛЬНА́Я, прокат (в мотках) плоского прямоугольного сечения из стали различных марок. Путём горячей прокатки изготовляется чаще всего лента сечением от 20 *мм* на 1,5 *мм* до 200 *мм* на 3,5 *мм* (в особых случаях и шире). Новейший способ произ-ва Л. с.— прокатка широкой полосы, а затем продольная её разрезка. Горячекатанная лента служит исходным материалом для холодной прокатки из неё тонкой ленты — толщиной до сотых, а в нек-рых случаях и тысячных долей миллиметра.

ЛЕ́НТВАРИС, город Тракайского р-на Литов. ССР, ж.-д. узел. Завод санитарно-технич. оборудования.

ЛЕ́НТО (муз.), медленный темп, несколько более скорый, чем *ларго.*

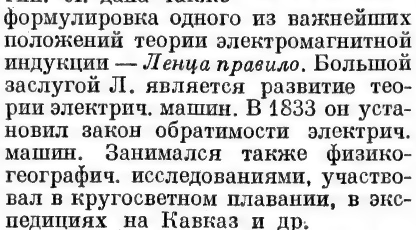
ЛЕНТО́ВСКИЙ, Михаил Валентинович (1843—1906), русский актёр и театральный деятель. Играл (в 1871—81) в моск. Малом театре. Организовал первый в России театр оперетты (в московском саду «Эрмитаж», 1876), театр «Скоморох» (1887). Постановщик пантомим и феерий.

ЛЕ́НТОЧНЫЕ ГЛИ́НЫ, осадки озёр, питавшихся талыми ледниковыми водами. Обладают правильной сезонной слоистостью с чередованием песчаных — весенних и летних прослоев, и глинистых — осенних и зимних. Каждая пара таких слоёв образует годичную ленту. По числу лент была вычислена длительность поздне- и послеледниковой эпох. См. *Четвертичный период (система).*

ЛЕ́НТОЧНЫЕ РЫ́БЫ, семейство рыб отр. ламприообразных. Тело (дл. до 5 *м*) лентообразное. Обитают на больших глубинах, гл. обр. в Тихом, Атлантическом и Индийском океанах; в СССР в Баренцовом море (ю.-з. часть) иногда встречается один из видов Л. р.— ремень-рыба.

ЛЕ́НТОЧНЫЕ ЧЕ́РВИ (цестоды), класс плоских червей, паразитирующих в кишечнике позвоночных животных и человека. Длина от долей *мм* до 15 *м* и более. Сплющенное тело обычно состоит из члеников-проглоттид; на переднем конце имеется головка (или сколекс), вооружённая присосками, крючками и т. п. и служащая для прикрепления червя к тканям хозяина. Гермафродиты; развитие с превращением (из яйца выходит личинка, к-рая проходит сложное развитие) и со сменой хозяина. См. *Солитеры, Эхинококк.*

ЛЕНЦ, Эмилий Христианович (1804—65), русский физик, академик. Открыл закон выделения тепла электрич. током в проводниках (см. *Джоуля — Ленца закон*), сыгравший большую роль в исторической подготовке открытия закона сохранения и превращения энергии. Л. дана также формулировка одного из важнейших положений теории электромагнитной индукции — *Ленца правило.* Большой заслугой Л. является развитие теории электрич. машин. В 1833 он установил закон обратимости электрич. машин. Занимался также физико-географич. исследованиями, участвовал в кругосветном плавании, в экспедициях на Кавказ и др.



ЛЕНЦ, Якоб (1751—92), нем. писатель, представитель лит. течения *«Буря и натиск».* Гл. произв.: лирич. стихи и драмы — «Гувернер» (1774), «Солдаты» (1776) и др.

ЛЕ́НЦА ПРА́ВИЛО, правило, определяющее направление индуктированного тока; дано в 1833 Э. Х. *Ленцем.* В совр. формулировке Л. п. гласит: индукционный ток, возникающий при изменении окружающего проводник магнитного поля, имеет такое направление, при к-ром возбуждаемое им магнитное поле направлено противоположно изменению возбуждающего поля.

ЛЕНЧ (ленчон), в Англии и США второй завтрак после полудня; лёгкая закуска между обедом и ужином.

ЛЕО́ВО, город, р. ц. Молд. ССР. Пароходная пристань на р. Прут, в 18 *км* от ж.-д. станции Яргара. Эфирномасличный и масло-сыродельный з-ды.

ЛЕО́Н, историч. область в Испании, на С.-З. Кастильского плоскогорья. Площ. 38 т. *км*². Нас. 1 272 т. ч. (1950). Главная река — Дуэро. Осн. города — Саламанка, Леон. Добыча антрацита; возделываются пшеница, виноград.

ЛЕО́Н, город в Испании, адм. ц. пров. Леон. 60 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Мельницы, виноделие. Кожев. з-ды, металлообработка.

ЛЕО́Н, город в Мексике, в шт. Гуанахуато. 140 т. ж. (1950). Текст., кожевенная, резиновая промышленность.

ЛЕО́Н, город в Никарагуа. Пищ., мыловаренные предприятия. 30 т. ж. (1950). Ун-т.

ЛЕОНА́РДА СИСТЕ́МА, см. *Генератор — двигатель система.*

ЛЕОНА́РДО ДА ВИ́НЧИ (1452—1519), гениальный итал. художник и учёный эпохи Возрождения, великий гуманист. Родился в г. Винчи. Работал во Флоренции, Милане, Риме; умер во Франции. «Леонардо да Винчи был не только великим художником, но и великим математиком, механиком и инженером, которому обязаны важными открытиями самые разнообразные отрасли физики» (Ф. Энгельс). Живописные работы Л. да В. «Поклонение волхвов» (во Флоренции), «Мадонна с цветком», «Мадонна Литта» (в Ленинграде), «Тайная вечеря» (в Милане), «Мадонна в скалах», «Монна Лиза» («Джоконда») (в Париже), а также его рисунки принадлежат к числу высших достижений реалистич. иск-ва эпохи Возрождения; они отличаются глубиной образа, тончайшей психологич. характеристикой, мастерством композиции, мягкостью светотени. Скульптурные работы Л. да В. не сохранились. Считая природу объектом иск-ва и науки, Л. да В. смело выступал против ср.-век. схоластики, отстаивал решающее значение опыта в познании природы; опыт и математика являются, по его учению, основанием для построения всякой научной системы. Л. да В. считал наукой и живопись. Весь запас огромных знаний в области различных наук, в частности знание анатомии человека, законов перспективы, света и тени и др., он положил в основу принципов своего реалистич. иск-ва. Л. да В. сделал ценные технич. изобретения, относящиеся к области военно-инженерного дела, гидротехники, изобрёл ряд физич. приборов и механич. приспособлений, дал идею парашюта, работал над конструкциями летательных аппаратов. Нек-рые идеи Л. да В. значительно опередили его время. Содержание сохранившихся рукописей Л. да В. охватывает самые различные вопросы физики, геометрии, механики, астрономии, геологии, анатомии, ботаники и др. наук.

Из его записей и рисунков позднее были составлены книги: «Трактат о живописи» (рус. пер. 1934), «О полёте птиц», «Об анатомии [человека и лошади]». В СССР и др. странах в апреле 1952 по решению Всемирного Совета Мира торжественно отмечалось 500-летие со дня рождения Л. да В.

ЛЕОНИ́Д (5 в. до н. э.), спартанский царь, прославился стойкой защитой от персов Фермопильского ущелья в 480 до н. э. во время *греко-персидских войн.* Погиб со своим отрядом.

ЛЕОНИ́ДЗЕ, Георгий Николаевич (р. 1899), груз. советский поэт, действит. член Академии наук Груз. ССР. Член КПСС с 1945. Депутат Верховного Совета Груз. ССР. Председатель Союза советских писателей Грузии с 1951. Член Советского комитета защиты мира. Стихи Л. проникнуты глубоким советским патриотизмом («Родину пою», «Ленину», 1936, и др.). Первая часть эпопеи Леонидзе «Сталин» — «Детство и отрочество» (1939) — отмечена Сталинской премией в 1941. Образ молодого И. В. Сталина воссоздан также в поэме «Бершоула» (1951), удостоенной Сталинской премии в 1952 (вместе с поэмой «Портохала», 1951). Награждён 2 орденами Ленина.

ЛЕОНИ́ДОВ, Леонид Миронович (1873—1941), советский актёр и режиссёр, артист Московского Художественного театра (с 1903), нар. артист СССР. Один из крупнейших трагич. актёров 20 в. Сила мысли и темперамента сочеталась в искусстве Л. со стремлением к острой характерности образа. Гл. роли: Васька Пепел («На дне» М. Горького), Кассий («Юлий Цезарь» В. Шекспира), Лопахин («Вишнёвый сад» А. П. Чехова), Дмитрий Карамазов («Братья Карамазовы» по Ф. М. Достоевскому) и др.; в советское время — Пугачёв («Пугачёвщина» К. А. Тренёва), Бородин («Страх» А. Н. Афиногенова), Плюшкин («Мёртвые души» по Н. В. Гоголю), Булычов («Егор Булычов и другие» М. Горького) и др. Снимался в кино: Иван Грозный («Крылья холопа»), Гобсек («Гобсек») и др. Был видным педагогом, художественным руководителем Гос. ин-та театрального иск-ва имени А. В. Луначарского (1935—41). Награждён орденом Ленина.

ЛЕОНИ́ДЫ, метеорный поток, метеоры к-рого кажутся вылетающими из созвездия Льва. Л. наблюдаются ежегодно 10—18 ноября. Движутся с периодом в $33^1/_4$ г. по орбите, очень близкой к орбите кометы 1866 I. В 1799, 1832—33 и 1866 Л. давали *звёздные дожди.*

ЛЕОНКАВА́ЛЛО, Руджеро (1858—1919), итал. оперный композитор, представитель *веризма.* Популярна опера Л. «Паяцы» (1892).

ЛЕО́НОВ, Леонид Максимович (р. 1899), русский советский писатель. Депутат Верховного Совета СССР 2, 3 и 4-го созывов. В романе «Барсуки» (1924) показана классовая борьба в деревне в период гражданской войны. Переделке человеческого сознания в процессе социалистического строительства посвящены романы «Соть» (1930), «Скутаревский» (1932). Л. написал также роман «Дорога на океан» (1936), повесть «Взятие Великошумска» (1944), роман «Русский лес» (1953) и ряд пьес; лучшая из них — «Нашествие» (1942, отмечена Сталинской премией в 1943) — посвящена борьбе советского народа с нем.-фашистскими захватчиками. Награждён орденом Ленина.

ЛЕО́НОВА, Дарья Михайловна (1829—96), русская певица (контральто), ученица М. И. Глинки. В 1852—74 (с перерывом) пела на сценах оперных театров Петербурга и Москвы. Горячо пропагандировала творчество русских композиторов, особенно М. П. Мусоргского, с к-рым в 1879 давала концерты во многих городах России. Была первой русской певицей, совершившей кругосветную концертную поездку.

ЛЕОНТО́ВИЧ, Александр Васильевич (1869—1943), советский физиолог и нейрогистолог, действит. член Академии наук Украинской ССР. Наиболее крупные работы в области морфофизиологии вегетативной нервной системы: «Новые данные об иннервации кожи человека» (докторская диссертация, 1900), «Современные методы прижизненного окрашивания нервов метиленовой синью и другими красками» (1939, на укр. яз.) и др.

ЛЕОНТО́ВИЧ, Михаил Александрович (р. 1903), советский физик, академик. Автор трудов по теоретич. физике и радиофизике (теория распространения радиоволн, антенны, статистич. физика и др.). Л. присуждена золотая медаль имени А. С. Попова (1952). Награждён орденом Ленина.

ЛЕОНТО́ВИЧ, Николай Дмитриевич (1877—1921), советский композитор, выдающийся мастер укр. хорового искусства. Его обработки народных песен для хора признаны классическими в украинской музыке («Щедрик», «Пряля», «Ой, з-за гори кам'яної» и др.).

ЛЕО́НТЬЕВ, Алексей Леонтьевич (1716—86), русский китаевед. Перевёл и снабдил комментариями ряд китайских, а также маньчжурских сочинений по географии, философии и др.

ЛЕО́НТЬЕВСКИЙ, Захар Фёдорович (1799—1874), русский китаевед. Составил китайско-маньчжурско-русский словарь, перевёл на китайский язык первые 3 тома «Истории государства Российского» Н. М. Карамзина.

ЛЕОПА́РД (п а н т е р а, б а р с), животное сем. кошачьих. Дл. тела до 150 *см,* хвоста до 95 *см,* вес до 75 *кг.* Окраска бледнорыжая с чёрными круглыми пятнами. Встречается в Африке, Юго-Вост. Европе и в Ср., Юж. и Юго-Вост. Азии; в СССР — на Кавказе, в Туркмении и Уссурийском крае. Питается гл. обр. мясом копытных животных, а также птиц. Промысловое значение очень невелико (используется шкура). Местами вредит животноводству.

ЛЕОПА́РДИ, Джакомо (1798—1837), итал. поэт, выходец из дворян. Порвал с феодально-католическим мировоззрением. Написал патриотич. оды «К Италии», «На памятник Данте» и др. Его критика бурж. отношений, вылившаяся в критику идеи прогресса вообще, привела поэта к мрачной философии скорби и отчаяния, особенно в период реакции («Диалоги», 1827).

ЛЕОПО́ЛЬД I, император т. н. «Священной Римской империи» 1657—1705. При нём турки осадили в 1683 Вену, к-рая была освобождена от осады польским королём Яном Собеским. В 1701 вступил в войну за *Испанское наследство.*

ЛЕОПО́ЛЬД II, бельг. король 1865—1909. Во главе кучки крупных капиталистов хищнически эксплуатировал огромную территорию в Центр. Африке (т. н. Бельгийское Конго), считавшуюся частным владением; в 1908 выгодно «продал» эту территорию Бельгии.

ЛЕОПО́ЛЬД III, бельг. король 1934—51. В мае 1940 предательски капитулировал перед вторгшимися в Бельгию гитлеровцами. После освобождения Бельгии в результате разгрома гитлеровских войск Советской Армией бельг. реакционеры и амер.-англ. империалисты стали добиваться возвращения на престол находившегося в Швейцарии Л. III. Прибытие Л. III в Бельгию (июль 1950) вызвало мощное движение протеста, возглавленное коммунистами. Это движение вынудило Л. III передать «королевские полномочия» принцу Бодуэну. В июле 1951 Л. III отрёкся от престола в пользу Бодуэна.

ЛЕОПО́ЛЬДА II О́ЗЕРО, озеро в зап. части Бельг. Конго (Африка). Площ. от 2 325 $км^2$ до 8 200 $км^2$ (во время дождей).

ЛЕОПОЛЬДВИ́ЛЬ, главный город Бельг. Конго. 208,6 т. ж. (1950). Важный речной порт на р. Конго; ж. д. соединён с морским портом Матади.

ЛЕОХА́Р (середина и 2-я пол. 4 в. до н. э.), др.-греч. скульптор, автор знаменитой статуи «Аполлон Бельведерский».

ЛЕПА́НТО, город на сев. берегу Коринфского зал., в Греции, недалеко от к-рого, у мыса Скрофа, во время Кипрской войны 1570—74 республики Венеции против Османской империи произошло последнее в истории гребного флота крупное морское сражение. Объединённый испано-венецианский флот под командованием Дон Жуана Австрийского нанёс большое поражение тур. флоту, к-рым командовал капудан-паша Муэзин Заде-Али.

ЛЕ́ПЕЛЬ, город, р. ц. Витебской обл. БССР, ж.-д. станция. Молочноконсервный, кирпичный, деревообрабатывающий, льнообрабатывающий и др. заводы. Педагогич. училище.

ЛЕПЕСТО́К, листочек *венчика* в цветке растений, б. ч. яркоокрашенный.

ЛЕПЁХИН, Иван Иванович (1740—1802), русский путешественник, академик. В 1768—72 возглавил один из отрядов академич. экспедиции в Поволжье, на Урал, север Европ. части России. В описании своих путешествий Л. дал характеристику природы и хозяйства обследованных районов, чем заложил основы комплексного географич. описания местности.

ЛЕПЕШИ́НСКАЯ, Ольга Борисовна (р. 1871), советский биолог, действит. член Академии медицинских наук СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1898. Работы посвящены изучению живого вещества и его роли в организме. Л. экспериментально доказывает возможность образования клеток из живого вещества, не имеющего клеточной структуры. Л. принадлежат также исследования оболочек животных клеток и их изменений в процессе индивидуального развития организма. Награждена орденом Ленина.

ЛЕПЕШИ́НСКАЯ, Ольга Васильевна (р. 1916), артистка балета Большого театра Союза ССР (с 1933), нар. артистка СССР, четыре раза удостоена Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Исполнительница гл. партий в балетах «Лебединое озеро» П. И. Чайковского, «Пламя Парижа» Б. В. Асафьева, «Красный мак» и «Медный всадник» Р. М. Глиэра, «Золушка» С. С. Прокофьева, и др. Исполнение Л. отличается большой художественной выразительностью и виртуозным мастерством.

ЛЕПЕШИ́НСКИЙ, Пантелеймон Николаевич (1868—1944), профессиональный революционер, видный деятель Коммунистической партии, литератор. В революционном движении с 80-х годов, в РСДРП с 1898, большевик с 1903. В 1900 — корреспондент «Искры». Неоднократно подвергался арестам, сидел в тюрьме, был в ссылке. В 1903 эмигрировал в Швейцарию. В 1905—1916 — на партийной работе в Екатеринославе и Петербурге. Активный участник Великой Октябрьской социалистической революции. В 1918—1919 — член коллегии Наркомпроса. В 1921—24 — член комиссии по изучению истории партии и Великой Октябрьской социалистической революции. В 1925—27 — пред. ЦК МОПР. В 1927—30 — директор Исторического музея. В 1935—36—директор Музея Революции. Автор ряда очерков и брошюр по истории партии. Награждён орденом Трудового Красного Знамени.

ЛЕПИ́Д, Марк Эмилий (89—12 до н. э.), римский политич. деятель. Участник 2-го триумвирата (Лепид, Антоний, Октавиан).

ЛЕПИДОДЕ́НДРОН, род вымерших больших деревьев сем. лепидодендроновых. Л. существовали с конца девонского периода; наибольшего расцвета достигли в середине каменноугольного периода, вымерли в конце этого периода. Остатки Л.— важнейшая составная часть пластов кам. угля.

ЛЕПИДОЛИ́Т (литиевая слюда), минерал фиолетового или розового цвета. Тонкочешуйчатые агрегаты. Используется для получения солей лития.

ЛЕПИДОПТЕРОЛО́ГИЯ, раздел энтомологии (науки о насекомых), изучающий бабочек.

ЛЕПИДОСИРЕ́Н, рыба подкласса двоякодышащих. Дл. ок. 1 *м.* Обитает в заболоченных пересыхающих водоёмах Юж. Америки (басс. Амазонки). Благодаря способности дышать атмосферным воздухом Л. может долго (до 20 дней) жить в лишённой кислорода воде. Промысловое значение невелико.

ЛЕПОНТИ́НСКИЕ А́ЛЬПЫ, часть Пеннинских Альп в Швейцарии, между Симплонским перевалом и р. Задний Рейн. Выс. до 3406 *м* (г. Рейнвальд).

ЛЕ́ПРА, болезнь, то же, что *проказа.*

ЛЕПРОЗО́РИЙ, лечебно-трудовое учреждение для изоляции и лечения больных лепрой (проказой).

ЛЕПСА́, река в Талды-Курганской области Казахской ССР. Берёт начало на склонах Джунгарского Алатау, впадает в озеро Балхаш. Длина 422 *км.* Используется для орошения.

ЛЕ́ПТА, 1) мелкая древнегреческая монета. 2) Пожертвование, вклад.

ЛЕПТИ́Т, тонкозернистые, богатые полевым шпатом древние докембрийские кристаллич. сланцы осадочного происхождения. В СССР — на Кольском полуострове, в Карелии и др.

ЛЕПТОСПИРО́З, острое лихорадочное инфекц. заболевание, возбудителями к-рого являются особые спирохеты, т. н. лептоспиры. Различают желтушный Л. (болезнь Вейля — Васильева, инфекц. желтуха) и безжелтушный (водная лихорадка). Другие Л. в СССР не встречаются.

ЛЕ́РКА, устар. название инструмента для нарезания резьбы — *плашки.*

ЛЕ́РМОНТОВ, Михаил Юрьевич [3 (15) окт. 1814—15 (27) июля 1841], великий русский поэт. Род. в Москве. Учился в Московском ун-те (1830—32).

Окончил Петербургскую школу гвардейских подпрапорщиков (1834). В 1837 за революц. стихотворение на смерть А. С. Пушкина был выслан в действующую армию на Кавказ. В 1841 убит на дуэли, организованной реакц. аристократией, ненавидевшей Л. за его свободолюбивую, мятежную поэзию. Творчество Л., продолжавшее традиции дворянской революционности 20-х гг., развивалось в годы николаевской реакции, последовавшей за разгромом восстания декабристов. Уже в первых романтич. произведениях Л. звучат мотивы протеста против существующей действительности (поэмы «Корсар», «Аул Бастунджи», 1831, опубл. 1860, «Ангел смерти», 1831, опубл. 1857, «Измаил-Бей», 1832, опубл. 1843, повесть «Вадим», 1833—34, опубл. 1873, и др.). В творчестве Л. с большой силой выражено противоречие между свободолюбивыми стремлениями передовых людей 30—40-х гг., их жаждой великих дел и мрачной николаевской действительностью (стих. «Монолог», «Дума», «Поэт» и др.). С особенной художеств. полнотой это противоречие выражено в романе «Герой нашего времени» (1840). Чувством патриотизма проникнуты стих. «Бо-

родино» (1837), «Родина» (1841). Гимном свободе явилась романтич. поэма «Мцыри» (1840). В поэме Л. «Демон» (написана 1829—41, опубл. 1856), овеянной духом бунтарства, нашла глубокое художеств. воплощение трагедия одиночества. Л. создал поэтическую «Песню про царя Ивана Васильевича, молодого опричника и удалого купца Калашникова» (1838), реалистически-сатирические произведения «Сашка» (1839, опубл. 1862), «Тамбовская казначейша» (1838). В драме «Маскарад» (1835—36, опубл. 1842) он показал великосветское общество как мир лжи, сплетен и интриг. Лирические стихотворения Л. («Три пальмы», «Утес», «Тучи», «Сон», «Парус» и др.) являются образцами русской классической поэзии. Свободолюбивая лермонтовская поэзия, нашедшая глубокое и верное истолкование в критич. статьях В. Г. Белинского, сыграла огромную роль в формировании русской прогрессивной обществ. мысли, в развитии русской реалистич. лит-ры.

ЛЕРУА́ (лат. Р е г и у с), Гендрик (1598—1679), голл. врач и философ-материалист, примкнувший к физике Р. *Декарта*. Л. отрицал наличие в душе т. н. врождённых идей, в т. ч. идеи бога.

ЛЕС, один из основных типов растительности, отличающийся более или менее сомкнуто растущими деревьями.

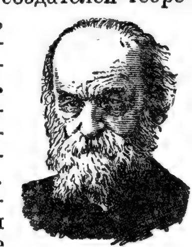
ЛЁСА, прикреплённая к удилищу нить (капроновая, волосяная, шёлковая, пеньковая и т. д.) с рыболовным крючком на конце.

ЛЕСА́ СТРОИ́ТЕЛЬНЫЕ, вспомогательные временные деревянные или из металлич. труб сооружения, используемые для размещения рабочих и материалов при строительных и ремонтных работах. В строительстве применяют выпускные леса (см. рисунок); для устройства их обычно пользуются оконными и дверными проёмами зданий, через к-рые пропускают брёвна или доски и на них укладывают настил. Кладка стен зданий в наст. время производится с внутренних переставных лесов или подмостей. Большое применение в строит. деле получили леса из металлич. труб (настил из дощатых щитов).

ЛЕСА́Ж, Ален Рене (1668—1747), франц. писатель. Автор широко известных романов «Хромой бес» (1707), «История Жиль Бласа де Сантильяна» (4 тт., 1715—35), в к-рых испанская тематика маскирует сатиру на Францию времён Регентства, комедии «Криспен, соперник своего господина» (1707), сатирич. комедии «Тюркаре» (1709) и пьес для ярмарочного театра.

ЛЕ́СБОС, остров в Эгейском м., у зап. побережья Малой Азии. Принадлежит Греции. Площадь ок. 1 630 *км²*. Нас. 154,6 т. ч. (1951). Гл. город — Митилини. Земледелие; рыболовство.

ЛЕ́СГАФТ, Пётр Францевич (1837—1909), русский анатом, врач и педагог, один из создателей теоретической анатомии, автор научной системы физич. образования. Основатель (в 1896) и руководитель Курсов воспитательниц и руководительниц физич. образования и Биологич. лаборатории (осн. в 1893; ныне Естественно-научный ин-т имени П. Ф. Лесгафта). За прогрессивную деятельность неоднократно подвергался репрессиям со стороны царского правительства.



ЛЕСЕ́ВИЧ, Владимир Викторович (1837—1905), русский реакц. философ-эмпириокритик. Теоретические взгляды Л. были подвергнуты сокрушительной критике в книге В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909).

ЛЕСКО́, Пьер (ок. 1510—78), франц. архитектор, крупный представитель иск-ва эпохи Возрождения во Франции. Гл. произведение Л.— юго-зап. часть *Лувра* (б. королевского дворца в Париже, ныне музея).

ЛЕСКО́В, Николай Семёнович (1831—95), русский писатель. В его лучших произведениях реалистически изображена пореформенная Россия. Л. описывал жизнь крестьянства («Юдоль», 1893, «Продукт природы», 1893, и др.), показывал трагедию талантливых людей из народа в условиях самодержавно-крепостнич. строя («Тупейный художник», 1883, «Левша», 1881, и др.). Сатирические очерки Л. «Мелочи архиерейской жизни» (1878—80) рисуют взяточников и подхалимов из среды высшего духовенства. Произвол, деспотизм, бюрократизм самодержавного строя правдиво отражены Л. в произв.: «Человек на часах» (1887), «Заячий ремиз» (1894, напечатано в 1917), «Административная грация» (1893, опубл. 1934) и др. Однако реалистич. изображение действительности сочеталось в творчестве Л. с проповедью классовой гармонии, утверждением покорности, патриархальности, религиозности («Запечатленный ангел», 1873, «Очарованный странник», 1873). В 60—70-е гг. Л. выступил с тенденциозно-реакционными романами («Некуда», 1864, «На ножах», 1870—71), вызвавшими возмущение передовой части русского общества. Как художник Л.— большой мастер слова, «отличнейший знаток русской речи» (М. Г о р ь к и й).

ЛЕСНА́Я, деревня Славгородского р-на Могилёвской обл. БССР, в р-не к-рой 28 сент. 1708 Пётр I разбил 16-тысячный шведский корпус А. Левенгаупта, не дав ему соединиться с гл. силами шведов. В 7-часовом бою победу одержал 12-тысячный летучий отряд (корволант) русских, состоявший из пехоты, посаженной на подводы, кавалерии и артиллерии (в конце боя к нему присоединился 5-тысячный конный отряд Р. Х. Баура). Пётр I назвал бой у Л. «матерью победы Полтавской».

ЛЕСНА́Я ЗО́НА, зона лесов умеренного климатич. пояса; располагается между зоной лесотундры и зоной лесостепи. Л. з. распространена гл. обр. в Сев. полушарии и занимает огромные пространства в Европе, Азии и Сев. Америке. В Юж. полушарии сплошная Л. з. отсутствует, т. к. материки кончаются здесь довольно далеко от Юж. полюса. Л. з. характеризуется тёплым летом, суровой зимой, достаточным количеством атм. осадков (300—600 *мм*), подзолистыми и болотными почвами. Делится на 3 подзоны: тайги, или хвойных лесов, смешанных лесов и широколиственных лесов (дуб, клён, липа и др.). В европейской тайге широко распространены ель и сосна, в Сибири — пихта, кедровая сосна и особенно лиственница, в Сев. Америке — особый вид сосны с длинной мягкой хвоей. Животный мир тайги богат пушным зверем (белка, куница, лисица, бурый медведь, соболь, горностай и др.). Население тайги на С. занимается охотой, рыболовством; крупнейшее значение принадлежит лесному промыслу (рубка и сплав леса по рекам). В СССР расширяется использование тайги для нужд народного хозяйства; социалистическое строительство постепенно видоизменяет ландшафт тайги; создаются большие города, крупные пром. центры. В Сев. Америке капиталисты в погоне за прибылью хищнически истребляют леса. Подзоны смешанных и широколиственных лесов испытали на себе сильное воздействие человека. Леса в этой полосе используются более, чем в тайге, но лесное дело не играет крупной роли в х-ве. Смешанные леса во многих районах уступили место вторичным берёзовым и осиновым лесам или

сменились культурными ландшафтами возделываемых полей, лугов, селений и крупных промышленных городов.

ЛЕСНА́Я КУНИ́ЦА, животное сем. куньих. Дл. тела ок. 50 *см*, хвоста ок. 25 *см*. Мех густой, пушистый, бурого или каштаново-бурого цвета. Распространена в лесной и лесостепной зонах Европы и Азии (Зап. Сибирь). Имеет большое промысловое значение.

ЛЕСНА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти, осуществляющая заготовку, вывозку, сплав и поставку лесоматериалов и дров и производящая механич. и химич. обработку и переработку древесины. В дореволюц. России Л. п. носила полукустарный характер. В СССР она подверглась коренной реконструкции и превратилась в крупную механизированную отрасль пром-сти. Созданы новые произ-ва, в т. ч. гидролизная, сульфитно-спиртовая пром-сть (комплексная переработка отходов лесопиления и целлюлозно-бумажного произ-ва на спирт, белковые дрожжи, фурфурол и др. химич. продукты) и крупная лесохимич. пром-сть. На заготовке леса применяются электрич. пилы, на вывозке — узкоколейные ж. д., автомобили, тракторы. К концу 4-й пятилетки (1946—50), в 1950 вывозка деловой древесины увеличилась против 1940 на 36%. Значит. развитие получает Л. п. в 5-й пятилетке (1951—55).

«ЛЕСНА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ», ежемесячный технико-экономич. журнал Министерства лесной и бумажной пром-сти СССР. Издаётся с 1941. В 1923—33 выходил под назв. «Лесопромышленное дело», в 1934—40—«Лесная индустрия». Освещает вопросы экономики и технологии лесозаготовок, транспортирования леса по воде, механич. обработки древесины, лесохимии и др.

ЛЕСНО́Е ХОЗЯ́ЙСТВО, отрасль общественного произ-ва, занимающаяся сохранением, использованием и возобновлением лесов для удовлетворения потребностей в древесине и других продуктах, а также выращиванием лесов для использования многообразных полезных человеку свойств леса (водоохранных, водорегулирующих, ветро- и почвозащитных, сан.-гигиенич., оборонных и др.). В задачу Л. х. входит обеспечение естественного и искусственного возобновления лесов, выращивание и уход за ними, защита лесов от вредных насекомых и болезней, охрана от лесных пожаров, регулирование рубки леса и рациональное использование разносторонних свойств растущего леса. Большое значение имеют побочные пользования в лесу: пастьба скота, сенокошение, сбор грибов, ягод и т. п. В СССР мероприятия по Л. х., в отличие от капиталистич. стран, проводятся по единому плану в интересах развития всего народного х-ва.

ЛЕСНО́Й КОТ, животное семейства кошачьих. Дл. тела до 75 *см*, хвоста до 33 *см*, вес до 8 *кг*. Верх тела и бока желтовато-серые с тёмными поперечными полосами, низ светлосерый. Встречается в Европе и Малой Азии; в СССР — в Зап. Белоруссии, Зап. Украине и на Кавказе. Обитает в лесах, кустарниковых и камышовых зарослях. Имеет небольшое промысловое значение (используется мех).

ЛЕСНО́Й ОРЕ́Х, кустарник, то же, что лещина. См. *Орешник*.

ЛЕСНЫ́Е КУЛЬТУ́РЫ, искусств. разведение леса путём посева или посадки. Л. к. применяются: при отсутствии естеств. возобновления леса; при полезащитном лесоразведении для борьбы за высокие и устойчивые урожаи с.-х. культур; при защите дорожных путей от заноса снегом; в мелиоративных целях; при озеленении населённых пунктов и др. По масштабам искусств. лесоразведения СССР стоит на 1-м месте в мире.

ЛЕСНЫ́Е ПОЖА́РЫ, распространение огня в лесу, сопровождающееся уничтожением или повреждением лесонасаждений. Осн. виды Л. п.: низовые (горит верхний покров почвы, лесная подстилка, сухая трава, валежник и др.); верховые (горят и кроны деревьев); подземные (горят перегной, торфяной слой и расположенные в нём корни деревьев). В борьбе с Л. п. наряду с механич. способами применяются авиация и химич. средства. Особое значение имеют меры предупреждения пожаров: уборка валежника, запрещение разжигания костров и др.

ЛЕСНЫ́Е ШКО́ЛЫ, в СССР специальные общеобразоват. школы закрытого типа (с интернатом), расположенные в здоровой лесистой местности и предназначенные для физически ослабленных детей.

ЛЕСОВО́ДСТВО, 1) отрасль растениеводства, выращивание леса. В СССР задачи Л. определяются перспективными планами развития социалистического народного х-ва. 2) Агробиологич. наука о жизни и выращивании леса.

ЛЕСОВО́З, грузовой автомобиль или судно, приспособленные для перевозки лесоматериалов.

ЛЕСОГО́РСК (б. Н а й о с и), город, р. ц. Сахалинской обл. РСФСР, на зап. берегу о-ва Сахалин. Лесная пром-сть.

ЛЕСОЗАВО́ДСК, город, р. ц. Приморского края РСФСР, на р. Уссури, ж.-д. станция (Ружино). Лесная пром-сть. Лесной техникум.

ЛЕСОЗАГОТО́ВКИ, лесозаготовительные работы: рубка и раскряжёвка леса и вывоз его к путям транспорта. В прошлом — полукустарные сезонные промыслы. За годы Советской власти в лесной пром-сти созданы крупные предприятия с круглогодовой работой и комплексной механизацией валки, раскряжёвки, трелёвки, вывозки, окорки и др. операций. Л. оснащены первоклассной техникой — электро- и бензомоторными пилами, электростанциями, тяговым и ремонтным хозяйством, подъёмно-транспортным оборудованием и т. д.

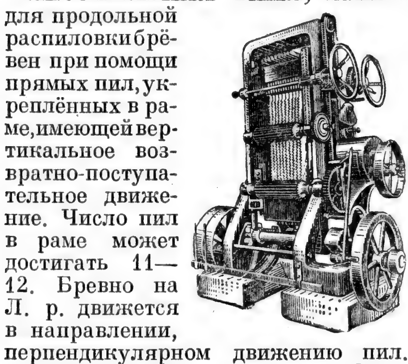
ЛЕСОКА́ТКА (б р е в н о к а т к а, п о п е р е ч н ы й э л е в а т о р), машина для выгрузки брёвен из воды и накатки их в штабель. Состоит из лебёдочного механизма и 2 пар пластинчатых цепей с крюками, смонтированных на деревянной конструкции. Л. устраиваются передвижными и могут быть установлены на понтонах (пловучие) или на суше (передвигаются по рельсовым путям).

ЛЕСОНАСАЖДЕ́НИЕ, участок леса, однородный по биологич. и хоз. признакам и резко отличающийся от соседних участков. Различают Л.: а) по составу пород — чистые, состоящие только из одной породы, и смешанные, состоящие из 2 или неск. пород; б) по происхождению Л.— семенные, возникшие от семян, и порослевые, возникшие на месте срубленных деревьев; в) по форме насаждения — простые, если кроны деревьев образуют один полог, и сложные, если Л. состоят из 2 или нескольких пологов; г) по возрасту — молодые, средневозрастные, спелые, перестойные; д) по классу бонитета; е) по типам леса.

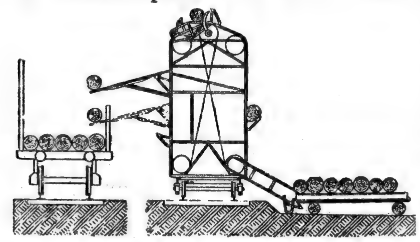
ЛЕСОПИ́ЛЬНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль лесной промышленности, занимающаяся механич. обработкой древесины путём продольной и поперечной распиловки. В дореволюционной России широко практиковалась ручная распиловка леса. Около 40% всех пиломатериалов фаб.-зав. произ-ва вывозилось за границу. За годы Советской власти построены мощные механизированные лесозаводы. Общий выпуск пиломатериалов в 1940 вырос по сравнению с 1913 более чем в 3 раза. Резко увеличился уд. в. лесопиления районов европейского Севера, Урала, Сибири и Дальнего Востока. В 5-й пятилетке (1951—55) примерно в 8 раз увеличивается ввод в действие мощностей лесопильных заводов в новых районах раз-

вития лесозаготовок по сравнению с вводом в предыдущей пятилетке.

ЛЕСОПИ́ЛЬНАЯ РА́МА, машина для продольной распиловки брёвен при помощи прямых пил, укреплённых в раме, имеющей вертикальное возвратно-поступательное движение. Число пил в раме может достигать 11—12. Бревно на Л. р. движется в направлении, перпендикулярном движению пил.



ЛЕСОПОГРУ́ЗОЧНАЯ МАШИ́НА, передвижное устройство для погрузки лесоматериалов на ж.-д. платформы, снабжённое цепями с крюками для подтаскивания лесоматериалов на платформы.



ЛЕСОПОСА́ДОЧНЫЕ МАШИ́НЫ, машины для механизир. посадки древесных, кустарниковых и плодовых сеянцев, черенков, виноградных чубуков, луночного посева желудей дуба и др. Работают обычно в сцепе на тракторной тяге. Применение Л. м. значительно сокращает число рабочих, занятых на посадке леса.

ЛЕСОРАЗВЕДЕ́НИЕ, искусственное выращивание леса путём посева семян или посадки выращенных в *питомниках* сеянцев (т. е. выращенных из семян растений в возрасте обычно 1—2 лет) или саженцев (выращенных из сеянцев в питомнике).

ЛЕСОСПЛА́В, транспортировка леса водными путями. Различают Л.: россыпью, или молевой,— отдельными брёвнами; плотовой — группы брёвен плотно соединены («сплочены»); кошельный — группа брёвен обносится гибкой цепочкой, состоящей из звеньев-брёвен; в судах.

ЛЕСОСТЕ́ПЬ (л е с о с т е п ь е), физико-географич. зона, переходная между лесной зоной на С. и степной на Ю.; характеризуется наличием на междуречьях участков леса среди участков степи. Леса Л. лиственные, преим. дубовые и липовые, местами сосновые, степи — луговые или разнотравные. Л. существует в условиях равнинного рельефа и умеренного климата с жарким летом (ср. темп-ра июля ок. $+20°$, $+22°$, годовое количество осадков в Л. Европы и Азии 350—550 *мм*, в Л. Сев. Америки до 900 *мм*). Сев. частям Л. свойственны серые лесные почвы, южным — чернозёмы. Л. наиболее отчётливо выражена в Европ. части СССР, где она образует полосу, простирающуюся от Вост. Карпат к Юж. Уралу, приблизительно между Киевом, Тулой и Казанью на С., Харьковом и Куйбышевом на Ю. В Азии Л. простирается по юж. окраине Сибири, образуя до г. Сталинск сплошную полосу, далее на В. встречается отдельными участками. В Зап. Европе Л. развита только в виде островов в Румынии и Венгрии. В Вост. Сибири и в Зап. Европе главным естественным препятствием к сплошному распространению Л. является возвышенный рельеф. В Сев. Америке Л. образует полосу, вытянутую гл. обр. меридионально к Ю. от 54° с. ш. в пределах Канады и США. Л. большей частью густо заселена и сильно распахана. В целях борьбы с засухой и ростом оврагов в Советском Союзе ведутся работы по лесонасаждениям и залесению оврагов.

ЛЕСОТУ́НДРА, переходная зона между тундровой и лесной зонами. Характеризуется наличием на междуречьях участков тундры и участков леса. Распространена в Европе, Азии и Сев. Америке как на равнинах, так и в горах. Сев. граница Л. приблизительно совпадает с июльской изотермой $+10°$, южная — лежит между изотермами $+12°$ и $+14°$ (в зависимости от р-на). Древесная растительность Л.: в Европе гл. обр. ель и берёза, в Азии — лиственница, в Северной Америке — ель. Бо́льшая часть лесов Л. имеет характер редколесья. Главная причина безлесья тундровых участков Л.— наличие вечномёрзлого грунта (см. *Вечная мерзлота*) и сильные холодные ветры зимой.

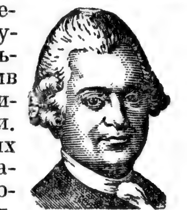
ЛЕСОУСТРО́ЙСТВО, система мероприятий по организации и ведению лесного х-ва. Л. в СССР и в странах народной демократии представляет систему гос. мероприятий, к-рые имеют целью обеспечить наилучшее выполнение лесным х-вом заданий, исходящих из требований нар.-хоз. плана. В капиталистич. странах Л. служит средством извлечения наибольшей прибыли крупными компаниями и землевладельцами, хищнически использующими леса.

ЛЕСОХИ́МИЯ (л е с о х и м и ч е с к а я п р о м ы ш л е н н о с т ь), совокупность производств, основанных на химич. переработке древесины и веществ, входящих в её состав. К Л. относятся сухая перегонка древесины хвойных пород (произ-во смолы, пека и др.) и лиственных пород (произ-во уксусной к-ты, древесного спирта, ацетона и др.), экстракция канифоли и скипидара и их получение переработкой живицы, произ-во дубильных веществ и пластмасс на основе древесины и осахаривание древесины. В СССР отрасли Л. достигли высокого уровня развития.

ЛЁСС (ж е л т о з ё м), горная порода, состоящая из мельчайших частиц глины, песка и углекислого кальция с различными примесями (гидрата окиси железа, слюды и др.). Широко распространён в Ср. Азии, Зап. Сибири, на Украине, Кубани, образуя толщи в несколько десятков *м*; особенно мощные отложения Л. в Китае. Л.— весьма плодородная почва.

ЛЕССЕ́ПС, Фердинанд (1805—94), франц. инженер, предприниматель и дипломат, строитель Суэцкого канала в 1859—69. В 1879 основал акц. об-во по прорытию Панамского канала, к-рое в 1889 скандально обанкротилось (см. «*Панама*»).

ЛЕ́ССИНГ, Готхольд Эфраим (1729—81), великий нем. мыслитель, лит. критик и писатель, главный деятель нем. Просвещения 18 в. Л. выступал против феодальной идеологии, против вмешательства религии в область науки. В эстетич. сочинениях («Лаокоон, или О границах живописи и поэзии», 1766, «Гамбургская драматургия», 2 тт., 1767—69) Л. обосновал теорию реализма в лит-ре и иск-ве, боролся за общенемецкую нац. лит-ру и театр, первый создал реалистич. пьесы антифеод. и демократич. содержания («Мисс Сара Сампсон», 1755, «Минна фон Барнхельм», 1767, «Эмилия Галотти», 1772, «Натан Мудрый», 1779).



ЛЕ́СТЕР, город в Великобритании, адм. ц. графства Лестершир. 285 т. ж. (1951). Крупный центр трикот. пром-сти; обувная, резиновая, маш.-строит. пром-сть.

ЛЕ́СТЕРШИР, графство в Великобритании. Площ. 2,1 т. *км*². Нас. 631 т. ч. (1951). Адм. ц.— Лестер. Молочное животноводство, овцеводство. Кам.-уг. бассейн. Центр трикотажной и обувной пром-сти, произ-во шерстяных тканей, кружев; машиностроение.

ЛЕ́СТНИЦЫ (в зданиях), средства сообщения между этажами. Делаются каменными, железобетонными, металлическими, деревянными. Л. бывают наружными и внутренними; различают также Л. аварийные — для

эвакуации людей в случаях пожара и аварии; пожарные — дающие доступ бойцам пожарных команд в верхние этажи и на крышу здания. Для этой цели служат также раздвижные Л., находящиеся на вооружении пожарных команд.

ЛЕ́ТА, в греч. мифологии одна из рек подземного мира — река забвения. Согласно мифу, души умерших, испив её воды, полностью забывали всё прошлое. Выражение «кануть в Лету» означает быть забытым, бесследно исчезнуть.

ЛЕТА́ЛЬНОСТЬ (смертельность), процентное отношение числа умерших к числу заболевших той же болезнью.

ЛЕТАРГИ́Я (летаргический сон, мнимая смерть), состояние, похожее на сон; может длиться от неск. часов до неск. недель; представляет собой одно из проявлений *истерии.*

ЛЕТА́ЮЩЕЕ КРЫЛО́, самолёт без фюзеляжа, все органы управления к-рого расположены на крыле, обычно имеющем стреловидную в плане форму. У Л. к. меньшее, чем у аналогичного самолёта с фюзеляжем, лобовое сопротивление. Работы по Л. к. еще не вышли из стадии экспериментов.

ЛЕТА́ЮЩИЕ Я́ЩЕРЫ, группа ископаемых пресмыкающихся, приспособленных к полёту; по строению имеют много общих черт с птицами. Остатки Л. я. известны из морских отложений юрского и мелового периодов Европы, Вост. Африки и Северной Америки. Повидимому, обитали по окраинам морей, питаясь рыбой.

ЛЕ́ТНИЙ БЕ́РЕГ, название юго-зап. побережья Двинской губы Белого м.

ЛЕ́ТНИКИ, декоративные растения, разводимые только на один вегетационный период (посевом семян прямо в грунт или с предварительным выращиванием рассады в парниках), напр. ноготки, настурции, табаки, львиный зев, душистый горошек.

ЛЕ́ТО, время года, продолжающееся в Сев. полушарии Земли со дня летнего солнцестояния (22 июня) по день осеннего равноденствия (23 сентября). В житейском обиходе Л. принято называть месяцы июнь, июль и август. В Юж. полушарии Земли в это время бывает зима.

ЛЕТО́К, отверстие в улье, служащее для вылета пчёл и обмена воздуха в улье. Иногда устраивают два Л.: нижний и верхний.

ЛЕ́ТОПИСИ, повествовательные сочинения, в к-рых в хронологич. порядке по летам (годам) излагаются события, происходившие в той или иной стране, городе или местности. Большое распространение Л. получили на Руси в 11—17 вв. Они составлялись при княжеских дворах, монастырях, в городах, преим. в среде, связанной с господствующим феод. классом. На основании отдельных летописных записей и др. произведений (житий святых, повестей и пр.) составлялись большие летописные своды. Древнейший из сохранившихся летописных сводов — «Повесть временных лет» — был составлен в Киеве в нач. 12 в. По своему содержанию этот летописный свод был общерусским, т. е. ставил своей задачей описать историю всей Руси. «Повести» предшествовали более ранние своды. Древнейший из них возник в Киеве в 30-х гг. 11 в. В период феод. раздроблённости на Руси, в 12—15 вв., Л. излагали лишь историю отдельных русских земель. В 15 в. в Москве вновь появились общерусские летописные своды, что было связано с началом централизации Русского гос-ва. В 17 в. летописание постепенно замирает. На Украине в 13 в. центрами летописания были Галич и Владимир-Волынский. В 17 в. появляются Л., рассказывающие о борьбе укр. народа за независимость. Для истории Белоруссии особенно важны Л. 15—16 вв., иногда называемые «литовскими». Важнейшим изданием Л. является «Полное собрание русских летописей» (25 тт., 1841—1949).

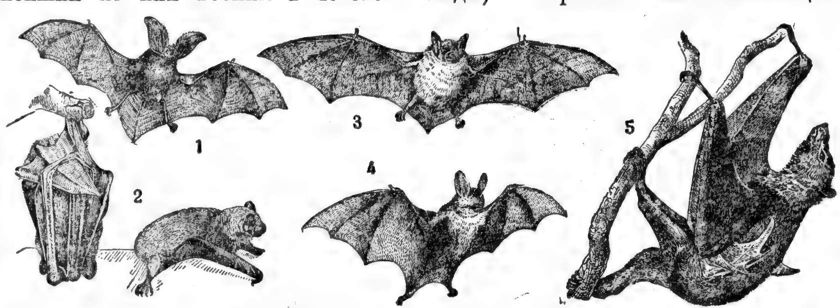
ЛЕТОСЧИСЛЕ́НИЕ, см. *Календарь.*

ЛЕТО́ШКА, третий отдел желудка жвачных животных (книжка) без содержимого; отход, получаемый на бойне. Используется как белковый корм при откорме свиней. Л. дают в варёном виде в смеси с другими кормами.

«ЛЕТР ФРАНСЕ́З» («Французская литература»), франц. еженедельная прогрессивная лит. газета. Начала выходить подпольно с 1941, во время нем.-фашистской оккупации Франции; сыграла значительную роль в Движении сопротивления. Выходит и в настоящее время; ответственный редактор — писатель-коммунист Л. Арагон.

ЛЕТУ́ЧАЯ ПО́ЧТА, устаревший вид воен. связи для доставки донесений конными или пешими посыльными и на самокатах способом эстафеты. Линия Л. п. состояла из постов по 3—5 ч. и более. С развитием телефона и особенно радио, а также с использованием автотранспорта и авиации для связи применение Л. п. стало редким явлением.

ЛЕТУ́ЧИЕ МЫ́ШИ, подотряд млекопитающих отр. рукокрылых. Объединяет 15 семейств (ок. 800 видов), распространённых почти по всему земному шару. Большинство Л. м. питается насекомыми; нек-рые (десмоды) — кровью млекопитающих или плодами растений (листоносы Юж. Америки). Л. м., распространённые в СССР, приносят большую пользу истреблением вредных насекомых.



Летучие мыши: 1. Ушан обыкновенный. 2. Кожан обыкновенный. 3. Большой нетопырь. 4. Большой вампир. 5. Летучая собака.

ЛЕТУ́ЧИЕ НО́ЖНИЦЫ, механизм для поперечного разрезывания на куски движущейся по рольгангам прокатного стана полосы прокатанного металла. Л. н. перемещаются параллельно движению металла (отсюда их название).

ЛЕТУ́ЧИЕ РЫ́БЫ, семейство рыб отр. сарганообразных. Дл. до 45 *см.* Распространены гл. обр. в тропич. и субтропич. водах Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Грудные плавники сильно увеличены. Благодаря быстрым движениям хвоста Л. р. развивают большую скорость, выскакивают из воды (спасаясь от хищных рыб) и совершают планирующий полёт на расстояние до 150 *м.* Промыслового значения почти не имеют.

ЛЕТУ́ЧИЕ СОБА́КИ, сборное название нек-рых видов летучих мышей подотряда *крыланов.* Всего ок. 80 видов. Крылья в размахе до

1,5 *м*. Обитают в тропиках и субтропиках Вост. полушария. Питаются растит. пищей. Вредят садоводству.

ЛЕТУ́ЧКИ, различные приспособления у семян и плодов для переноса их ветром. Таковы хохолки у одуванчика, чертополоха, крылатки у клёна и т. п.

ЛЕТУ́ЧКИ, отряд рыб. Дл. до 45 *см* (летучий петух). 1 семейство, включающее несколько видов. Распространены в прибрежной части тропич. зоны Атлантического ок., в Индийском и Тихом океанах, а также в Средиземном и Мраморном морях. Название получили за очень длинные грудные плавники; в отличие от *летучих рыб*, летать не могут.

ЛЕТЯ́ГИ, сем. животных отр. грызунов; похожи на белок; характерно наличие широкой складки кожи, соединяющей передние и задние конечности и служащей парашютом при планирующих полётах с дерева на дерево. Распространены в Европе, Азии и Сев. Америке; в СССР в таёжной полосе водится обыкновенная Л. (дл. тела 18—20 *см*, хвоста 10—15 *см*); имеет небольшое промысловое значение.

«ЛЕФ» («Левый фронт искусства»), группа писателей и критиков-футуристов. Существовала в СССР с перерывами с 1923 по 1930 (см. *Футуризм*). Лит. теории «Л.» были антимарксистскими (формалистич. понимание иск-ва, отрицат. отношение к культ. наследству и др.). Творческая практика В. Маяковского, организационно связанного с «Л.», явно противоречила ошибочным установкам этой группы, с к-рой он порвал в 1928.

ЛЕФЕ́ВР, Раймон (1890—1920), франц. публицист и писатель. В 1918—20 — активный деятель левого крыла социалистической партии, боровшийся за вхождение её в 3-й Интернационал. Автор романа «Жертвоприношение Авраама» (1920), автобиографич. повести «Губка с уксусом» (1921, посмертно) и сб. рассказов «Солдатская война» (1919, совм. с П. Вайян-Кутюрье), содержащих революц. протест против империалистич. войны.

ЛЕФКА́С (Л е в к а с), остров в Ионическом м., в группе Ионических о-вов. Принадлежит Греции. Площ. 295 *км*². Нас. 37,7 т. ч. (1951). Земледелие (оливковое дерево, виноград, цитрусовые и др. субтропич. культуры).

ЛЕФО́РТ, Франц Яковлевич (1656—99), приближённый Петра I, швейцарец. Участвовал в организации новой русской регулярной армии и флота. Вместе с Ф. А. Головиным и П. Б. Возницыным возглавлял русское посольство за границей в 1697—98.

ЛЕФО́РТОВО, в 17 в. слобода, где размещался полк Ф. *Лефорта*. Излюбленное местопребывание Петра I, построившего здесь дворец. Последняя дворцовая постройка в Л.— Екатерининский дворец, выстроенный во 2-й пол. 18 в. Ныне Л. находится на территории Москвы.

ЛЕФРАНСЕ́, Гюстав (1826—1901), франц. политич. деятель. Участник революции 1848, член 1-го Интернационала, видный деятель Парижской Коммуны 1871. После подавления Коммуны заочно был приговорён к смертной казни. Написал «Воспоминания революционера» (1903, посмертно, сокращ. рус. пер. 1925). Коммунар-поэт Э. Потье посвятил Л. «Интернационал» (1871).

ЛЕХ, река, правый приток Дуная, в Австрии и Германии. Длина 219 *км*. Несудоходна. Сплавная. Гидроэлектростанции.

ЛЕЦИТИ́НЫ, органич. соединения из группы *фосфатидов*. Содержатся в растит. и животных тканях.

ЛЕ́ЧБЕРГСКИЙ ТУННЕ́ЛЬ, ж.-д. туннель в Швейцарии, один из самых длинных в мире (14,5 *км*). На выс. 1244 *м* прорезает Бернские Альпы.

ЛЕЧЕ́БНАЯ ФИЗКУЛЬТУ́РА (ЛФК), комплекс методов физич. культуры (гигиенич. и леч. гимнастика, спортивные игры, закаливание организма), применяемый с леч. целью. В СССР ЛФК широко распространена; имеются спец. кадры — врачи, методисты, инструкторы.

ЛЕЧЕ́БНОЕ ПИТА́НИЕ (д и е т о т е р а п и я), метод лечения, основанный на использовании питания для терапевтич. воздействия на организм. Л. п. назначается индивидуально каждому больному, в соответствии с его заболеванием, в виде спец. диет (лечебных столов).

ЛЕЧХУ́МСКИЙ ХРЕБЕ́Т, юго-зап. отрог Главного хребта на Кавказе, между верховьями рр. Цхенис-Цкали и Рион в Груз. ССР. Высота 3 585 *м*. Протяжённость ок. 60 *км*.

ЛЕ́ЧЧЕ, город на юге Италии, адм. ц. пров. Лечче в области Апулия. 64 т. ж. (1951). Пищ. пром-сть.

ЛЕ ШАПЕЛЬЕ́, Исаак Рене (1754—94), деятель франц. бурж. революции конца 18 в. Инициатор реакц. закона 14 июня 1791, под угрозой наказания запрещавшего стачки и организации рабочих. Казнён за контрреволюц. деятельность в период якобинской диктатуры.

ЛЕ ШАТЕЛЬЕ́, Анри Луи (1850—1936), франц. физико-химик и металловед. Сформулировал *Ле Шателье принцип*. Осн. работы посвящены изучению металлич. сплавов, цемента и стекла. Разработал термоэлектрич. способ измерения высоких темп-р, сконструировал металлографич. микроскоп.

ЛЕ ШАТЕЛЬЕ́ ПРИ́НЦИП, принцип, согласно к-рому изменение внешних условий (темп-ры, давления) физико-химич. равновесной системы вызывает в ней реакции, противодействующие производимому изменению. Напр., повышение темп-ры вызывает реакцию, идущую с поглощением тепла, повышение давления — реакцию, идущую с уменьшением объёма, и т. п.

ЛЕШЕТИ́ЦКИЙ, Теодор (1830—1915), польский пианист и педагог. В 1852—78 жил в России (в 1862—1878 — проф. Петербургской консерватории). В 1878 переселился в Вену. Педагогич. система Л. сложилась в России под влиянием исполнительского иск-ва А. Г. Рубинштейна. Среди учеников Л.— А. Н. Есипова, И. Падеревский, В. В. Пухальский, А. Шнабель и др.

ЛЕ́ШИ, Хаджи (р. 1913), албанский политич. и гос. деятель, председатель президиума Народного собрания Народной Республики Албании. С юных лет участвовал в борьбе против реакционного, антинародного режима Зогу, преследования со стороны которого вынудили семью молодого Л. эмигрировать в Югославию. Принимал участие в нац.-освободит. борьбе против фашистских агрессоров, захвативших в 1939 Албанию, возглавлял партизанский отряд. В 1943 вступил в Коммунистическую партию Албании. С 1943 — член верховного штаба нац.-освободит. армии Албании; в 1944 избран членом Антифашистского совета народного освобождения Албании и его президиума и Комитета нац. освобождения. В 1944—46 — министр внутр. дел временного пр-ва Албании. С 1948 — кандидат в члены ЦК Албанской партии труда (так стала называться с 1948 компартия Албании). С 1945 — депутат Народного собрания. В авг. 1953 избран председателем Президиума Народного собрания.

ЛЕ́ШИЙ, в древнерусской мифологии лесной дух.

ЛЕ́ШЛИ, Карл (р. 1890), амер. психолог, идеалист, представитель наиболее реакц. направления в психологии, сводящего сознание к поведению: «Сознание есть поведение и ничего более». См. *Бихевиоризм*.

ЛЕЩ, рыба сем. карповых. Дл. до 75 *см*, вес до 6 *кг*. Распространён в реках и опреснённых участках морей Европы. Имеет большое промысловое значение.

ЛЕ́ЩАДЬ, 1) под (дно) в доменной печи, вагранке, ватержакетной печи и нек-рых других шахтных печах. 2) Вид керамич. плит.

ЛЕЩИ́НА, см. *Орешник*.

ЛЕ́ЭВАРДЕН, город на С. Нидерландов, адм. ц. пров. Фрисландия.

Порт на каналах, ж.-д. узел. 79 т. ж. (1952). Сталелитейные, маш.-строит. предприятия.

ЛЕ́Я, денежная единица Румынской Народной Республики=100 бани. По курсу Госбанка СССР (с янв. 1952) 2,80 Л.=1 рублю.

ЛЖЕДИМИ́ТРИЙ I (ум. 1606), авантюрист и самозванец, захвативший в 1605—06 русский престол под именем *Димитрия царевича* — сына Ивана IV. Ставленник польских магнатов и Ватикана, организовавших интервенцию в Россию. Убит во время народного восстания в Москве в мае 1606.

ЛЖЕДИМИ́ТРИЙ II (ум. 1610), авантюрист и самозванец, ставленник польских панов и Ватикана, выдвинутый ими после провала авантюры Лжедимитрия I. В 1608 Л. II, расположившись с отрядом польских и казацких войск в с. Тушино, под Москвой (отсюда кличка «Тушинский вор»), разорял русские сёла и города. Убит в декабре 1610.

ЛЖЕЖЕ́РЕХ (к р а с н о п ё р), рыба сем. карповых. Дл. до 60 *см*, вес до 3,7 *кг*. Обитает в реках Юго-Вост. Азии. Имеет нек-рое промысловое значение.

ЛЖЕИСИ́ДОРОВЫ ДЕКРЕТА́ЛИИ, сборник церк. актов, появившийся в сер. 9 в. и состоящий гл. обр. из подложных папских декреталий (посланий). Автор — неизвестное лицо (под псевд. Исидор Меркатор). На Л. д. в средние века ссылалось папство в обоснование своих притязаний на верховенство над светской властью.

ЛЖЕЛОПАТОНО́СЫ, род рыб сем. осетровых, то же, что *ложнолопатоносы.*

ЛЖЕСВИДЕ́ТЕЛЬСТВО, заведомо ложное показание, данное свидетелем, экспертом или переводчиком при производстве дознания, следствия или судебного разбирательства по делу. По советскому праву карается со всей строгостью закона.

ЛЖЕСКОРПИО́НЫ, отряд животных класса паукообразных; то же, что *ложноскорпионы.*

ЛИ, династия, царствовавшая в Корее с 1392 до аннексии Кореи Японией в 1910.

ЛИ, мера веса золота и серебра. В Китае наиболее распространены Л. казначейское = 37,301 *мг* и Л. таможенное=37,799 *мг.* В Монгольской Народной Республике Л.=37,5 *мг,* во Вьетнаме Л. = 37,75 *мг.*

ЛИ, мера длины. В Китае Л. имеет различные значения. Наиболее распространены Л. обыкновенное = 576 *м* и Л. таможенное= =644,6 *м.* Кроме того, употребляется малое Л., также имеющее различные значения: Л. обыкновенное = =0,32 *мм,* Л. таможенное = 0,3581, во Вьетнаме Л.=0,644 *мм,* в Монгольской Народной Республике Л. = 0,32 *мм.*

ЛИ, Йунас (1833—1908), норв. писатель, автор реалистич. рассказов из народной жизни Сев. Норвегии («Норвежские рассказы», 1872, и др.). Его социальные романы («Пожизненно осужденный», 1883, «Дочери командора», 1886, и др.) обличают пороки буржуазного общества.

ЛИ, Софус (1842—99), норв. математик. Создатель теории непрерывных групп. Работы Л. в этой области имеют важное значение для теории дифференциальных уравнений и для дифференциальной геометрии.

ЛИАКА́Т АЛИ-ХА́Н (1895—1951), реакц. политич. деятель, премьер-министр Пакистана в 1947—51; крупный помещик. В 1938—47 — ген. секретарь; с 1950 — председатель партии мусульманских помещиков и реакц. буржуазии — Мусульманской лиги.

ЛИА́НЫ, вьющиеся и лазящие травянистые и деревянистые растения, распространённые гл. обр. в тропич. лесах. Стремясь подняться к свету, обвивают соседние деревья и иногда губят их. Нек-рые Л. растут в СССР (хмель, ломонос, дикий виноград, плющ, актинидия, лимонник и другие).

ЛИБА́ВА, прежнее название города *Лиепая.*

ЛИБЕРАЛИ́ЗМ, в 19 и нач. 20 вв. бурж. политич. и идеологич. течение, объединявшее сторонников бурж. парламентского строя и крайне ограниченных бурж.-демократич. свобод. Л. зародился и оформился в период борьбы буржуазии зап.-европ. стран против феодализма и абсолютной монархии. Название «Л.» вошло в употребление в нач. 19 в. Выступая в интересах буржуазии за конституц. преобразования, ограничение монархич. власти, ликвидацию сословных привилегий, Л. играл прогрессивную роль. Однако либералы уже в то время обнаруживали крайнюю боязнь самостоятельного движения народных масс и вражду к последовательной демократии. После прихода буржуазии к власти Л. стал лишь прикрытием её классового господства.

В России либералы в 60-х гг. выступали за проведение бурж. реформ, но, боясь движения масс, шли на соглашение с царизмом. В. И. Ленин указывал: «Либералы отличаются от консерваторов (черносотенцев) тем, что представляют интересы буржуазии, которой н е о б х о д и м прогресс и сколько-нибудь упорядоченный правовой строй, соблюдение законности, конституции, обеспечение некоторой политической свободы.— Но эта прогрессивная буржуазия еще более боится демократии и движения масс, чем реакции». В революции 1905—07 либералы выступили как контрреволюц. сила; созданная ими партия кадетов активно поддерживала царизм в борьбе с революц. движением. В феврале 1917 кадеты вошли во Временное пр-во и активно боролись против большевиков.

С обострением противоречий капитализма всё большие слои буржуазии переходят к консерваторам, к открытым реакционерам. Либеральные партии и группы становятся орудиями империалистич. реакции. В период общего кризиса капитализма империалистич. буржуазия сбрасывает всякую либеральную маскировку, предпочитая террористические фашистские методы господства. «Раньше буржуазия позволяла себе либеральничать, отстаивала буржуазно-демократические свободы и тем создавала себе популярность в народе. Теперь от либерализма не осталось и следа» (И. В. С т а л и н).

ЛИ́БЕРЕЦ, город на С. Чехословакии. Адм. ц. Либерецкой обл. 53 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Важный центр текст. пром-сти.

ЛИБЕРЕ́ЦКАЯ О́БЛАСТЬ, на С. Чехословакии. Площ. 4,2 т. $км^2$. Нас. 497 т. ч. (1950). Адм. ц.— Либерец. Шерст., хл.-бум., маш.-строит., стекольные предприятия. Возделываются рожь, овёс, картофель; развито животноводство, лесное х-во. Организуются МТС, кооперативные х-ва.

ЛИБЕ́РИЯ, государство на З. Африки, у Гвинейского залива, фактически колония США. Площадь

111,4 т. $км^2$. Нас. ок. 1,6 млн. ч. (1949). Столица — Монровия. Гос. язык — английский. Побережье низменно, к С.— ступенчатое плоскогорье и горы. Климат тропический.

Большая часть Л. покрыта густыми лесами (палисандровое, красное дерево). Отсталая аграрная страна; вывозит главным образом каучук, а также какао, кофе, золото, жел. руду. Разработка железорудного месторождения. Плантации каучука и добыча минеральных богатств — в руках амер. компаний. Ден. единица — либерийский доллар = доллару США. С 1847 — республика во главе с президентом. Конгресс состоит из сената и палаты представителей. Коренное население, жестоко эксплуатируемое амер. монополиями, лишено политич. прав.

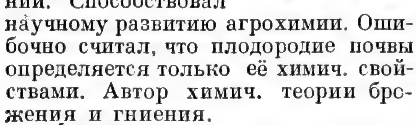
ЛИ́БЕРКЮН, Иоганн Натанаэль (1711—56), нем. анатом и микроскопист. Из анатомич. исследований Л. наиболее известна работа о слизистой оболочке кишечного тракта. В СССР имеются коллекции препаратов и микроскопов Л.

ЛИ́БЕРМАН, Макс (1847—1935), крупный нем. живописец и график. В своих лучших произведениях правдиво и сочувственно воспроизводил сцены труда и быта нем. народа («Льнопрядильня» и др.). С конца 19 в. перешёл на позиции *импрессионизма.* После 1933 подвергался преследованиям со стороны фашистов.

ЛИБЕРТИ́НЫ (л и б е р т е н ы), вольнодумцы во Франции 17 в., противники средневековой аскетич. морали. В вопросах религии проявляли себя скептиками и атеистами. Движение Л., учителем к-рых был философ-материалист Гассенди (1592—1655), нашло отражение в литературе (Теофиль де Вио и др.).

ЛИБИ́ДО, половое влечение.

ЛИ́БИХ, Юстус (1803—73), выдающийся нем. химик. Открыл явление *изомерии,* разработал методику анализа органич. веществ, ввёл точное представление о радикалах и об основности кислот. Предложил т. н. минеральную теорию питания растений и показал значение минеральных удобрений. Способствовал научному развитию агрохимии. Ошибочно считал, что плодородие почвы определяется только её химич. свойствами. Автор химич. теории брожения и гниения.



ЛИ́БКНЕХТ, Вильгельм (1826—1900), видный деятель немецкого демократического и рабочего движения, один из основателей и вождей герм. с.-д. партии. В 1869 вместе с А. Бебелем основал с.-д. рабочую партию (см. *Эйзенахцы).* В период франко-прусской войны 1870—71 Л. занимал в основном правильные, интернационалистские позиции. Л. приветствовал Парижскую Коммуну 1871. Добиваясь единства герм. пролетариата, Л. содействовал объединению в 1875 эйзенахцев с лассальянцами. Однако Л. допустил при этом серьёзные ошибки, пойдя на значит. уступки лассальянцам в коренных, принципиальных вопросах революц. теории. Проект программы, принятой на объединительном съезде (одним из авторов программы являлся Л.), был подвергнут К. Марксом и Ф. Энгельсом резкой критике. После создания с.-д. партии работал ответств. редактором центр. органа этой партии «Форвертс». К. Маркс и Ф. Энгельс направляли деятельность Л., критикуя его ошибки, склонность к примиренчеству с оппортунизмом. В период действия исключительного закона против социалистов (1878—90) Л. был одним из боевых практич. руководителей нелегальной партии. С 1874 несколько раз избирался в герм. рейхстаг. Л. принимал участие в работе конгрессов 2-го Интернационала, активно выступал против милитаризма. За революц. деятельность неоднократно подвергался тюремному заключению.

ЛИ́БКНЕХТ, Карл (1871—1919), выдающийся деятель герм. и международного рабочего революц. движения, один из представителей левых в герм. с.-д-тии и во 2-м Интернационале, один из основателей Коммунистической партии Германии. Сын Вильгельма *Либкнехта.* В рядах с.-д-тии вёл борьбу против оппортунизма и решительно выступал против герм. милитаризма и империализма; большое внимание уделял политич. работе среди молодёжи. Однако Л., как и всем герм. левым с.-д., были свойственны ошибки полуменьшевистского характера. Так, Л., желая сохранить единство партии любой ценой, долго не мог понять необходимости разрыва с правооппортунистич. и центристскими элементами с.-д. Вопреки своим убеждениям, Л., подчиняясь решению, принятому с.-д. фракцией рейхстага, голосовал 4 авг. 1914 за воен. кредиты. Однако вскоре Л. исправил свою ошибку. 2 дек. 1914 Л. один мужественно голосовал против воен. кредитов. Л. присоединился к большевистскому лозунгу — превращение империалистич. войны в войну гражданскую, боролся против открытых и скрытых шовинистов. В 1916 за руководящее участие в антимилитаристской демонстрации, во время к-рой он призывал к свержению правительства, ведущего войну, Л. был приговорён к каторге, где находился до окт. 1918. Л. восторженно встретил Великую Октябрьскую социалистическую революцию. Л. был одним из руководителей революц. «Союза Спартака» (см. «*Спартака Союз*»), на базе к-рого в декабре 1918 образовалась компартия Германии. Принимал активное участие в организации борьбы герм. пролетариата в ноябре 1918. 15 янв. 1919 Л. вместе с Розой *Люксембург* был зверски убит контрреволюционерами. Имя Л., говорил В. И. Ленин, есть символ преданности вождя интересам пролетариата, верности социалистической революции, символ непримиримой борьбы с империализмом не на словах, а на деле, борьбы, готовой на жертвы как раз тогда, когда «своя» страна охвачена угаром империалистских побед.

ЛИ БО (Л и Т а й-б о, 701—762), великий китайский поэт-классик. В 742—745 был придворным поэтом. В феодальной поэзии Л. Б. сильны мотивы народного творчества. На рус. яз. переведены стихотворения: «Мерный, чистый напев», «Веяния древности», «Одиноко пою под луною», «Веселый пир в персиковом саду» и др.

ЛИБРА́ЦИЯ ЛУНЫ́, периодические, маятникообразные покачивания Луны около её центра, вследствие к-рых для земного наблюдателя пятна на диске Луны перемещаются в небольших пределах то в ту, то в другую сторону. Л. Л. объясняется неравномерностью движения Луны по её орбите (при равномерном вращении вокруг оси) и неперпендикулярностью оси вращения Луны к этой орбите. Вследствие Л. Л. можно видеть до 60% всей поверхности Луны.

ЛИБРЕВИ́ЛЬ, город и порт в колонии Габун во Франц. Экваториальной Африке. 14 т. ж. (1950). Вывоз ценных пород дерева.

ЛИБРЕ́ТТО (итал., буквально — книжка, книжечка), 1) словесный текст оперы или оперетты (реже — оратории), написанный обычно стихами, иногда частично и прозой (диалог). В создании Л., наряду с драматургом, нередко участвует и композитор. 2) Лит. сценарий балета, пантомимы. 3) Сюжетный план, схема сценария кинофильма. 4) Краткое изложение сюжета муз.-драматич., драматич. или кинопроизведения (в театральной программе или в отдельной книжке).

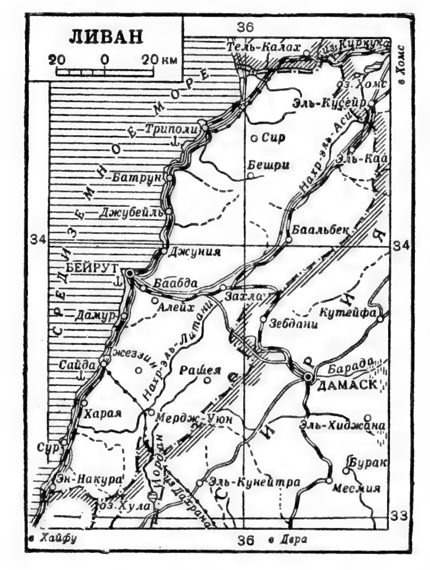
ЛИБРИФО́РМ, механич. ткань во вторичной древесине, состоящая из прозенхимных одревесневших кле-

ток, обычно лишённых живого содержимого и заполненных воздухом.

ЛИВА́ДИЯ, посёлок гор. типа в Крымской обл. УССР, на Юж. берегу Крыма, в 3 *км* от Ялты. До 1917 — царское имение. После Великой Октябрьской социалистической революции — курорт для трудящихся.

ЛИВА́Н, горный массив на вост. побережье Средиземного м. (Ливан). Высшая точка — Карит-эс-Суда — 3089 *м*.

ЛИВА́Н, государство в Передней Азии, на вост. побережье Средиземного м. Площ. 10,4 т. $км^2$. Нас. ок. 1,3 млн. ч. (1951), гл. обр. арабы.



Гл. города и порты: Бейрут (столица), Триполи (конечный пункт нефтепровода из Ирака), Сайда (конечный пункт нефтепровода из Саудовской Аравии). Гористый рельеф, субтропический климат. Население сосредоточено на приморской равнине и в горной впадине Бекаа.

В глубокой древности на территории Л. возник ряд рабовладельческих городов-государств (см. *Финикия*). В конце 2—1 вв. до н. э. в горах Л. было образовано Итурейское царство, вскоре подчинённое римлянами. В 7 в. Л. был завоёван арабами, в 11 в. — сельджуками, в конце 11— нач. 12 вв. — крестоносцами, изгнанными в конце 12 в. С 1517 до 1918 территория Л. входила в состав Османской империи. В результате ряда освободит. народных восстаний в 1861 Л. получил особое политико-адм. устройство в рамках Османской империи. После окончания 1-й мировой войны 1914—18 Л., объединённый с Сирией, перешёл под мандат Франции (1920), к-рая еще в течение 19 в. подчинила себе экономику Л. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в Л. развернулось мощное нац.-освободит. движение. В 1930 образовалась Коммунистическая партия Сирии и Ливана. В 1936 между Францией и Л. был заключён договор о признании «независимости» Л. (но этот договор не был ратифицирован Францией). После капитуляции Франции перед гитлеровской Германией в 1940 «вишийское пр-во» предоставило терр. Сирии и Л. в распоряжение фашистских войск. В 1941 после изгнания из Л. гитлеровской агентуры Л. был провозглашён независимой республикой. В 1943 попытки Франции сохранить мандат были сорваны народом Л., освободит. движение к-рого усилилось под влиянием победы Советского Союза в Великой Отечественной войне. В результате растущего антиимпериалистич. движения в 1946 англ. и франц. оккупационные войска, находившиеся в Л. с 1941, были выведены из Л. Большую помощь оказал народу Л. Советский Союз, поддержавший в Совете безопасности ООН требование делегации Л. о выводе оккупационных войск. После 2-й мировой войны возросло проникновение в Л. амер. империализма. Обострение империалистич. борьбы за Л. (особенно англо-американской) сопровождается внутри страны наступлением реакции на силы мира и демократии. Руководимые компартией прогрессивные силы Л. развёртывают борьбу с иностр. поработителями и их реакц. агентурой за независимость Л., за мир и демократические преобразования. В авг. 1944 между СССР и Л., по просьбе пр-ва Л., были установлены дипломатич. отношения.

Л. — отсталая аграрная страна с преобладанием помещичьего землевладения. Важнейшие позиции в экономике Л. занимают амер., англ. и франц. монополии. Развиты полеводство и садоводство (оливки, фрукты, в особенности цитрусовые); скотоводство, шелководство. Пром-сть кустарно-ремесленного типа; имеются отдельные фабрично-заводские предприятия пищ., цементной, нефтеперег. пром-сти. Ж. д. и шоссе Л. связан с прилегающими странами. Вывоз фруктов, оливкового масла, коконов, кустарных шёлк. тканей, ввоз текст. и металлоизделий, химикалиев и зерновых. Денежная единица — ливанский *фунт* (на 1 апр. 1953 = 1 р. 16 к.).

Л. по конституции 1934 — буржуазно-парламентарная республика во главе с президентом.

ЛИ́ВАНИ, город, р. ц. Латв. ССР, на р. Даугава, ж.-д. станция. Промкомбинат, торфопредприятие, маслодельный и спиртовой з-ды. Экономич. техникум.

ЛИВА́НОВ, Борис Николаевич (р. 1904), актёр Моск. Художественного академич. театра (с 1924), нар. артист СССР, пять раз удостоен Сталинской премии. Гл. роли: Солёный («Три сестры» А. П. Чехова), Кудряш («Гроза» А. Н. Островского), Ноздрёв («Мёртвые души» по Н. В. Гоголю), Трубников («Чужая тень» К. М. Симонова) и др.; в кино — Пожарский («Минин и Пожарский»), Бочаров («Депутат Балтики»), Потёмкин («Адмирал Ушаков») и др.

ЛИ́ВЕНСКАЯ ПОРО́ДА свиней сального типа, выведена в Ливенском р-не Орловской обл. РСФСР. Отличается высокой продуктивностью, скороспелостью, выносливостью, неприхотливостью к корму. Средний живой вес маток (в колхозных фермах, обслуживаемых Ливенским гос. племенным рассадником) 239 *кг* и более, хряков 312 *кг* и более. Плодовитость 11—12, иногда 14—15 поросят на 1 опорос. Разводятся в Орловской, Курской, Воронежской и др. обл.

ЛИ́ВЕНСКИЕ КУ́РЫ, местная породная группа кур. Л. к. хорошо откармливаются, дают высокий привес, крупную и жирную тушку, отлично приспособлены к пастбищному содержанию, дают крупные яйца. Живой вес кур 2,3 *кг*, петухов 3,0 *кг* и более. Яйценоскость до 150 яиц в год. Разводятся в Орловской и Липецкой областях РСФСР.

ЛИ́ВЕРПУЛ, город в Великобритании, в устье р. Мерсей у Ирландского м., второй в стране после Лондона порт (в 1946 грузооборот 11,2 млн. *т* нетто), основной по экспорту. 790 т. ж. (1951). Судоремонтная, маш.-строит., хл.-бум., пищевая, химическая промышленность; цветная металлургия. Ввоз зерна, хлопка, нефти, шерсти; вывоз тканей, машин, цветных металлов. Университет.

ЛИ́ВИЙ, Тит (59 до н. э. — 17 н. э.), римский историк; его труд «Римская история от основания города» в 142 кн. (из к-рых до нас дошли 1—10 и 21—45 книги) представляет один из источников по истории Древнего Рима.

ЛИ́ВИЙ АНДРО́НИК (ок. 280—204 до н. э.), один из основоположников римской лит-ры, пленный грек, вольноотпущенник. Сохранились лишь незначит. отрывки его произведений.

ЛИ́ВИЙ ДРУЗ (Младший), народный трибун Древнего Рима 91 до н. э. Предложил ряд реформ, в частности предоставление гражданства италикам (жителям Италии, подчинённым Риму). Провал попыток

этой реформы привёл к восстанию италиков, известному под названием Союзнической войны (90—88 до н. э.).

ЛИВИЙСКАЯ ПУСТЫНЯ, пустыня в Африке, в вост. части Сахары, к З. от р. Нил. Входит в состав Ливии, Египта и Вост. Судана. Каменистое или песчаное плоскогорье. Площ. ок. 2 млн. *км*². В местах выхода грунтовых вод — оазисы: Сива, Куфра, Фарафра, Харга и др. Осн. занятие жителей — скотоводство, в оазисах — земледелие.

ЛИВИНГСТОН, Давид (1813—73), выдающийся англ. путешественник по Африке, миссионер. Совершил с 1840 несколько длительных путешествий по Юж. и Центр. Африке, исследовал бассейн р. Замбези, оз. Ньяса, Ширва, Бангвеоло, юж. берег Танганьики, р. Луалаба. Первым пересек Юж. Африку от Атлантического до Индийского ок. Умер в Африке, близ оз. Бангвеоло. Путешествия Л. способствовали проникновению англичан в эту часть Африки.

ЛИВИНГСТОНА ГОРЫ, горы в Африке, к С.-В. от оз. Ньяса (Танганьика). Дл. 160 *км*. Преобладающие выс. 900—1500 *м*; наибольшая — 2925 *м*.

ЛИВИЯ (Соединённое королевство Ливия), государство на С. Африки. Состоит из Триполитании с Феццаном на З. и Киренаики на В. Площ. 1760 т. *км*² (в т. ч. 1,2 млн. *км*² — пустыня Сахара). Нас. 1124 т. ч. (1950), гл. обр. берберы и арабы. Гл. города Триполи и Бенгази — крупные порты и воен.-мор. базы на побережье Средиземного м.

Ок. 7 в. до н. э. на территории одной из областей Л.— Киренаики — был основан ряд греч. колоний; территория др. области — Триполитании — находилась под властью Карфагена. Во 2—1 вв. до н. э. Триполитания и Киренаика стали римскими владениями, в 7 в. н. э. были завоёваны арабами, а с 16 в. вошли в состав Османской империи. В 1911—12 Триполитания и Киренаика—важные опорные пункты на Средиземном м. и в Сев. Африке—были захвачены у Турции Италией и под общим названием Л. превращены в итал. колонию. Народ Л. постоянно боролся против иноземных захватчиков. Эта борьба усилилась под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Лишь в 1932 итал. фашистам удалось подчинить Л. В 1935—36 они использовали Л. в качестве базы для войны против Эфиопии, а в период 2-й мировой войны 1939—45— в качестве плацдарма для окончившегося полным провалом наступления на Египет (1940). В начале 1943 Л. была очищена от итало-герм. войск и оккупирована англо-франц. войсками, оставшимися в стране и после окончания войны. Стремясь прибрать к рукам Л., как и др. бывшие итал. колонии, правящие круги США, Англии и Франции на заседаниях Генеральной ассамблеи ООН неоднократно отвергали поддержанные СССР требования населения Л. о предоставлении Л. независимости с выводом иностр. оккупационных войск и ликвидацией иностр. военных баз. 24 дек. 1951 Л. была провозглашена «независимым» королевством во главе с англ. ставленником бывшим эмиром Киренаики Мухаммедом Идрисом аль-Махди ас-Сенуси. Империалистические державы сохранили в Л. свои войска и военные базы и, таким образом, свели провозглашение «независимости» Л. к пустой формальности. Народ Л. ведёт борьбу за свою независимость, за мир и демократические свободы.

Л.— отсталая аграрно-скотоводческая страна. На побережье — зерновые, оливы, виноград, финики, табак, во внутр. р-нах Л.— кочевое скотоводство. Преобладают караванные пути. По побережью — стратегич. автострада Тобрук — Триполи.

Л. с декабря 1951 — феодальное федеративное гос-во, конституц. монархия под названием Соединённое королевство Л. Роль временного парламента играет т. н. Национальная ассамблея. Исполнит. власть осуществляется королём.

ЛИВНЫ, город, р. ц. Орловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Маш.-строит. и спиртовой з-ды, птицесовхоз, холодильный комбинат. Возник в 1586.

ЛИВОНИЯ, старинное название территории Латвии и Эстонии (по племени ливов).

ЛИВОНСКАЯ ВОЙНА (1558—1583), борьба Русского централизованного гос-ва за выход к Балтийскому морю. Ливонский орден, Польша, Швеция, отчасти Дания старались не дать возможности Русскому гос-ву получить выход к морю. Их агрессивная политика создавала серьёзную угрозу для России. В условиях возросшего могущества Русского гос-ва Иван IV в 1558 начал воен. действия в Ливонии и вернул России крепости Нарву, Юрьев (Дерпт). В 1561 под ударами русских войск Ливонский орден распался. С целью создания антирусской коалиции ливонская знать уступила осн. территорию Ордена Польше, частично Дании и Швеции. В войне против Ивана IV польско-литовские войска потерпели поражение. Окончание войны 1563—70 между Швецией и Данией, объединение Литвы и Польши в одно гос-во в 1569 (см. *Люблинская уния 1569*), вступление на польский престол Стефана Батория осложнили положение Русского гос-ва. Начав в 1579 воен. действия с Иваном IV, Баторий занял ряд пограничных пунктов и Полоцк, но был остановлен под Псковом, где потерпел поражение. В 1581 шведы взяли Нарву и Корелу. Иван IV вынужден был заключить в 1582 10-летнее перемирие с Польшей. Россия получила обратно захваченные Польшей пограничные земли, но отказалась от Ливонии. В 1583 было заключено трёхлетнее перемирие со Швецией (Россия теряла Копорье, Ям, Ивангород). Вследствие тяжёлого положения России, вынужденной бороться на неск. фронтах, Л. в. закончилась безрезультатно, но показала дальновидность Ивана IV, понимавшего значение морских путей для развития Русского гос-ва. Борьбу за овладение выходом на Балтику блестяще завершил *Пётр I*.

ЛИВОНСКИЙ ОРДЕН, немецкий духовно-рыцарский орден, отделение *Тевтонского ордена* в Ливонии в 13—16 вв. Образовался в 1237 из остатков Ордена *меченосцев*. Л. о. продолжал феодально-католич. агрессию в Прибалтику, встречая упорное сопротивление прибалтийских народов. Рыцари Ордена стремились захватить также русские земли, но были разбиты у Чудского оз. (1242). Л. о., проводивший враждебную Русскому гос-ву политику, распался в 1561, во время *Ливонской войны*, под ударами русских войск.

ЛИВОРНО, город в Италии, адм. ц. провинции Л., крупный порт у сев. входа в Тирренское м. 146 т. ж. (1951). Судостроит., металлургич., химич. промышленность. Воен.-мор. база.

ЛИВЫ, одно из прибалтийских племён, говоривших на языке финской группы; жили по вост. побережью Рижского зал. Упоминаются в письменных источниках с 9 в. В 13 в. вели упорную борьбу с Орденом меченосцев (см. *Ливонский орден*).

ЛИГА (муз.), знак (дуга), проставляемый в нотах для обозначения: 1) связного исполнения группы звуков разной высоты (см. *Легато*) и отделения их от других звуков (см. *Цезура*); 2) продления звука при объединении соседних нот одной и той же высоты (лигатура); 3) объединения звуков, исполняемых при пении на один слог.

ЛИГА, союз, объединение лиц, организаций, государств.

ЛИГА НАЦИЙ, международная организация, существовавшая в период между 1-й и 2-й мировыми вой-

нами; была создана на Парижской мирной конференции 1919—20. Руководящую роль в Л. н. с самого её возникновения захватили Англия и Франция. В связи с этим США не вошли в Л. н. Лига наций ставила своей целью поддержание Версальско-Вашингтонской системы международных отношений, призванной закрепить передел мира, произведённый в результате 1-й мировой войны 1914—18. Под прикрытием Л. н. был произведён империалистич. передел колоний в форме раздачи мандатов державам-победительницам в 1-й мировой войне 1914—18. В 1920—34 деятельность Л. н. носила открыто враждебный Советскому государству характер. В 1933 агрессивные державы, милитаристская Япония и фашистская Германия вышли из Л. н., чтобы получить полную свободу действий. И. В. Сталин говорил в дек. 1933, что, несмотря на все колоссальные недостатки Лиги наций, СССР поддержит её, «если Лига сможет оказаться неким бугорком на пути к тому, чтобы хотя бы несколько затруднить дело войны и облегчить в некоторой степени дело мира». СССР, неуклонно проводивший политику мира, принял приглашение вступить в Л. н., сделанное в сент. 1934. СССР решительно отстаивал в Л. н. дело мира и коллективной безопасности. Однако политика Англии и Франции и стоявших за их спиной США, стремившихся направить фашистскую агрессию против СССР, привела к тому, что Л. н. запятнала себя поощрением япон. и нем.-итал. агрессоров. Во время советско-финляндской войны 1939—40 Л. н. в 1939 с помощью специально подобранного состава Совета «исключила» СССР из Л. н. Этим актом завершился бесславный путь зашедшей в тупик и полностью обанкротившейся Л. н. Деятельность её с этого времени прекратилась. Формально Л. н. была распущена в 1946.

ЛИГАТУ́РА, в медицине — материал для перевязки кровеносных сосудов (шёлковые или обычные нитки, кетгут, серебряная проволока).

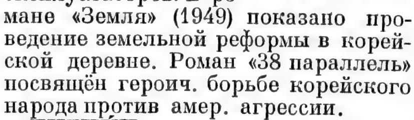
ЛИГАТУ́РА, в металлургии — 1) вспомогат. сплавы, добавляемые в металлургич. агрегатах к жидкому основному сплаву (или металлу) для ввода в него дополнит. элементов, раскисления или повышения текучести. В чёрной металлургии Л. носят название ферросплавов. 2) Металлы, образующие сплавы с благородными металлами (золотом, серебром и пр.). Л. вводится в благородный металл для сообщения ему нек-рых свойств, напр. твёрдости, или для удешевления (таково назначение меди в ювелирном деле). Большое значение имеют в металлургии т. н. *амальгамы* — сплавы, в к-рых Л. является ртуть.

ЛИГАТУ́РА, в музыке — см. *Лига.*

ЛИГАТУ́РА, в типографском наборе — 2 или 3 связанные между собой буквы, отлитые в виде 1 литеры (напр., «ff»).

ЛИГАТУ́РА, в языкознании — слитное начертание букв. Л. часто употреблялась в древнем (рукописном) письме. Встречается в транскрипции.

ЛИ ГИ ЁН (р. 1893), выдающийся корейский писатель и общественный деятель, член Всемирного Совета Мира (с 1950). В романе «Родина» (1933) Л. Г. Ё. разоблачает жестокую колониальную политику японских империалистов и рисует нарастающую борьбу корейского крестьянства против отечеств. и иностр. эксплуататоров. В романе «Земля» (1949) показано проведение земельной реформы в корейской деревне. Роман «38 параллель» посвящён героич. борьбе корейского народа против амер. агрессии.



ЛИГНИ́Н, вещество, отлагающееся в клеточных стенках растений при их одревеснении. В древесине хвойных деревьев его больше, чем у лиственных. Древесина ели, напр., содержит до 28% Л., бука — до 22%. Химич. природа Л. точно не установлена. Л. представляет собой высокомолекулярное соединение, основу к-рого составляют ароматич. кольца. Характерной реакцией Л. является окрашивание в красный цвет от флороглюцина с соляной к-той и в жёлтый от солей анилина.

ЛИГНИ́Н, вид перевязочного материала, изготовляемого из обработанной древесины. Хорошо впитывает жидкости, заменяет гигроскопич. вату.

ЛИГНИ́Т, разновидность бурого угля. В Л. хорошо видны следы его древесного происхождения.

ЛИГНОСТО́Н, древесный материал, получаемый горячим прессованием (под давлением 150—300 *кг/см²*) брусков цельной древесины, подвергаемых иногда предварительно химической обработке. Л. применяется для изготовления деталей текст. машин, подшипников и др.

ЛИ́ГОВО, прежнее название города *Урицк.*

ЛИГРОИ́Н, жидкий нефтепродукт, промежуточный между бензином и керосином (тяжёлый бензин). Смесь углеводородов, перегоняющаяся в пределах темп-р 120°—230°. Применяется как моторное топливо и как растворитель для каучука, асфальта, масляных красок и др.

ЛИГУРИ́ЙСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, государство, созданное в 1797 Францией на основе Генуэзской республики, после захвата последней Наполеоном Бонапартом. Л. р. была целиком подчинена Франции. В 1805 Наполеон присоединил её к своей империи. После падения Наполеона I территория бывшей Л. р. была передана *Венским конгрессом* 1814—15 Сардинскому королевству.

ЛИГУРИ́ЙСКИЕ А́ЛЬПЫ, часть Зап. Альп в Италии. Высшая точка 2651 *м* (гора Маргуарейс).

ЛИГУРИ́ЙСКОЕ МО́РЕ, часть Средиземного м. между о-вами Корсика, Эльба и побережьями Франции и Италии. Глубина более 2,5 т. *м.* Рыболовство. Побережье Л. м.— курортный р-н. Гл. порты: Генуя, Ливорно, Специя (Италия), Ницца (Франция).

ЛИГУ́РИЯ, область на С. Италии, у Генуэзского зал. Площ. 5413 *км²*. Нас. 1 558 т. ч. (1951). Окаймлённое горами средиземноморское побережье (Ривьера). Чёрная и цветная металлургия, машиностроение, судостроение, коксохимия; р-н курортов; плодоводство, виноградарство, культура олив. Крупные гг.: Генуя и Специя (воен.-мор. база).

ЛИ́ДА, город, р. ц. Гродненской обл. БССР, ж.-д. узел. Обувная ф-ка, комбинат пищ. концентратов. З-ды с.-х. машиностроения, гвоздильный и др. Педучилище, техникум механизации с. х-ва.

ЛИ ДА-ЧЖА́О (1888—1927), видный деятель компартии Китая. Один из её основателей и первых руководителей, пропагандист и популяризатор марксизма в Китае. В 1920 организовал в Пекине коммунистическую группу. После создания компартии Китая (1921) — один из руководителей партийной организации Сев. Китая. Был казнён в апр. 1927 по приказу милитариста Чжан Цзолина.

ЛИ́ДЕР, 1) руководитель политич. партии, профсоюза. 2) Участник соревнования, идущий впереди. 3) В морском флоте — устарелое название лёгкого крейсера или эскадренного миноносца большого водоизмещения, идущего первым в кильватерной колонне. 4) Л. молнии — первая стадия образования грозового разряда.

ЛИ́ДИЦЕ, чехословацкая деревня, близ Кладно, полностью разрушенная гитлеровцами в 1942 после убийства чеш. патриотами фашистского правителя Чехословакии кро-

вавого палача Гейдриха. Все мужчины и подростки Л. были расстреляны оккупантами, женщины и дети отправлены в концентрац. лагери, селение сожжено. После освобождения Советской Армией Чехословакии от гитлеровских захватчиков Л. восстановлена.

ЛИ́ДИЯ, раннерабовладельческое государство в Малой Азии. Возникло ок. 1200 до н. э., после падения Хеттского царства, в 546 до н. э. было завоёвано персами.

ЛИДС, город в Великобритании, в Йоркшире, у р. Эр и канала Лидс — Ливерпул. 505 т. ж. (1951). Крупная шерст. пром-сть, машиностроение (произ-во горного, текст., полиграфич. и др. оборудования; паровозо-, авто-, моторо- и авиастроение); швейная, кожев.-обувная пром-сть. Ун-т.

ЛИДС-ЛИВЕРПУ́ЛСКИЙ КАНА́Л, канал в Великобритании, соединяет г. Лидс с Ирландским м. (у порта Ливерпул). Дл. 230 *км*. Реками Эр и Колдер Л.-Л. к. соединяется с Северным м.

ЛИЕ́ЛУПЕ (А а З а п а д н а я), река в Латв. ССР, впадает в Рижский зал. Длина ок. 115 *км*. Судоходна. На Л.— г. Елгава.

ЛИЕ́ПАЯ (б. Л и б а в а), город Латв. ССР, незамерзающий порт на Балтийском м., ж.-д. узел. Один из крупнейших пром. центров республики. Металлургич., деревообр., пищ. (гл. обр. рыбная и сах.) пром-сть; з-ды: пробочно-линолеумный, горнорудного оборудования. Имеется (1952) учительский ин-т. Известен с 1263.

ЛИЗА́ТЫ (г и с т о л и з а т ы), лекарств. препараты, получаемые особой обработкой (гидролизом) различных органов и тканей животных.

ЛИЗИ́МЕТР, прибор для учёта и анализа воды, просочившейся сквозь почву. Представляет собой врытый в землю и заполненный исследуемой почвой металлич. или цементный ящик с дном, имеющим отверстие для сбора воды.

ЛИ́ЗИС, медленное понижение высокой темп-ры при нек-рых болезнях (брюшной тиф и др.), связанное с угасанием патологич. процесса; противоположно к р и з и с у — быстрому падению высокой темп-ры и резкому перелому патологич. процесса.

ЛИЗОГУ́Б, Дмитрий Андреевич (1850—79), народник, один из организаторов партии «Земля и воля»; предоставил ей значительные денежные средства (происходил из богатой помещичьей семьи). В 1878 был арестован и по приговору суда повешен в Одессе.

ЛИЗО́Л, смесь неочищенного крезола и мыла. Применяется в медицине в 3—5%-ных водных растворах как дезинфицирующее для предметов мед. обслуживания, в 0,5—1%-ном растворе для обеззараживания рук и т. п.

ЛИЗОФО́РМ, дезинфицирующее средство, состоящее из формалина и спиртового раствора калийного мыла (т. н. мыльного спирта). Содержит от 14 до 16% формальдегида.

ЛИКВА́ЦИЯ, химич. (и как следствие — структурная) неоднородность сплавов в твёрдом состоянии, возникающая при их кристаллизации. Различают дендритную Л. и зональную Л. Д е н д р и т н а я Л.— химич. неоднородность внутри каждого кристаллита; з о н а л ь н а я Л.— химич. неоднородность различных частей слитка (отливки). Причина Л. состоит в том, что сложный сплав затвердевает не при одной определённой темп-ре (температурной точке), а в нек-ром интервале температур, зависящем от темп-ры кристаллизации отдельных фаз.

ЛИКВИДА́МБАР, род деревьев сем. гамамелидовых, растущих в тёплых частях Сев. полушария. Л. лаконосный даёт ароматич. бальзам (стиракс), используемый в медицине и парфюмерии.

ЛИКВИДА́ТОРСТВО, меньшевистское, крайне правое оппортунистич. течение в РСДРП, позорно отрекшееся от революц. программы и революц. лозунгов партии. Л. возникло в период реакции, после поражения революции 1905—07. Представители этого течения требовали ликвидировать революц. нелегальную партию пролетариата и создать бурж. рабочую партию. Ликвидаторы были злейшими врагами рабочего класса и пытались подчинить рабочее движение интересам буржуазии. В 1908 на V (Общероссийской) конференции РСДРП по предложению В. И. Ленина Л. было осуждено. Партия большевиков, осуществляя соединение нелегальной работы с легальной, разгромила Л. В 1912 на VI (Пражской) Всероссийской конференции РСДРП ликвидаторы были изгнаны из партии.

ЛИКВИДА́ТОРЫ, см. *Ликвидаторство*.

ЛИКВИДА́ЦИЯ НЕГРА́МОТНОСТИ, массовое обучение неграмотных детей и взрослых. Осуществлено в СССР в общегосударственном масштабе. 26 дек. 1919 В. И. Ленин подписал декрет о Л. н. среди населения в возрасте от 8 до 50 лет. В ходе культурной революции, благодаря введению всеобщего обязательного обучения детей, в СССР полностью ликвидирована неграмотность.

ЛИКВИ́ДНОСТЬ, 1) способность капиталистич. фирм выполнять свои платёжные обязательства перед кредиторами. 2) Обратимость материальных ценностей и различных видов фиктивного капитала в наличные деньги.

ЛИКВИ́ДНЫЕ СРЕ́ДСТВА, денежные средства и все ценности, легко превращаемые в наличные деньги.

ЛИКЕ́Й (л и ц е й), философская школа в Афинах, основанная *Аристотелем* в 335 до н. э.; крупнейший научный центр античного мира. Существовал ок. 8 столетий.

ЛИКЁР, крепкий пряный спиртной напиток из смеси спирта, сах. сиропа и фруктовых или растит. эссенций или соков.

ЛИКИНО́-ДУЛЁВО, город в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Маш.-строит., красочный и фарфоровый з-ды, прядильно-ткацкая ф-ка. 2 техникума.

ЛИ́КИЯ, в древности область в юго-зап. части Малой Азии.

ЛИКОПО́ДИЙ, споры плауна — травянистого растения сем. плауновых; бледножёлтый мелкий сыпучий порошок, жирный на ощупь, не смачивающийся водой. Применяется в медицине как детская присыпка и для обсыпания пилюль.

ЛИ́КТОРЫ, служители, сопровождавшие высших должностных лиц в Древнем Риме. Консулы имели свиту из 12 Л.

ЛИКУ́РГ, легендарный законодатель в Спарте (Древняя Греция). Л. приписывали составление законов, определявших экономич. и политич. строй спартанцев.

ЛИ́ЛБЁРН, Джон (ок. 1614—57), руководитель и идеолог мелкобурж. демократич. партии *левеллеров* в период англ. бурж. революции 17 в. Л. подвергался суровым преследованиям сначала со стороны пресвитериан, а затем со стороны руководителя индепендентов *Кромвеля*; по распоряжению парламента был выслан в 1652 из Англии. После нелегального возвращения в Англию Л. был заключён в тюрьму, где и умер.

ЛИЛЕ́ЙНИК (к р а с о д н е в), род многолетних травянистых растений сем. лилейных. Встречается в Европе и Азии. В СССР — на Кавказе, в Сибири, на Дальнем Востоке. Разводится в садах как декоративное растение; имеет крупные жёлтые или оранжевые цветки.

ЛИЛЕ́ЙНЫЕ, обширное семейство однодольных растений. Многолетние, б. ч. травянистые растения с корневищами и луковицами. Распространены по всему земному шару. Ок. 3000 видов, в СССР — ок. 640. К Л. относятся лук, лилия, тюльпан и мн. др.

ЛИ́ЛИНА, Мария Петровна (1866—1943), советская артистка,

нар. артистка РСФСР. Играла в Моск. Художественном театре (с 1898), до этого (с 1888) — на сцене Об-ва иск-ва и лит-ры. Жена и сподвижница К. С. *Станиславского*. Дарование Л. отличалось большой многосторонностью и психологич. тонкостью; ей в равной мере были доступны и лирич. и глубоко драматич. роли. Среди лучших образов, созданных Л.: Снегурочка («Снегурочка» А. Н. Островского), Соня («Дядя Ваня» А. П. Чехова), Лиза («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Коробочка («Мёртвые души» по Н. В. Гоголю). Награждена орденом Ленина.

ЛИЛИПУТ, человек очень маленького роста, карлик (по названию фантастич. жителей сказочной страны Лилипутии, описанной в сатирич. романе англ. писателя Дж. Свифта «Путешествие Гулливера»). См. *Карликовый рост*.

ЛИ́ЛИЯ, род многолетних луковичных травянистых растений сем. лилейных с крупными цветками. Ок. 80 видов в умеренной зоне Сев. полушария, в СССР — 15 видов. Многие Л.— декоративные растения.

ЛИ́ЛЛО, Джордж (1693—1739), англ. драматург, один из первых представителей англ. мещанской драмы («Лондонский купец, или История Джорджа Барнвеля», 1731, «Роковое любопытство», пост. 1736, и др.).

ЛИЛЛЬ, город на С. Франции, адм. ц. деп. Нор. 190 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Крупный пром. центр. Льняная, хл.-бум., маш.-строит., сах., пищ. пром-сть. 2 ун-та.

ЛИМ, река в Югославии, правый приток р. Дрина (система Дуная). Дл. 220 *км*. Несудоходна.

ЛИ́МА, столица, хоз. и культ. центр Перу. 1 млн. ж. (1951). Текст., стекольная, таб., пищ. пром-сть. 2 ун-та. Портом для Л. служит Кальяо.

ЛИМА́ННОЕ ОРОШЕ́НИЕ, однократное затопление земельного участка (лимана) водой поверхностного стока при снеготаянии для увеличения весенних запасов влаги в почве с целью повышения урожая. На затопляемых участках вода задерживается земляными валами или дамбами. После достаточного увлажнения почвы на глубину 1,0—1,5 *м* до предельной полевой влагоёмкости остаток воды спускают через водовыпуски в нижележащий лиман. В СССР Л. о. применяется гл. обр. в ю.-в. районах Европ. части для орошения трав, реже бахчей, овощных и полевых культур.

ЛИМА́НЫ, 1) заливы, образовавшиеся вследствие затопления морем устьевой части долины или балки на невысоком берегу; часто отделяются от моря узкими песчаными косами и пересыпями. Л. характерны для сев. берегов Чёрного и Азовского м. Воды Л. нередко отличаются высокой концентрацией солевого состава. Рапа и грязи Л. применяются с леч. целями. См. *Грязелечение*. 2) Мелкие, пересыхающие в сухие годы озёра в степях Заволжья.

ЛИМБ, разделённое на градусы и его доли плоское кольцо, служащее для отсчёта величин углов в астрономич., геодезич., физич. и др. угломерных инструментах.

ЛИ́МБАЖИ, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. Крахмальный з-д, войлочная ф-ка и др.

ЛИ́МБУРГ, провинция на С.-В. Бельгии. Площ. 2,4 т. *км*². Нас. 495 т. ч. (1951), большей частью фламандцы. Адм. ц.— Хасселт. В Л.— основная часть Кампинского угольного бассейна; цинковая, химическая пром-сть. Молочное животноводство, интенсивное земледелие.

ЛИ́МБУРГ, провинция на Ю. Нидерландов (Голландии). Площ. 2,2 т. *км*². Нас. 759 т. ч. (1951). Адм. ц. — Маастрихт. Осн. угольный бассейн страны; металлургич., металлообр., сыроваренная, пищ. пром-сть. Зерновое и молочное х-во.

ЛИМИ́Т, предел, ограничение; предельная норма, предельное количество чего-либо; в экономич. смысле твёрдо установленная сумма средств, подлежащих расходованию хоз. органом, напр. Л. *оборотных средств*.

ЛИМИТРО́ФЫ, общее наименование бурж. гос-в, образованных империалистами США, Англии и Франции на зап. окраинах России после Великой Октябрьской социалистической революции (Литва, Латвия, Эстония, Польша, Финляндия) с целью создания антисоветского «санитарного кордона». Термин «Л.» образован от лат. «лимитрофус» — пограничный.

ЛИМНОЛО́ГИЯ, см. *Озероведение*.

ЛИМО́Ж, город в центр. части Франции, адм. ц. деп. Верхняя Вьенна. 108 т. ж. (1946). Крупный транспортный узел. Старинное производство керамич. изделий. Металлообработка, полиграфич., пищ. промышленность.

ЛИМО́Н, вечнозелёное плодовое дерево сем. рутовых. Плоды содержат большое количество витамина С, меньше — А и В. Кожура плодов, цветы и листья богаты эфирным маслом. Размножается прививкой на трифолиате или черенками. В СССР культивируется во влажных субтропиках Закавказья и планово продвигается в новые районы (Средняя Азия, юг Украины, Молдавская ССР и др.). Почти повсеместно может возделываться как комнатная культура (особенно распространена в г. Павлово Горьковской области).

ЛИМО́Н, город в Коста-Рике, порт на Карибском м. 11 т. ж. (1950). Вывоз бананов, кофе.

ЛИМОНА́Д, прохладительный обычно газированный напиток, приготовляемый из воды, лимонной настойки, лимонной кислоты и сахара.

ЛИМОНИ́Т, минерал из группы гидроокислов железа, химич. состав — $HFeO_2 \cdot Aq$. Скопления Л. с гётитом, гидрогётитом и др. природными гидроокислами железа образуют месторождения бурого железняка.

ЛИМО́ННАЯ КИСЛОТА́, органич. трёхосновная оксикислота $(HOOC) \cdot (OH)C(CH_2-COOH)_2 \cdot H_2O$. Бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ (безводной Л.к.) 153°. Содержится во многих растениях, особенно в незрелых лимонах (ок. 6%), в листьях махорки (примерно столько же), в ягодах клюквы (ок. 3%), откуда и может быть извлечена. В СССР получается лимоннокислым брожением сахара. Широко применяется в пищ. пром-сти, в ситцепечатании, ограниченно — в медицине.

ЛИМО́ННИК (л и м о н н и к к и т а й с к и й), деревянистая лиана сем. магнолиевых. Растёт в лесах Вост. Азии. В СССР — в Хабаровском и Приморском краях, на Сахалине и Курильских о-вах. Стебли, корни и плоды при растирании пахнут лимоном. Плоды Л. используются в медицине, а также в пищ. пром-сти.

ЛИМПО́ПО, река в Юж. Африке, впадает в Индийский ок. Длина ок. 1600 *км*. Судоходна в дождливое время года в нижнем течении.

ЛИМУЗЕ́Н, историч. провинция в Центр. Франции. Территория её входит в состав департаментов Коррез и Верхняя Вьенна.

ЛИМУЗИ́Н, лёгкий автомобиль с закрытым кузовом (название — от старой франц. провинции Лимузен).

ЛИ́МФА, межклеточная, или тканевая, жидкость, заполняющая межтканевые пространства и лимфатич. сосуды. Обеспечивает обмен веществ между кровью и тканями организма. Образуется путём просачивания составных частей плазмы (кроме белков) через стенки капилляров. Состав Л. близок к составу плазмы крови. В Л. содержатся *лимфоциты*, образующиеся в лимфатич. узлах, расположенных по ходу лимфатич. сосудов. См. *Лимфатическая система*.

ЛИМФАДЕНИ́Т, воспаление лимфатических узлов. Развивается как реакция организма при занесении в них с током крови или лимфы инфекции.

ЛИМФАНГОИ́Т, воспаление лимфатич. сосудов.

ЛИМФАТИ́ЧЕСКАЯ СИСТЕ́МА, совокупность межклеточных щелей,

межтканевых пространств и сосудов, отводящих *лимфу* из тканей и органов в венозную систему, а также лимфатич. узлы. Имеется у позвоночных животных и человека. Лимфатич. сосуды идут параллельно кровеносным. По строению они близки к венам (также имеют клапаны, позволяющие лимфе течь только в одном направлении). На своём пути лимфатич. сосуды прерываются в лимфатич. узлах, в к-рых образуются *лимфоциты*, а также задерживаются погибшие клетки, бактерии и др. посторонние частицы. У человека при нек-рых заболеваниях (туберкулёз, рак и др.) лимфатич. узлы делаются твёрдыми и легко прощупываются. Большие скопления лимфатич. узлов (пакеты) имеются на шее, в подмышечной области, в паху, зёве и вокруг внутр. органов.

ЛИМФАТИ́ЧЕСКИЕ УЗЛЫ́, продолговато-овальные, величиной от просяного зерна до миндального ореха, органы лимфатич. системы, служащие своего рода фильтрами для лимфы, поступающей в них по приводящим лимфатич. сосудам.

ЛИМФОГРАНУЛОМАТО́З, хронич. заболевание лимфатич. системы, характеризующееся гл. обр. резким увеличением лимфатич. узлов с развитием в них грануляционной ткани и злокачеств. течением.

ЛИМФОСАРКО́МА, злокачеств. опухоль, исходящая из лимфатич. узлов и фолликулов; может возникать одновременно в различных областях тела (лимфосаркоматоз).

ЛИМФОЦИ́ТЫ, одна из форм белых кровяных телец— *лейкоцитов*; образуются в лимфатических узлах.

ЛИ́М-ФЬОРД, узкий пролив, соединяющий Северное м. с проливом Каттегат; отделяет сев. часть п-ова Ютландия (Дания). Дл. ок. 180 *км*. Доступен для небольших судов. Широко используется для рыборазведения.

ЛИНА́РЕС, город на Ю. Испании, в Андалузии. 52 т. ж. (1950). Крупная добыча свинца.

ЛИНГАФО́Н, серия граммофонных пластинок учебного курса одного к.-н. языка.

ЛИНГВИ́СТИКА, то же, что *языкознание*.

ЛИНГВИСТИ́ЧЕСКАЯ ГЕОГРА́ФИЯ, научная дисциплина, выясняющая территориальные границы распространения каждого отдельного языкового явления.

ЛИ́НДГРЕН, Вольдемар (1860—1939), амер. геолог, профессор. Руководил геологич. службой США, автор известного труда «Минеральные месторождения» (1913).

ЛИ́НДЕ МАШИ́НА, машина для сжижения воздуха, основанная на свойстве газов охлаждаться при расширении (при отсутствии притока тепла и без совершения внешней работы). Изобретена нем. инженером К. Линде в 1895. См. *Джоуля—Томсона эффект*.

ЛИ́НДСЕЙ, Джэк (р. 1900), англ. прогрессивный писатель и литературный критик. В романах Л. находит отражение его интерес к эпохам идейных и политич. переворотов: «Адам нового мира» (1936) — о Джордано *Бруно*, «1649» (1938) — об англ. бурж. революции 17 в., «Люди 1848» (1948). Автор исследования «Чарлз Диккенс» (1950). Л.— друг Советского Союза, пропагандирующий в Англии достижения советской культуры («Мир будущего. Дневник путешествия по Советскому Союзу», 1950), и активный участник движения борцов за мир, к-рому он посвящает своё поэтич. творчество (сб. стих. «Мир — наш ответ», 1950).

ЛИНЁВА (урожд. Паприц), Евгения Эдуардовна (1854—1919), русская певица (контральто), хоровой дирижёр, собиратель и исследователь народных песен. Первая применила фонограф для записи многоголосных народных песен. Издала «Великорусские песни в народной гармонизации» (2 вып., 1904—1909). В 1906 приняла участие в организации в Москве Народной консерватории. Проявляла интерес к марксизму (см. её переписку с Ф. Энгельсом в кн.: Переписка К. Маркса и Ф. Энгельса с русскими политическими деятелями, 2 изд., 1951).

ЛИНЕ́ЙКА, инструмент, служащий для проведения прямых линий на плоскости. Л. наряду с *циркулем* является основным средством для *геометрических построений*.

ЛИНЕ́ЙКА, многоместный открытый экипаж с продольной перегородкой, в к-ром пассажиры садятся по обе стороны перегородки, боком к направлению движения.

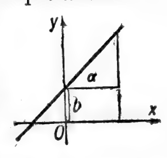
ЛИНЕ́ЙКА, в полиграфии — металлич. полоса, употребляемая в наборе для печатания линий.

ЛИНЕ́ЙКА СЧЁТНАЯ, см. *Логарифмическая линейка*.

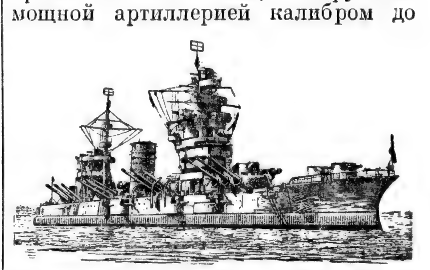
ЛИНЕ́ЙКИ ЛА́ГЕРНЫЕ (воен.), дороги внутри лагеря, разделяющие его на прямоугольные кварталы. Передняя линейка, наиболее широкая (15—17 *м*), служит для построения дежурных, подразделений и встречи начальников.

ЛИНЕ́ЙНАЯ ТА́КТИКА, способы ведения боя в 17—18 вв., основанные на использовании растянутых в линию боевых порядков. На смену Л. т. пришла тактика рассыпного строя в сочетании с колоннами, впервые применённая П. А. Румянцевым и А. В. Суворовым во 2-й пол. 18 в.

ЛИНЕ́ЙНАЯ ФУ́НКЦИЯ, простейшая функция, изображаемая на графике прямой линией (см. рис.). Л. ф. выражается формулой $y=kx+b$, где k — тангенс угла α, под к-рым прямая пересекает ось абсцисс, b — расстояние от начала координат до точки пересечения прямой с осью ординат.



ЛИНЕ́ЙНЫЕ КОРАБЛИ́ (линкоры), бронированные военные корабли крупного водоизмещения (до 50 тыс. *т* и выше) с толщиной брони 300—450 *мм*, вооружены мощной артиллерией калибром до 406 *мм* и др. Скорость хода 28—33 узла, дальность плавания 8—12 т. миль (св. 22 т. *км*), экипаж — ок. 3 т. ч. и более. Л. к. предназначаются для уничтожения кораблей противника арт. огнём и арт. удара по береговым объектам.



ЛИНЕ́ЙНЫЕ СУДЫ, в СССР спец. суды для рассмотрения дел о преступлениях, направленных на подрыв трудовой дисциплины на ж.-д. и водном транспорте, и о других преступлениях, нарушающих нормальную работу транспорта.

ЛИНЕ́ЙНЫЕ УРАВНЕ́НИЯ, уравнения, в которые неизвестные входят в 1-й степени. Л. у. с одним неизвестным имеет вид: $ax=b$. В случае нескольких неизвестных имеют дело с системами Л. у.; такова, напр., система Л. у. с двумя неизвестными:

$$a_1x+b_1y=c_1,$$
$$a_2x+b_2y=c_2.$$

Теория Л. у. получила развитие после того, как возникли учения об *определителях* и *матрицах*. Понятие линейности переносится с алгебраич. ур-ний на ур-ния из других областей математики (напр., линейные дифференц. ур-ния — это дифференц. ур-ния, в к-рые все неизвестные функции и их производные входят линейно, т. е. в 1-й степени).

ЛИНЕ́ЙНЫЙ СТАН, прокатный стан с двумя или бо́льшим числом рабочих клетей, к-рые расположены на одной оси, совпадающей с осью валков. Обычно все клети Л. с. имеют общий привод, и для передачи вращающего момента от валков

одной клети к соседней валки соединены между собой шпинделями.

ЛИНЕ́ЙЧАТЫЕ ПОВЕ́РХНОСТИ, поверхности, образованные движением прямой линии (т. н. образующей — *AB* или *A'B'* на рис. 1 и 2)

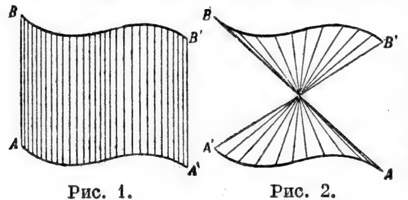


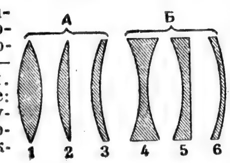
Рис. 1. Рис. 2.

при скольжении её вдоль некоторой кривой (направляющей — *AA'* или *BB'*). Различают Л. п. развёртывающиеся, любая часть к-рых может быть наложена на плоскость без разрывов и складок, и косые. Простейшими примерами развёртывающихся Л. п. являются цилиндрические (рис. 1) и конические (рис. 2) поверхности, примерами косых Л. п. — *геликоид*, однополостный *гиперболоид* и гиперболич. параболоид.

ЛИНЁК, корабельная смолёная верёвка; применялась для телесных наказаний во флоте.

ЛИ́НЗА (или чечевица), в оптике — прозрачное тело, ограниченное выпуклыми или вогнутыми поверхностями (причём одна из поверхностей может быть плоской).

Линзы. *А* — собирающие: *1* — двояковыпуклая; *2* — плоско-выпуклая; *3* — вогнуто-выпуклая. *Б* — рассеивающие: *4* — двояковогнутая; *5* — плоско-вогнутая; *6* — выпукло-вогнутая.



Система Л. — важнейшая часть оптических приборов. Л. бывают собирающие (утолщающиеся к середине): двояковыпуклые, плоско-выпуклые, вогнуто-выпуклые, и рассеивающие (утончающиеся к середине): двояковогнутые, плоско-вогнутые, выпукло-вогнутые (см. рис.).

ЛИ́НЗА, в геологии — чечевицеобразная форма залегания горных пород и полезных ископаемых, представляющая собой округлое или овальное тело с уменьшением мощности к краям.

ЛИ́НИЯ ЗАБО́ЕВ, сумма длины всех очистных и подготовительных забоев угольной шахты или рудника (при разработке пластовых месторождений). Л. з. (по существу — фронт работы в забоях) в значительной мере определяет производственную мощность предприятия по добыче полезного ископаемого и часто служит характеристикой этой мощности.

ЛИ́НИЯ КОНТРО́ЛЬНАЯ, система проводов, соединяющих измерительные приборы и аппараты управления в энергетич. и пром. установках.

ЛИ́НИЯ ПЕРЕМЕ́НЫ ДА́ТЫ, линия, проведённая на поверхности земного шара для разграничения мест, имеющих в один и тот же момент времени календарные даты, разнящиеся на 1 день. Л. п. д. в значит. своей части проходит по меридиану 180°. Вблизи Л. п. д., по обе стороны от неё, часы и минуты совпадают, а календарные даты разнятся на единицу. Если, напр., к В. от Л. п. д. 1 мая, то к З. от неё в то же время уже 2 мая. Когда корабль пересекает Л. п. д., идя с В. на З., на нём пропускают одну дату; напр., подойдя к Л. п. д. в 10 ч. 1 мая, после её пересечения считают 10 ч. 2 мая. Когда корабль пересекает Л. п. д., идя с З. на В., на нём повторяют дату; напр., подойдя к Л. п. д. в 10 ч. 2 мая, после её пересечения считают 10 часов 1 мая.

ЛИ́НИЯ РАЗВЕ́ДОЧНАЯ, направление, по к-рому располагаются горные выработки, проводимые с целью разведки полезного ископаемого.

ЛИ́НИЯ СВЯ́ЗИ (проводная), система проводов для соединения телеграфных или телефонных станций с абонентами или между собой, а также устройств *телемеханики*. Различают Л. с. воздушные, подземные и подводные. В качестве Л. с. используются также линии электропередачи, присоединение к к-рым осуществляется спец. разделит. устройствами (*фильтрами*). Кроме проводных, существуют беспроводные Л. с. (радио, оптические и акустические).

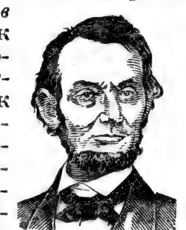
ЛИ́НИЯ СИГНА́ЛЬНАЯ, система проводов, соединяющих извещатели, датчики или первичные реле, воспринимающие сигнал, с указателями в приёмном пункте пожарной, производственной, транспортной или иной системы электрич. сигнализации.

ЛИ́НИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДА́ЧИ, система проводов для передачи электрич. энергии больших мощностей и высокого напряжения из мест её произ-ва в места потребления. Л. э. бывают воздушные, обычно 3- и 6-проводные, на деревянных или металлич. опорах, и подземные кабельные.

ЛИ́НКОЛЬН, город в Великобритании на р. Уитем, административный центр графства Линкольншир. 69 т. ж. (1951). Сельскохозяйственное машиностроение, пищ. промышленность.

ЛИ́НКОЛЬН, город в США, адм. центр шт. Небраска. 99 т. ж. (1950). Вагоностроение. Пищевая промышленность.

ЛИ́НКОЛЬН, Авраам (1809—65), выдающийся амер. бурж. гос. деятель, президент в 1861—65, в период *гражданской войны в США*. Принадлежал к республиканской партии. Получил известность как противник рабства негров. Избрание Л. президентом послужило сигналом к мятежу рабовладельцев Южных штатов. Непоследовательность и колебания Л., подвергнутые резкой критике К. Марксом и Ф. Энгельсом, явились одной из причин временных неудач армии Севера. Под давлением народных масс Л. стал переходить к ведению войны по-революционному, что обеспечило перелом в ходе войны в пользу северян. В 1864 Л. был вторично избран на пост президента. Был убит агентом рабовладельцев и нью-йоркских банкиров. Деятельность Л. имела большое прогрессивное значение. Компартия и все прогрессивные силы США используют лучшие традиции Л. в своей борьбе за демократию.



ЛИ́НКОЛЬНА МО́РЕ, окраинное море Сев. Ледовитого ок. у берегов Гренландии и Земли Элсмира (Канадский Арктич. архипелаг). Глубины до 2000 *м*.

ЛИ́НКОЛЬНШИР, графство в Англии, у вост. побережья. Включает 3 округа-графства: Холленд, Кестивен и Линдси. Площ. 6,9 т. $км^2$. Нас. 707 т. ч. (1951). Развито овцеводство, коневодство, разводится кр. рог. скот; возделываются пшеница, ячмень. Рыболовство. Добыча жел. руды. Шерст., пищ. пром-сть. Гл. г. — Линкольн, центр с.-х. машиностроения.

ЛИНКО́РЫ, то же, что *линейные корабли*.

ЛИНКРУ́СТ, материал с рельефным рисунком, изготовленный из картона, на к-рый нанесён слой спец. мастики; применяется для обивки стен.

ЛИНН, город на С.-В. США, в шт. Массачусетс, порт на Атлантич. ок. 100 т. ж. (1950). Электротехнич., обувная пром-сть.

ЛИННЕ́Й, Карл (1707—78), выдающийся шведский естествоиспытатель. Создал искусственную систему животного и растительного мира. Для удобства классификации Л. ввёл употребляемую и поныне т. н. бинарную (двойную) номенклатуру, по к-рой в название каждого вида животных и растений входит также и наименование рода. По своим теоретич. взглядам Л. был сторонником реакц. учения о постоянстве

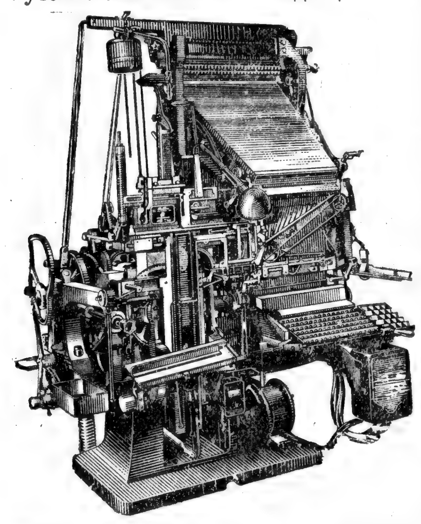
видов. Он считал, что существует столько видов, сколько было создано вначале различных форм, и что образование новых видов невозможно. Под конец жизни Л. стал колебаться в этом вопросе, однако его научный авторитет способствовал тому, что эти его идеи оказали большое (отрицательное) влияние на многих его современников и последователей. Основные труды Л.: «Система природы» (1735), «Философия ботаники» (1751), «Виды растений» (1753).

ЛИ́ННИК, Владимир Павлович, (р. 1889), советский физик, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Работает над вопросами оптики и её применения в приборостроении. Л. изобретено много оптич. приборов, в т. ч. микроинтерферометр (см. *Интерферометры*), носящий его имя. Награждён 2 орденами Ленина.

ЛИНОГРАВЮ́РА, гравюра на линолеуме. См. *Гравюра.*

ЛИНО́ЛЕ́УМ, материал в виде широких полос, состоящий из мастики на тканевой основе или без основы. Мастика изготовляется из окислённых растит. масел, синтетич. смол с введением пробковой и древесной муки и минеральных красителей. Применяется для покрытия полов.

ЛИНОТИ́П, строкоотливная наборная машина, воспроизводящая путём отливки текст в виде цельных



металлич. строк, что значительно ускоряет процесс типографского набора. Советское полиграфич. машиностроение, освоившее произ-во Л. в 1931, выпускает весьма совершенные и высокопроизводительные машины этого типа.

ЛИНТ, устаревшее название хлопкового пуха, получаемого с хлопковых семян после пропуска их через пухоотделитель.

ЛИ́НТЕР, устаревшее название *пухоотделителя.*

ЛИНЦ, город на С. Австрии, адм. ц. провинции Верхняя Австрия, порт на р. Дунай, ж.-д. узел. 185 т. ж. (1951). Металлургич., маш.-строит., химич. пром-сть.

ЛИНЧЕВА́НИЕ, суд Линча (от имени жившего в 18 в. расиста плантатора Чарлза Линча), в США расправа (избиение, убийство) без следствия и суда над неграми, а также прогрессивно настроенными «белыми», организуемая реакц. амер. кругами. Л. носит ярко выраженный расистский и классовый характер и направлено против прогрессивного движения. Особенно широкие размеры Л. приняло после 2-й мировой войны 1939—45.

ЛИ́НЧЁПИНГ, город в Швеции, к В. от оз. Веттерн. 56 т. ж. (1952). Ж.-д. узел. Авиастроение, паровозостроение.

ЛИНЬ (морской термин), трос толщиной до 25 *мм*, выделанный, как правило, из высокочеств. пеньки.

ЛИНЬ, рыба сем. карповых. Дл. ок. 30 *см*, вес ок. 500 *г*. Обитает в равнинных реках и озёрах Европы и Азии (Сибирь). Имеет нек-рое промысловое значение. Используется в прудовом рыбоводстве.

ЛИНЬ БО-ЦЮ́Й (Линь Цзухань) (р. 1886), видный китайский политич. деятель, член Политбюро ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). В 1905 вступил в созданную Сун Ят-сеном революц. орг-цию «Тунмэнхой» («Союзная лига»). Участник революции 1911. В 1921 вступил в коммунистическую партию. Принимал активное участие в революции 1924—27. В 1933—36 занимал сначала пост министра нар. х-ва, а затем был министром финансов Центрального рабоче-крестьянского демократич. пр-ва Китая. В 1937—48 — председатель пр-ва Пограничного р-на Шэньси—Ганьсу—Нинся. В 1938 избран членом ЦК КПК. В 1945 был избран членом Политбюро ЦК КПК. С 1949 — член Центрального народного правительственного совета и генеральный секретарь Центрального народного пр-ва Китайской Народной Республики.

ЛИНЬ БЯ́О (р. 1907), видный китайский политич. и военный деятель, член ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). Вступил в КПК в 1925. Принимал активное участие в революции 1924—27. В дальнейшем занимал крупные военные посты в народных вооружённых силах. В 1946—48 — командующий Объединённой демократич. армией Северо-Востока, с ноября 1948 — 4-й полевой армией. После образования Китайской Народной Республики (1949) — член Центрального народного правительственного совета, зам. председателя Народно-революционного военного совета, председатель Военно-административного комитета (в янв. 1953 преобразованного в Административный комитет) Центр. и Юж. Китая, секретарь Центрально-южно-китайского бюро ЦК КПК.

ЛИ́НЬКА, периодич. смена у животных кожных покровов или их производных (волос, перьев, роговых чешуек и т. п.). Л.— приспособительное явление, к-рое может быть связано с изменением климатич. условий (напр., смена зимнего и летнего волосяного покрова у млекопитающих), с изнашиваемостью (напр., смена перьев у птиц), с ростом тела (напр., у ракообразных и личинок насекомых).

ЛИО́Н, город во Франции, адм. центр деп. Рона. 461 т. ж. (1946). Один из крупных пром. центров Франции. Транспортный узел на р. Рона. Пром-сть шёлковая, химическая, искусственного шёлка, машиностроительная, военная. Ун-т. В 1831—34 в Л. происходили крупные рабочие восстания, в к-рых франц. пролетариат впервые выступил как самостоятельная политич. сила. Существовал еще до римского завоевания в 1 в. до н. э.

ЛИОНЕ́З, высококачественная хл.-бум. ткань, вырабатываемая из тонкой (высокономерной) кручёной пряжи. Употребляется на пошивку платьев, рубашек и пр.

ЛИО́НСКИЕ ВОССТА́НИЯ, восстания ткачей в г. Лион (Франция) 21 ноября — 3 дек. 1831 и 9—14 апр. 1834, сыгравшие значит. роль в развитии рабочего движения. С Л. в. «классовая борьба между пролетариатом и буржуазией выступала на первый план в истории наиболее развитых стран Европы» (Ф. Энгельс).

ЛИО́НСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Средиземного м. у юж. побережья Франции. В Л. з. впадает р. Рона. На вост. берегу — крупный порт Марсель.

ЛИОФИ́ЛЬНЫЕ КОЛЛО́ИДЫ, коллоидные системы, состоящие из твёрдых частиц, имеющих сильную связь с жидкой средой, в к-рой они находятся во взвешенном состоянии.

ЛИОФО́БНЫЕ КОЛЛО́ИДЫ, коллоидные системы, состоящие из твёрдых частиц, слабо связанных с жидкой средой, в к-рой они распределены.

ЛИ́ПА, род деревьев сем. липовых. Растёт в умеренной и умеренно тёплой зоне Сев. полушария. Ок. 25 видов, в СССР — более 10. Цветки Л. ароматны, дают нектар, применяются в медицине; из древесины делают бочки, из луба — мочало, лыко. Л.

мелколистная рекомендуется для полезащитных лесных полос.

ЛИПА́ЗЫ, ферменты, осуществляющие гидролитич. расщепление жиров. Содержатся в желудочном, панкреатическом и кишечном соках позвоночных и в пищеварит. секретах многих беспозвоночных животных, в семенах нек-рых растений. Под действием Л. молекула жира распадается на глицерин и жирные к-ты.

ЛИПА́РИСЫ (морские слизни), семейство морских рыб отр. окунеобразных. Дл. до 40 *см*. Распространены в Сев. полушарии.

ЛИПАРИ́Т (риолит), светлая излившаяся вулканич. горная порода, по химич. составу близкая к граниту. Стекловатые разновидности Л.: обсидиан — тёмное вулканическое стекло, пемза — сильно пористое вулканич. стекло. В СССР — на Кавказе и в др. местах.

ЛИПА́РСКИЕ ОСТРОВА́, группа вулканич. о-вов в Тирренском м., к С. от о-ва Сицилия. Принадлежат Италии. Площ. 117 *км*². Нас. ок. 29 т. ч. Плодоводство (виноград, оливковые и фиговые деревья) и скотоводство. Разработки серы.

ЛИ́ПЕЦК, город, центр Липецкой обл. РСФСР. 66,6 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Металлургич. заводы, работающие на рудах Липецкого железорудного месторождения. За годы Советской власти построены крупный тракторный, радиаторный, силикатный и др. з-ды. Учительский ин-т, 2 техникума. Бальнеологич. и грязевой курорт, основанный еще при Петре I. Показано лечение больных с заболеваниями органов движения, обмена веществ и др.

ЛИ́ПЕЦКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 6 янв. 1954. Включает 34 р-на, 7 городов, 3 посёлка гор. типа. Центр — г. Липецк. Расположена на Средне-Русской возвышенности и Окско-Донской низменности. Развита пром-сть маш.-строит., стройматериалов, пищ. и др. Посевы зерновых, картофеля. Молочно-мясное животноводство и свиноводство.

ЛИ́ПЕЦКИЙ СЪЕЗД 1879, предварительное (перед *Воронежским съездом землевольцев*) совещание народников в г. Липецк, близ Воронежа.

ЛИПИ́НСКИЙ, Кароль (1790—1861), польский скрипач и композитор. Выдающийся представитель скрипичного иск-ва 1-й пол. 19 в. В период 1825—39 неоднократно концертировал в России. Автор многочисл. произведений для скрипки (концерты, фантазии, каприсы), обработок народных песен и др. сочинений.

ЛИПО́ИДЫ, группа органич. жироподобных соединений, включающая *фосфатиды*, *стериды* и др. Л. нерастворимы в воде, но растворяются в органич. растворителях. Содержатся в растит. и животных организмах.

ЛИПО́МА (жировик), доброкачеств. опухоль из жировой ткани.

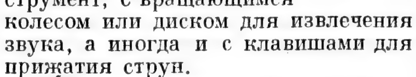
ЛИПОПРОТЕИ́ДЫ, сложные белковые соединения, в состав к-рых входят жироподобные вещества.

ЛИ́ППИ, семья итал. живописцев эпохи *Возрождения*. 1) Фра Филиппо Л. (ок. 1406—69). Работал во Флоренции. В своих картинах на религ. сюжеты уделял большое место изображению современного ему быта и природы. 2) Филиппино Л. (ок. 1457—1504), сын Филиппо Л., последователь *Боттичелли*.

ЛИ́ПСКИЙ, Владимир Ипполитович (1863—1937), советский ботаник-систематик и флорист, чл.-корр. Академии наук СССР, действительный член и первый президент Академии наук УССР. Описал много новых видов растений, собранных им во время путешествий по Кавказу и Ср. Азии. Составил сводки по флорам Кавказа (1899, дополн. 1902) и Ср. Азии (3 чч., 1902—05).

ЛИ́РА, 1) денежная единица Италии = 100 чентезимо. По курсу Госбанка СССР (сент. 1953) 1000 Л. = = 6 р. 42 к. 2) Денежная единица Турции = 100 пиастрам; 100 Л. = = 142 р. 86 к. (сент. 1953).

ЛИ́РА, струнный музыкальный инструмент; у древних греков — щипковый (классический тип — с 4 струнами; служит эмблемой музыки); в Зап. Европе 15—16 веков — многострунный смычковый; у народных музыкантов-слепцов (лирники на Украине) Л. — струнный смычковый инструмент, с вращающимся колесом или диском для извлечения звука, а иногда и с клавишами для прижатия струн.



Древнегреческая лира.

ЛИ́РА, созвездие сев. неба с яркой звездой Вегой; лучше всего видно весной, летом и осенью.

ЛИРИ́ДЫ, метеорный поток, метеоры к-рого кажутся вылетающими из созвездия Лиры. Наблюдаются ежегодно 15—26 апреля. Движутся с периодом в 30 лет по орбите, сходной с орбитой кометы 1861 I, что указывает на физич. связь этой кометы с Л. *Звёздные дожди* Л. впервые наблюдались в Китае в 687 до н. э.

ЛИ́РИКА, один из основных родов художественной лит-ры, наряду с эпосом и драмой. Исторически сложившиеся лирич. жанры: ода, элегия, идиллия, песня, лирич. поэма и др. Л. как выражение непосредств. чувств, переживаний, порождаемых различными явлениями жизни, может быть политической, любовной, философской и т. п. При всей своей субъективности лирич. произведения всегда обобщают чувства и настроения обществ. среды, выразителем к-рой является поэт. Советская Л. глубоко отображает весь строй новых мыслей и чувств, свойственных советским людям, строителям коммунистического общества.

ЛИРОХВО́СТЫ (птицы-лиры), род птиц отр. воробьиных. Дл. ок. 130 *см*; хвост у самцов лирообразной формы (отчего происходит название «Л.»). Обитают во влажных лесах Австралии.

ЛИ́РЫ-РЫ́БЫ, семейство рыб отр. окунеобразных. Дл. тела до 35 *см*. Распространены в прибрежной части Атлантического, Индийского и Тихого океанов, а также в Средиземном, Чёрном и Японском морях.

ЛИСАБО́Н, город, столица и хоз. центр Португалии, крупный порт и воен.-мор. база у впадения р. Тежу (Тахо) в Атлантич. ок. 790 т. ж. (1950). Шёлковая, пищевая, металлообрабатывающая пром-сть. Ун-т, академия наук.

ЛИСА́НДР, спартанский полководец, командовал флотом во время *Пелопоннесской войны* 431—404 до н. э., в 405 до н. э. разбил афинян в морском сражении при Эгоспотамах. В 404 до н. э. после длительной осады взял Афины. Ярый враг демократии, Л. навязал побеждённым Афинам олигархич. режим.

ЛИ́СИЙ (ок. 459 — ок. 380 до н. э.), др.-греч. оратор, составлявший речи по заказам греч. граждан — рабовладельцев и ремесленников (в рус. пер. — «Речи», 1933).

ЛИСИМА́Х (ок. 361—281 до н. э.), полководец Александра Македонского, один из *диадохов*. Получил в управление Фракию; после битвы диадохов при Ипсе (301 до н. э.) завладел сев.-зап. частью Малой Азии. Погиб в борьбе с Селевком (сподвижником Александра) в битве при Корупедионе.

ЛИСИ́ПП, великий др.-греч. скульптор (2-я пол. 4 в. до н. э.). Своих героев обычно изображал полными энергии, в сложном движении, часто в многофигурных группах, достигая невиданных ранее в греч. иск-ве эффектов. Создал образцовое для иск-ва 4 в. до н. э. изображение атлета («Апоксиомен»), а также многочисленные статуи Геракла. Однако в ряде работ Л. отходит от гражданственных идейных основ эпохи классики, изображая стоящего над народом правителя (портреты Александра Македонского). Л. сыграл важную роль в формировании иск-ва *эллинизма*.

ЛИСИ́ЦА МОРСКА́Я, рыба сем. сельдевых акул. Дл. тела до 5 *м*, вес до 300 *кг*. Распространена широко. Имеет нек-рое промысловое значение.

ЛИСИ́ЦЫ, род животных сем. собачьих. Распространены на всех материках, за исключением Австралии и Антарктики. В СССР — 3 вида: обыкновенная Л., корсак и афганская Л.; иногда в этот род включают и песца. Обыкновенная Л. (дл. тела до 90 *см*, хвоста — до 60 *см*) встречается почти по всей территории СССР; окраска меха варьирует от светложёлтой до чёрной. Объект

Лисицы: *1* — лисица обыкновенная; *2* — песец; *3* — фенек.

промысла. Серебристо-чёрная Л. разводится на зверофермах. Л. приносят пользу истреблением грызунов — вредителей с. х-ва, однако причиняют незначительный вред уничтожением нек-рых промысловых зверей и птиц.

ЛИСИ́ЦЫН, Пётр Иванович (1877—1948), советский учёный, селекционер, действит. член Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина, лауреат Сталинской премии. Работал в области селекции и семеноводства полевых культур, вывел ценные сорта ржи, овса и клевера. Награждён орденом Ленина.

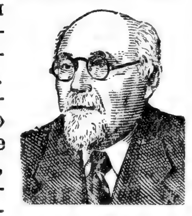
ЛИСИЧА́НСК, город в Донбассе, р. ц. Ворошиловградской области УССР, ж.-д. станция. Развиты угольная и химическая отрасли промышленности. Горный техникум.

ЛИСИ́ЧКИ, съедобные базидиальные грибы с жёлтой воронковидной шляпкой и пластинками, спускающимися на пенёк (ножку). Встречаются всюду в лесах средней полосы.

ЛИСИ́ЧКИ МОРСКИ́Е, семейство рыб отр. окунеобразных. Имеют костный панцырь, состоящий из пластинок и покрывающий всё тело. Распространены гл. обр. в сев. части Тихого и Атлантич. ок.; в СССР в Белом и Баренцовом морях встречается обыкновенная Л. м. (дл. до 20 *см*).

ЛИ́СКИ, город, р. ц. Воронежской обл. РСФСР, пристань на Дону, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта и пищ. пром-сть.

ЛИСКУ́Н, Ефим Федотович (род. 1873), советский учёный, зоотехник, действительный член Всесоюзной академии с.-х. наук им. В. И. Ленина, лауреат Сталинской премии. Собрал большой материал для краниологического музея крупного рогатого скота.



Главные работы: «Задачи краниологии» (1903), «Разведение животных» (1924), «Основы животноводства» (1943), «Отечественные породы крупного рогатого скота» (1949), «Крупный рогатый скот» (1951). Награждён 4 орденами Ленина.

ЛИСО́ВСКИЙ, Николай Михайлович (1854—1920), выдающийся русский библиограф и музыковед. В 1881—82 редактировал журн. «Российская библиография», а в 1884—94 — журн. «Библиограф». В 1895—1915 составил и издал большой труд «Русская периодическая печать 1703—[1900] гг.». Первый отдел этого труда вышел отдельным изданием в 1915 под названием «Библиография русской периодической печати 1703—1900 гг.».

ЛИСОХВО́СТ, род злаков с узким колосовидным соцветием. Ок. 50 видов, преим. в Ср. Европе и Азии; в СССР — 29. Ценная кормовая трава.

ЛИССАЖУ́ ФИГУ́РЫ, замкнутые *траектории*, описываемые точкой, совершающей одновременно гармонич. колебания в двух взаимно перпендикулярных направлениях (см. рис.; под каждой Л. ф. указано отношение частот колебаний).

1:2 2:3 3:4

ЛИСТ, боковой стеблевой орган растения, служащий гл. обр. для усвоения углекислоты, дыхания и испарения. Л. обычно состоит из пластинки и черешка, посредством к-рого

Различные формы листьев.

он прикрепляется к стеблю. У нек-рых растений основание Л. расширено во влагалище, охватывающее стебель (напр., у злаков). Иногда весь Л. или часть его превращается в усик или колючку. Все части цветка также являются видоизменёнными Л.

ЛИСТ, Ференц (Франц) (1811—86), великий венг. пианист, композитор, педагог и обществ. деятель. Бо́льшую часть жизни провёл вне Венгрии, но, несмотря на это, муз. и общественные связи Л. с родиной были глубокими и органическими.

Л. был основателем (1875) и первым президентом Муз. академии в Будапеште. Во многих произведениях Л. получила широкое отражение венг. нац. тематика (симфонич. поэма «Венгрия», 19 венг. рапсодий для фп. и др.). Романтические виртуозные сочинения Л. расширили технические и выразительные возможности фп. игры (концерты, сонаты, «Годы странствий», транскрипции и др.). Мастер *программной музыки*, Л. создал новый жанр *симфонической поэмы* («Тассо», «Прелюдии» и др.). Автор симфоний «Фауст» и «Данте», «Мефисто-вальса», ораторий и др. Значительными были связи Л. с представителями русской музыки, произведения к-рых он активно пропагандировал (особенно композиторов «Могучей кучки»). Написал книги: «Ф. Шопен» (1852), «О цыганах и их музыке в Венгрии» (1859) и др.

ЛИ́СТВЕННИЦА, род хвойных деревьев сем. сосновых с опадающей на зиму хвоей. В СССР — 11 видов, гл. обр. в Сибири и на Дальнем

Ветка лиственницы.

Востоке, где Л. образует обширные леса. Древесина используется в строительном деле, кораблестроении и т. п.

ЛИСТВЯ́ГА, горный хребет на Алтае, к Ю. и Ю.-З. от долины верхней Катуни. Выс. 2588 *м*. Протяжённость ок. 120 *км*. Тянется по границе Восточно-Казахстанской области Казахской ССР и Горно-Алтайской автономной обл. Алтайского края РСФСР.

Дж. Листер.

ЛИ́СТЕР, Джозеф (1827—1912), английский хирург, разработавший метод химического обеззараживания ран — т. н. *антисептику*.

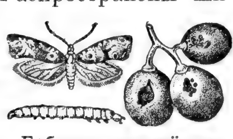
ЛИСТЕР, Энрике (р. 1907), испан. военно-политич. деятель, коммунист; выдающийся командир испан. республиканской армии. Член ЦК (с 1937) и Политбюро ЦК (с 1946) компартии Испании. В период нац.-революц. войны испан. народа против фашистских мятежников и итало-герм. интервентов 1936—39 командовал 5-м полком, 1-й бригадой, 11-й дивизией и 5-м армейским корпусом. После 2-й мировой войны 1939—45 принимает участие в орг-ции борьбы испан. народа против фашистского режима Франко.

ЛИСТОБЛОШКИ (м е д я н и ц ы), подотряд насекомых отр. равнокрылых хоботных. Дл. тела от 1 до 5,5 *мм.* Распространены широко. Л. сосут соки растений; многие вредят плодовым деревьям и огородным культурам (яблоневая, грушевая и др. медяницы). Л. выделяют сладкие и липкие испражнения (медвяная роса), загрязняющие растения.

ЛИСТОВАЯ МОЗАИКА, расположение листьев, при к-ром они не затеняют друг друга. При Л. м. лучи света используются наиболее полно (см. *Фототропизм*). Л. м. хорошо выражена у плюща, остролистного клёна и многих травянистых растений.

ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ, стальные катаные листы и широкие (200 *мм* и более) листовые полосы. Изготовляется горячей и холодной прокаткой на толсто- или тонколистовых прокатных станах с гладкими валками. По толщине конструкционная Л. с. (см. *Конструкционная сталь*) делится на 2 группы: тонколистовую сталь — от 0,9 до 4 *мм*; толстолистовую сталь — от 4 до 60 *мм* (для котлов и резервуаров высокого давления — до 180 *мм*). Различают, кроме того, тонколистовую сталь спец. видов, толщиной от 0,2 до 0,9 *мм* (жесть, кровельное железо и др.). По ширине листов тонколистовая сталь изготовляется в пределах от 600 до 1400 *мм*; толстолистовая сталь — от 600 до 3000 *мм*, в спец. случаях — до 4500 *мм.* Особая разновидность толстолистовой стали — рифлёная сталь — представляет листы толщиной 5—10 *мм* с ромбич. вдавлинами; применяется в качестве плит для полов и ступеней лестниц. Особые разновидности тонколистовой стали: 1) декапированная сталь (см. *Декапирование*) — мягкая, со светлой поверхностью, толщиной примерно 0,3—2 *мм*, служащая для изготовления штампованных изделий. 2) Жесть чёрная и белая (лужёная), применяемая главным образом в консервной пром-сти, изготовляется в листах толщиной 0,18—0,55 *мм.* 3) Кровельное железо (с чёрной поверхностью), толщиной 0,38—0,82 *мм.* 4) Оцинкованное кровельное железо толщиной 0,44—0,82 *мм.* 5) Оцинкованная тонколистовая сталь толщиной 0,88—1,5 *мм.* Тонколистовая сталь толщиной 1—1,75 *мм* поставляется также в виде волнообразно изогнутых листов, т. н. волнистой стали, или волнистого железа; такая сталь идёт на стены складов, перекрытия и т. п. (приведённые выше данные взяты из советской практики и стандартов).

ЛИСТОВЁРТКИ, семейство молевидных бабочек; крылья в размахе 12—30 *мм.* Распространены широко. Гусеницы большинства Л. свёртывают листья растений в виде трубочек, пакетов и т. п. (отчего и произошло название); некоторые развиваются в плодах. Многие Л. — вредители культурных (яблоня и др.) и дикорастущих растений (дуб, сосна и др.).


Бабочка листовёртка; гусеница; повреждённые плоды.

ЛИСТОВКА, печатный листок злободневного политич., агитац. содержания. Л., как и прокламация, имела большое значение в истории подпольной большевистской печати.

ЛИСТОВКА, одногнёздный плод растений, вскрывающийся одной щелью по брюшному шву, к к-рому прикреплены семена. Характерна для многих растений сем. лютиковых, толстянковых.

ЛИСТОВОЙ СТАН (л и с т о п р о к а т н ы й с т а н), машина для горячей прокатки металлич. листов. Поверхность валков Л. с. цилиндрическая или слегка бочкообразная. Заводы чёрной и цветной металлургии СССР оснащены высокопроизводительными механизированными Л. с., построенными на советских з-дах тяжёлого машиностроения.

ЛИСТОЕДЫ, семейство жуков. Ок. 30 000 видов. Распространены широко. Жуки и личинки питаются преим. листьями, многие вредят культурным растениям (колорадский картофельный жук, различные блошки, щитоноски и др.).

ЛИСТОНОСЫ, семейство летучих мышей. Дл. тела большого вампира 16 *см*, крылья в размахе 70 *см.* Распространены в тропич. и субтропич. зонах Америки. Большинство Л. питается сочными плодами; нек-рые — мелкими птицами и зверьками.

ЛИСТОПАДОВ, Александр Михайлович (1873—1949), советский музыкант-фольклорист, собиратель и исследователь донских казачьих песен. Автор капитального 5-томного труда «Песни донских казаков» (т. 1—4, 1949—53).

ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, распределение листьев на стебле. Л. бывает очередное — на каждом узле по 1 листу; супротивное — на каждом узле по 2 листа, расположенных друг против друга, и мутовчатое — по нескольку листьев.

ЛИ СУН СИН (1545—98), корейский национальный герой, выдающийся флотоводец. Во время вторжения япон. феодалов в 1592—98 в Корею нанёс сокрушительные удары япон. флоту. Победы Л. С. С. имели исключительное значение для организации всенародного сопротивления япон. захватчикам и их изгнания. Погиб во время битвы в районе Норянчжина, результатом к-рой был полный разгром объединёнными корейским и китайским флотами япон. флота. Корейский народ высоко чтит память о великом патриоте Л. С. С. В июле 1950 Президиум Верховного народного собрания Корейской Народно-Демократической Республики (КНДР) учредил орден Ли Сун Сина, к-рым награждаются офицеры воен.-мор. флота КНДР за выдающиеся успехи в боях за родину в освободительной отечественной войне.

ЛИ СЫН МАН (р. 1874), корейский реакц. политич. деятель, предатель корейского народа, агент амер. империалистов. В 1948 был поставлен империалистами США во главе марионеточного пр-ва на оккупированном ими юге Кореи. Террористич. режим Л. С. М. стал орудием закабаления корейского народа империалистами США. С помощью предательской клики Л. С. М. амер. империалисты подготовили и развязали в июне 1950 агрессивную войну против корейского народа.

ЛИ СЮ-ЧЭН (1824—64), один из вождей *Тайпинского восстания* 1851—64 в Китае, крестьянин-бедняк из Гуанси. Руководил рядом победоносных походов тайпинской армии. В последние годы существования тайпинского гос-ва возглавил борьбу против войск маньчжурской династии, амер., англ. и франц. интервентов, руководил обороной Нанкина. Был захвачен в плен и зверски казнён.

ЛИСЯНСКИЙ, Юрий Фёдорович (1773—1837), выдающийся русский мореплаватель. В 1803—06 совершил первое русское кругосветное плавание на корабле «Нева» (в экспедиции И. Ф. Крузенштерна), собрал богатые материалы по океанографии и этнографии. Описание плавания Л. «Путешествие вокруг света в 1803—1806 гг. на корабле „Нева"» (2 тт., 1812)— классич. труд в русской географич. лит-ре.

ЛИТ, морской порт в Великобритании, в Шотландии, в зал. Фёрт-оф-Форт, пригород Эдинбурга. Ок. 80 т. ж. Судостроение, спирто-водочная, сах. пром-сть.

ЛИТА́ВРЫ, ударный музыкальный инструмент, состоящий из металлического котла и натянутой на него кожи. При помощи винтов или педалей изменяют натяжение кожи, настраивая таким образом Л. на определённый тон. Л. применяются преимущественно в симфонич. оркестре.

ЛИТВИНЕ́НКО-ВО́ЛЬГЕМУТ, Мария Ивановна (р. 1895), советская певица (сопрано), солистка Театра оперы и балета им. Т. Г. Шевченко в Киеве, нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Замечательная исполнительница партий в украинских («Наталка-Полтавка», «Тарас Бульба» Н. В. Лысенко, «Запорожец за Дунаем» С. С. Гулак-Артемовского и др.), русских и зап.-европ. операх. Награждена орденом Ленина.

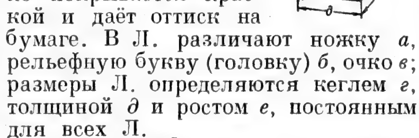
ЛИТВИ́НОВ, Дмитрий Иванович (1854—1929), советский ботанико-географ и флорист. Учёный хранитель Ботанич. музея Академии наук. Совершил ряд путешествий на Кавказ, Дальний Восток и в др. районы СССР. Изучал происхождение флоры России.

ЛИТВИ́НОВ, Максим Максимович (1876—1951), старый член Коммунистической партии и видный советский дипломат. В РСДРП с 1898. С 1903 — большевик. С 1902 по 1918 с перерывом в 2 года был в эмиграции и проживал в Англии. В 1921—1930 — зам. наркома иностр. дел. В 1930—39 — нарком иностр. дел. В 1941—43 — посол СССР в США. В 1943—46 — зам. наркома иностр. дел. С 1934—член ЦК ВКП(б), а с 1941—кандидат в члены ЦК ВКП(б). Награждён орденом Ленина.

ЛИТЕ́ЙНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, производство фасонных изделий (отливок) путём заливки литейных форм жидким металлом или сплавом. Различают литьё чугунное, стальное, из цветных металлов и их сплавов (медь, бронза, латунь, алюминий и его сплавы и др.). Металл расплавляется в печах разного рода (вагранках, электрических, тигельных и пр.). С помощью моделей или шаблонов изготовляются формы — земляные, керамические или металлические, а также т. н. стержни — особые части, к-рые вставляются в основную форму для образования в фасонных отливках внутр. полостей. Жидкий металл, подаваемый из печи в ковше, заливают в форму через т. н. литник, т. е. систему подводящих каналов. После охлаждения отливок их выбивают из форм, освобождают от стержней, очищают с помощью наждачных станков, пескоструйных или дробеструйных аппаратов, а затем передают, если требуется дальнейшая обработка, в механич. цех. Различают литьё: кокильное — с применением металлич. форм (кокилей); по выплавляемым моделям, дающее изделия особо точной формы; *литьё под давлением, литьё центробежное* и непрерывное литьё.

ЛИТЕР (устар.), свидетельство на право льготного проезда. Название «Л.» произошло от обозначения таких свидетельств условной буквой.

ЛИ́ТЕРА, рельефное изображение буквы или знака, применяемое для его печатного воспроизведения в типографском наборе. Л. изготовляются в виде металлических, деревянных или пластмассовых брусочков с рельефным очком на одном из его торцов. При печатании очко покрывается краской и даёт оттиск на бумаге. В Л. различают ножку *а*, рельефную букву (головку) *б*, очко *в*; размеры Л. определяются кеглем *г*, толщиной *д* и ростом *е*, постоянным для всех Л.



ЛИТЕРАТУ́РА, произведения письменности, определяемые в зависимости от содержания как Л. научная, политич., технич. и т. д. Чаще всего Л. называют только художеств. Л. (поэзия, проза, драма), т. е. один из видов иск-ва, в к-ром средством создания художеств. образа является слово, язык. Л. является идеологич надстройкой; она отражает борьбу обществ. классов. На протяжении истории огромную роль играли произведения художеств. Л., следовавшие реализму, питавшиеся идеями народных движений. Такова великая русская классическая Л., проникнутая освободительными идеями своего времени.

Художеств. методом советской Л. является социалистический реализм. Глубоко принципиальная, проникнутая народностью и партийностью, самая передовая в мире советская Л. выражает интересы народа, социалистического государства. Советская Л. отображает исторические успехи социалистического строительства, новые типические черты советского человека. Советская Л. служит делу коммунистического воспитания трудящихся масс. См. *Реализм, Социалистический реализм, Союз Советских Социалистических Республик*, Литература.

«ЛИТЕРАТУ́РНАЯ ГАЗЕ́ТА», 1) газета, изд. в 1830—31 А. А. Дельвигом при ближайшем участии А. С. Пушкина. 2) Газета, орган правления Союза советских писателей СССР. Выходит с 1929.

«ЛИТЕРАТУ́РНОЕ НАСЛЕ́ДСТВО», научные сборники Академии наук СССР, в к-рых публикуются новые материалы по истории русской и зарубежной лит-ры. Выходят непериодически с 1931.

ЛИТЕРАТУ́РНЫЕ МУЗЕ́И, см. *Музеи*.

ЛИТЕРАТУ́РНЫЙ ФОНД СССР, организация при Союзе советских писателей СССР, имеющая целью улучшение культурно-бытового обслуживания и материального положения писателей. Л. ф. возник в 1859, в его организации принимали участие И. С. Тургенев, Н. Г. Чернышевский, А. В. Дружинин и другие писатели.

ЛИТЕРАТУ́РНЫЙ ЯЗЫ́К, до образования нации—письменный язык, обслуживающий гос. делопроизводство, лит-ру, религию, науку; в эпоху развития нац. языков — обработанная мастерами художеств. слова форма общенац. языка, обслуживающая — в своей устной и письменной разновидностях — культурную жизнь нации, все сферы её обществ. деятельности.

ЛИТЕРАТУРОВЕ́ДЕНИЕ, наука, изучающая художественную лит-ру. Делится на: 1) Теорию лит-ры, включающую стихосложение. 2) Историю лит-ры, изучающую лит. процесс в общем процессе историч. развития. 3) Лит. критику, оценивающую современные лит. явления, устанавливающую их значение, исходя из насущных вопросов сегодняшнего дня. Подлинно научное марксистско-ленинское Л. рассматривает лит. явления в единстве формы и содержания, в связи с обществ. борьбой изучаемого историч. периода. Советское Л. с партийных позиций последовательно разоблачает враждебные марксизму-ленинизму теории. Оно подчинено единой цели — борьбе за реалистическую, правдивую, служащую интересам народа и Советского государства лит-ру социалистического общества.

ЛИ́ТИЙ (Lithium), Li, щелочной металл I гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Открыт в 1817. Порядковый номер 3, ат. в. 6,94, плотн. 0,534 *г/см*³ (20°), $t°_{пл.}$ 180°, $t°_{кип.}$ ок. 1350°. Образует осн. окисел Li_2O, к-рому соответствует щёлочь, гидрат окиси LiOH. Л. и его соли окрашивают

несветящееся пламя в красный цвет. Л. химически весьма активен, взаимодействует с водой и кислотами, выделяя из них водород. В природе встречаются только соединения Л. Распространённость в земной коре $6{,}5 \cdot 10^{-3}$ %.

ЛИ́ТКЕ, Фёдор Петрович (1797—1882), выдающийся русский мореплаватель и географ, адмирал. Президент Петербургской академии наук (1864—82). Исследовал берега Новой Земли (1821—24). Совершил 2 кругосветных плавания — 1817—19 и 1826—29, во время которых обследовал Камчатку, Чукотский п-ов, Каролинские о-ва, о-в Бонин; составил атлас и описание своих путешествий. Его именем названы пролив между Камчаткой и о-вом Карагинский, несколько о-вов в Арктике и др. Один из основателей Русского географического об-ва.

ЛИ́ТКЕ О́СТРОВ, в Байдарацкой губе Карского м. Площадь ок. 100 *км*². Окаймлён мелкими островками и мелями. Покрыт тундрой.

ЛИ́ТКЕ ПРОЛИ́В, отделяет остров Карагинский от вост. побережья Камчатки в ю.-з. части Берингова м. Шир. до 75 *км*.

ЛИ́ТЛ-РОК, город в США, адм. центр шт. Арканзас, порт на р. Арканзас. 102 т. ж. (1950). Лесопиление, хлопкоочистит., маслобойная пром-сть. Вблизи добыча нефти, газа, бокситов, угля.

ЛИ́ТНИК (л и т н и к о в а я с и с т е м а), совокупность каналов, по к-рым в литейную форму поступает расплавленный металл.

ЛИТО́ВСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Л и т в а), союзная советская социалистическая республика. Расположена на западе СССР. Образована 21 июля 1940, с 3 авг. 1940 в составе СССР. Площадь 65,2 тыс. *км*². Нас. 2,9 млн. чел. 71 город: Вильнюс (столица), Каунас, Клайпеда, Паневежис, Шяуляй и др., 9 посёлков гор. типа. Поверхность — равнинная, на З. и В. — всхолмлённая. Климат умеренно тёплый, влажный. Почвы дерново-подзолистые. Гл. река — Неман (Немунас). Много озёр, главным образом в юж. и ю.-в. части. Лес занимает ок. 16% территории. Республика богата залежами торфа, минеральными стройматериалами (доломит, гипс, кварцевые пески и др.).

И с т о р и я. Литовские племена в первые века н. э. жили первобытнообщинным строем; с конца 1-го тысячелетия развиваются феодальные отношения. С 12 в. в литовские земли началась агрессия нем. феодалов, с к-рой упорно боролось местное население. В 1-й пол. 13 в. на территории Л. образовалось феодальное государство — великое княжество Литовское. В 14—15 вв. бо́льшую часть Литовского княжества составляли западные русские, украинские и белорусские земли.

На развитие культуры литовцев большое влияние оказала русская культура; со 2-й пол. 14 в. русский язык стал языком государственных и судебных учреждений великого княжества Литовского, а также языком первых письменных памятников Л. («Литовская метрика», летописи, статуты и др.). Опираясь на поддержку коренного населения этих земель, великим князьям литовским Гедимину, Кейстуту и др. удавалось сдерживать натиск нем. агрессии. В 1385 польские магнаты добились объединения Польши и Л. в одно гос-во (Кревская уния), но литов. феодалы-бояре во главе с Витовтом (1392—1430) восстановили Литовское гос-во. Вместе с поляками и русскими полками Витовт разгромил нем. рыцарей в Грюнвальдской битве (1410). В 1569 по Люблинской унии Польша и Л. объединились в одно гос-во — Речь Посполитую, в к-ром главную роль играла польская и литовская шляхта. С 1795 бо́льшая часть Л., а с Венского конгресса 1814—15 и вся Л. (кроме Клайпедского края) вошла в состав России. Вхождение Л. в состав России имело большое прогрессивное значение для литов. народа. Революц. движение в Л. развивалось под влиянием русского революц. движения. Рабочие и крестьяне Л. активно участвовали в революции 1905—07. Во время 1-й мировой войны Л. была оккупирована герм. войсками. Великая Октябрьская социалистическая революция вызвала в Л. могучий подъём революц. движения. В дек. 1918 было образовано Временное революционное рабоче-крестьянское правительство Л., объявившее манифестом 16 дек. 1918 о низвержении власти герм. военной оккупации и литовской «Тарибы» («Национального совета») — контрреволюц. бурж.-националистич. органа, созданного герм. оккупантами в сент. 1917. В Л. была установлена Советская власть. В февр. 1919 для успешной борьбы с интервентами и белогвардейцами Л. и Белоруссия объединились в единую Литовско-Белорусскую советскую социалистическую республику. Летом 1919 империалисты Антанты с помощью Германии и панской Польши установили в Л. власть буржуазии, использовав при этом силы международной контрреволюции (нем. оккупац. войска, легионы Пилсудского, белогвардейские банды и др.). В дек. 1926 буржуазия установила в Л. фашистскую диктатуру.

Правительство СССР в целях организации безопасности СССР и борьбы за общее дело мира против гитлеровской агрессии заключило 10 окт. 1939 с литов. пр-вом договор о взаимной помощи, но литов. буржуазия встала на путь срыва договора, на путь провокационных действий против Советского Союза. 17 июня 1940 было образовано новое литов. пр-во. Старый сейм был распущен. 21 июля 1940 избранный всеобщим голосованием народный сейм, выполняя волю народных масс, провозгласил Л. советской социалистической республикой. 3 авг. 1940 Верховным Советом СССР Литовская ССР была принята в состав СССР на правах союзной республики. Одновременно Литовской ССР были переданы р-ны Белоруссии с преобладающим литов. населением. Начавшееся в Л. под руководством Коммунистической партии социалистическое строительство было прервано в июне 1941 нем.-фашистской оккупацией. Оккупанты установили в Л. режим зверских насилий и грабежа. К осени 1944 Советская Армия освободила от оккупантов бо́льшую часть Л. 28 янв. 1945 завершила полное очищение Л. от нем. захватчиков.

Х о з я й с т в о. Бурж. Л. была отсталой с.-х. страной с незначительной мелкой пром-стью (гл. обр. пред-

приятия по переработке с.-х. сырья) и полностью зависела от иностр. капитала. Только с установлением в 1940 Советской власти начался быстрый подъём нар. х-ва. Нем.-фашистская оккупация разорила страну. За годы 4-й пятилетки (1946—50) были восстановлены и вновь созданы оснащённые новейшей техникой пром. предприятия, восстановлено с. х-во Л. В 1950 выработка пром. продукции превзошла довоенный уровень на 87,5%. Произ-во электроэнергии в 1952 увеличилось в 5 раз против довоенного уровня. Выросла добыча торфа. Восстановлена и получила дальнейшее развитие маш.-строит. и металлургич. пром-сть. Растёт пром-сть стройматериалов, лёгкая (хл.-бум., меховая, бум. и др.), лесная, лесообр. и рыбная пром-сть (Клайпеда). К концу 1953 организовано 2 275 колхозов, 75 совхозов, 135 МТС. В полеводстве преобладают рожь, пшеница, овёс, ячмень. Значительны посевы картофеля и льна; в несколько раз по сравнению с довоенным уровнем увеличились посевные площади сах. свёклы. Ведущей отраслью с. х-ва является животноводство. Преобладает крупный рогатый скот и свиньи. Проводятся большие работы по осушению заболоченных земель. Довольно хорошо развита ж.-д. сеть. Важнейшие магистрали: Лиепая — Вильнюс — Минск, Гродно — Вильнюс — Ленинград, Шяуляй — Паневежис — Даугавпилс и др. Большое транспортное значение имеет р. Неман. Крупный морской порт — Клайпеда.

К у л ь т у р а. Литов. народ создавал свою культуру на протяжении многих веков. Литов. народная поэзия, песни-дайны отражали быт и думы угнетённого литов. народа. К 16—17 вв. относятся выдающиеся архитектурные памятники: готич. костёлы св. Анны, Бернардинский; здания в стиле барокко — костёл Петра и Павла, ун-т и др. в Вильнюсе, ратуша в Каунасе. В 18 в. выдвинулся крупный поэт К. Донелайтис, положивший начало реалистич. направлению в лит-ре (поэма «Времена года», 1818, посмертно). Реалистич. традицию Донелайтиса продолжил Д. Пошка и др. В последней четверти 18 в. в стиле *классицизма* выстроены арх. Л. Стуока-Гуцевичюсом ратуша и кафедральный собор в Вильнюсе. В нач. 19 в. поэт А. Страздас изображал в своих песнях нужды и чаяния крестьянства. В лит-ре всё больше находит отражение освободит. движение народа (К. Незабитаускас и др.). А. Баранаускас в поэме «Аникшчяйский бор» (1859) в образе гибнущего леса показал угнетённое положение литов. крестьянства. В период бурж. движения т. н. «национального пробуждения» (со 2-й пол. 19 в.) выступили публицист и писатель В. Кудирка, поэт И. Майронис и др. Поэт И. Мачис-Кекштас наиболее ярко отразил нац.-освободит. устремления демократич. интеллигенции и крестьянства. Народная писательница Ю. Жемайте рисовала тяжёлую жизнь литов. деревни, разоблачала произвол царских властей, помещиков, ксендзов. В 19 в. развивалась станковая живопись, графика и скульптура. Художники и музыканты получали образование в Петербурге. В конце 19 в. выделяются композиторы: Ч. Саснаускас — автор вокальных произведений, М. Петраускас, создавший первые литов. оперы, М. Гюрлёнис, написавший первые литов. симфонич. поэмы. Прогрессивная лит-ра проникала в массы после легализации литов. печати (1904). Первым пролетарским поэтом Л. был Ю. Янонис, лит. критиком-марксистом — революц. деятель Мицкявичюс-Капсукас (ум. 1935). Рост антифашистского движения выдвинул группу прогрессивных писателей (П. Цвирка, С. Нерис, В. Монтвила, А. Венцлова, К. Корсакас и др.).

Установление Советской власти в Л. открыло перед литов. культурой широкие перспективы развития. Видными писателями Советской Л. являются П. Цвирка, С. Нерис, Л. Гира, А. Венцлова, А. Венуолис, В. Миколайтис-Путинас и др. Крупные мастера изобразит. иск-ва — живописцы А. И. Жмуйдзинавичюс, В. С. Дилка, скульпторы Ю. И. Микенас, П. П. Александравичюс, театральные художники Ю. Ю. Янкус, В. К. Палайма. Литов. композиторы Ю. А. Таллат-Келпша, Ю. М. Груодис, Б. Д. Дварионас, С. А. Вайнюнас создали оперы, кантаты, хоры, оркестровые и др. произведения. В своём творчестве литов. композиторы широко используют народные песни и инструментальные мелодии. В Советской Л. имеется много гос. театров: оперы и балета, драматич. театры в Вильнюсе, Каунасе, Шяуляе, Русский драматич. театр, театр юного зрителя и др. Видные деятели литовской сцены: Б. Ф. Даугуветис (1885—1949), певцы К. И. Петраускас, А. С. Сташкевичюте и др.

В республике успешно осуществлено всеобщее обязательное семилетнее обучение. В 1953/54 в Л. было 2 365 начальных, 948 семилетних и 294 средние школы; 214 школ рабочей и сельской молодёжи; 48 средних спец. уч. заведений. В Л. — 12 высших уч. заведений (1953), в т. ч. старейший Вильнюсский ун-т. В 1941 создана Академия наук Литовской ССР. Выросла сеть культ.-просвет. учреждений. В 1952 имелись: 1021 массовая библиотека, 133 Дома культуры, 320 клубов, 2 823 избы-читальни, 36 музеев.

Значительные успехи, особенно в послевоенные годы, достигнуты в Л. в области здравоохранения. За 1945—51 число больниц выросло более чем в 2 раза, число детских яслей (не считая сезонных яслей в сельских р-нах) — в 3 раза. Количество врачей в 1952 увеличилось по сравнению с 1945 в 2 раза, среднего медперсонала — более чем в 4 раза. Л. богата курортами; наиболее известные — *Друскининкай, Паланга.*

ЛИТО́ВСКИЙ СТАТУ́Т, кодекс феодального права Литовского гос-ва 16 в., определявший гос. устройство, управление, гражданское и уголовное право, судоустройство и процесс. Составлен в период унии Литвы с Польшей и борьбы Литвы за свою независимость. Известны 3 редакции Л. с. (1529, 1566 и 1588).

ЛИТО́ВСКО-БЕЛОРУ́ССКАЯ ВОЗВЫ́ШЕННОСТЬ, на З. Европ. части СССР; водораздел бассейнов Немана, Зап. Двины и Днепра. Высота ок. 350 *м.*

ЛИТО́ВСКОЕ ВЕЛИ́КОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, феодальное государство, возникшее в середине 13 в. в результате политич. объединения литовских племён. Активно боролось с агрессией нем. рыцарей с помощью населения захваченных им нек-рых русских земель. По территории, населению и культуре Л. в. к. было литовско-русским гос-вом. Русский язык являлся официальным языком Л. в. к. При князе Витовте (1392—1430) Л. в. к. достигло наибольшего политич. значения, границы его в это время простирались от Дуная до Смоленска. Большую роль Л. в. к. сыграло в борьбе прибалтийских и славянских народов против агрессии нем. феодалов в Прибалтике (см. *Грюнвальдская битва*). В 1569 в результате сближения польского и литовского дворянства (шляхты) была подписана *Люблинская уния* о слиянии Польши и Л. в. к. в одно гос-во — Речь Посполитую, в к-ром главную роль стала играть польская шляхта. В 18 в. земли Л. в. к. вошли в состав России.

ЛИТО́ВЦЫ, социалистическая нация, осн. население Литовской ССР. Численность — св. 2,5 млн. ч. Язык — литовский, относится к балтийской группе.

ЛИТОГЕНЕ́З, совокупность процессов образования осадочных горных пород.

ЛИТОГРА́ФИЯ, способ печатания, при к-ром оттиски получаются переносом краски под давлением с плоской (нерельефной) печатной формы непосредственно на бумагу. Печатная форма изготовляется на специ-

альном литографском камне или цинковых и алюминиевых пластинах. Изображение наносят на плоскую поверхность печатной формы жирным веществом, а промежутки между штрихами и др. элементами изображения подвергают химич. обработке, благодаря чему они устойчиво удерживают влагу. Создание на поверхности формы жирных и увлажняемых участков даёт возможность в процессе печатания наносить краску только на жирные элементы изображения. Л. называется также полиграфическое предприятие, специализированное на печатании этим способом. Л. изобретена в конце 18 в. С начала 19 в. художественная Л. стала одним из основных видов *графики*. Используется для исполнения иллюстраций, карикатур, плакатов, станковых произведений.

ЛИТОГРА́ФСКАЯ МАШИ́НА, служит для литографского способа печатания (см. *Литография*). Различают плоские и ротационные Л. м. В настоящее время малопроизводительные Л. м. вытесняются высокопроизводительными офсетными печатными машинами.

ЛИТОГРА́ФСКИЙ КА́МЕНЬ (литографский сланец), разновидность плотного известняка чрезвычайно тонкозернистой структуры. Служит материалом для печатных форм в литографии. В СССР добывается на Кавказе.

ЛИТОЛО́ГИЯ (петрография осадочных пород), отрасль геологии, изучающая осадочные горные породы в отношении их состава, физико-химич. свойств, происхождения и истории развития.

ЛИТОПО́Н, белая минеральная краска; смесь сернистого цинка и сернокислого бария; не ядовита. Применяется для внутр. окрасок, а также как наполнитель в произ-ве резины, клеёнки и пластмасс.

ЛИТОРА́ЛЬ, прибрежная полоса морского дна, осушающаяся во время отливов. Расположена между уровнем воды в самый низкий отлив и уровнем воды в самый высокий прилив. Ширина Л. может быть от нескольких *м* до многих *км*. Организмы, обитающие на Л., наз. литоральными.

ЛИТОСФЕ́РА, наружная твёрдая, преим. силикатная, оболочка земного шара. Плотность пород, слагающих Л., от 2,5 до 3. Толщина Л. 15—70 *км*; глубже, под влиянием огромного давления, Л. приобретает пластич. свойства.

ЛИТР, единица объёма (ёмкости), равная объёму 1 *кг* воды при её наибольшей плотности и при нормальном атмосферном давлении. Л. равен 1,000028 $дм^3 \approx 1\ дм^3$. Обозначение — *л*.

ЛИТРА́Ж, 1) объём к.-л. сосуда, выраженный в литрах. 2) Сумма рабочих объёмов всех цилиндров двигателя внутр. сгорания.

ЛИТТРЕ́, Эмиль (1801—81), франц. философ, филолог и политич. деятель; по философским воззрениям — позитивист, последователь О. Конта.

ЛИТУРГИ́Я, 1) обедня, вид богослужения в христианской церкви. 2) В древней Греции и Византии — нек-рые виды государственных повинностей.

ЛИТЬЁ В ПОСТОЯ́ННЫЕ ФО́РМЫ, литьё в *кокиль*.

ЛИТЬЁ ПОД ДАВЛЕ́НИЕМ, способ литья, при к-ром расплавленный металл вводится в металлич. форму под большим давлением, благодаря чему он быстро заполняет полностью все пустоты формы. Л. п. д. позволяет получать изделия, отличающиеся точностью изготовления (без дополнит. механич. обработки) и высокими механич. качествами.

ЛИТЬЁ ЦЕНТРОБЕ́ЖНОЕ, способ литья, заключающийся в заливке расплавленного металла во вращающуюся форму; металл при вращении отбрасывается центробежными силами к стенкам формы и застывает. Л. ц. имеет ряд технич. и технико-экономич. преимуществ по сравнению с обычным литьём.

ЛИФЛЯ́НДИЯ, старое название области в Прибалтике, между Рижским зал., Псковским оз. и Зап. Двиной. В 13 в. Л., населённая племенем *ливов*, была захвачена нем. Орденом меченосцев и вошла в состав Ливонии. После *Ливонской войны* 1558—1583 отошла к Польше, а в 1621— к Швеции. В 1721 по Ништадтскому миру была включена в состав Российской империи.

ЛИФТ (пассажирский или грузовой), подъёмное устройство, у к-рого клетка (кабина), платформа или ящик (люлька) движутся в неподвижных вертикальных направляющих. Скорость движения пассажирских Л. вместимостью до 10 чел. обычно составляет ок. 1 *м/сек*. В высотных зданиях применяются Л. вместимостью 25 — 30 чел., движущиеся со скоростью до 6 *м/сек*.

ЛИ ФУ-ЧУ́НЬ (р. 1900), видный китайский политич. деятель. Член ЦК Коммунистической партии Китая. Вступил в компартию в 1923. После освобождения Сев.-Вост. Китая — зам. пред. Народного пр-ва Северо-Восточного Китая. С 1950—зам. пред. Финансово-экономич. к-та при Гос. административном совете, с 1953— зам. пред. Гос. планового комитета.

ЛИХЕНОЛО́ГИЯ, наука о лишайниках, раздел ботаники.

ЛИ́ХНИС, род растений, называемых иногда *горицветом*.

ЛИХОРА́ДКА, общая реакция организма на различные воздействия (инфекцию, травму и др.), сопровождающаяся повышением темп-ры (вследствие нарушения регуляции центр. нервной системой теплообразования и теплоотдачи), изменением обмена веществ и деятельности сердечно-сосудистой системы.

ЛИХОСЛА́ВЛЬ, город, р. ц. Калининской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Первичная обработка льна, завод водоизмерительных приборов. Торфяной техникум, педучилище.

ЛИ́ХТЕНШТЕЙН, государство в Центр. Европе, между Швейцарией и Австрией. Площ. 157 $км^2$. Нас. 13,6 т. ч. (1950). Гос. язык — немецкий. Столица—Вадуц. Княжество Л. образовалось в 1719. В 1806—14 Л. входил в *Рейнский союз*, находившийся под протекторатом Франции. В 1815—66 — в *Германский союз*. В 1876—1918 был тесно связан с Австро-Венгрией. После 1-й мировой войны 1914—18 фактически примкнул к Швейцарии и вошёл в 1924 в состав швейцарского таможенного союза. Политика Л. по существу определяется швейцарским пр-вом. Валюта — швейцарская. Дипломатич. представительство и управление почтой и телеграфом осуществляются Швейцарией. По конституции княжество Л.— наследственная конституционная монархия.

ЛИ́ХТЕР, грузовое судно, обычно несамоходное, применяемое преим. для перегрузочных работ.

ЛИХУ́ДЫ, братья Иоанникий (ум. 1717) и Софроний (ум. 1730), родом греки, преподаватели Славяно-греко-латинской академии в Москве (открыта в 1687). Написали учебники по грамматике, риторике, физике и др., выступали с полемич. произведениями против старообрядчества, католичества и протестантизма.

ЛИ ХУН-ЧЖА́Н (1823—1901), реакционный китайский гос. деятель, виднейший сановник феодального Китая 2-й пол. 19 в. Начал карьеру подавлением *Тайпинского восстания*. В 70-х гг. был назначен наместником столичной провинции и членом управления по иностранным делам. Фактически руководил внешней политикой пр-ва.

ЛИЦЕВО́Й НЕРВ, 7-я пара черепномозговых нервов; снабжает нервными волокнами мимические мышцы лица.

ЛИЦЕВО́Й УКАЗА́ТЕЛЬ, процентное отношение наибольшей ширины лица к его наибольшей высоте. Л. у. учитывается при выделении местных антропологических типов.

ЛИЦЕВЫ́Е РУ́КОПИСИ, рукописи, украшенные миниатюрами. Были известны в Древнем Египте и в ан-

тичности, широкое распространение получили в средние века. Высокими художеств. достоинствами отличаются русские Л. р. (Остромирово Евангелие, 11 в., и мн. др.) и Л. р. др. народов СССР (грузинские, армянские).

ЛИЦЕДЕ́Й, древнерусское название актёра. Лицедействовать — играть в личине (маске), изображать кого-либо; лицедейство — театральное представление. В переносном смысле Л.— притворщик.

ЛИЦЕ́Й, среднее учебное заведение в нек-рых странах Зап. Европы (напр., во Франции). В дореволюц. России Л. назывались некоторые привилегированные средние и высшие учебные заведения — Царскосельский Л., Юридический Л. в Ярославле и др.

ЛИЦЕ́НЗИЯ, разрешение, выдаваемое специальным гос. органом в предписанной законом форме, на ввоз товаров из-за границы или на вывоз товаров за границу. Патентная Л.— разрешение на использование запатентованного изобретения.

ЛИЦЕНЦИА́Т, учёная степень в нек-рых государствах (напр., во Франции), средняя между баккалавром и доктором наук.

ЛИ ЦЗИ-ШЭНЬ (р. 1886), китайский политич. деятель. Занимал крупные военные и административные посты в гоминьдане. С 1931 начал выступать оппозиционно против Чан Кай-ши. С января 1948 — пред. политич. организации Революционный комитет гоминьдана, признавшей программу Народного демократического единого фронта. В 1949 на сессии Народного политич. консультативного совета Китая был избран зам. пред. Центрального народного пр-ва Китайской Народной Республики.

ЛИ ЦЗЫ-ЧЭН (1606—45), вождь крестьянского восстания в Китае 1628—45. В 1644 повстанческая армия Л. Ц.-ч. заняла Пекин. Династия Мин была свергнута. Для борьбы с повстанцами китайские феодалы обратились за помощью к маньчжурам. Объединённые силы китайских феодалов и маньчжурских завоевателей разбили повстанческую армию.

ЛИЦИ́НИЯ И СЕ́КСТИЯ ЗАКО́НЫ, законы в пользу плебеев, приписываемые римской традицией римским народным трибунам 367/6 до н. э. Лицинию и Секстию.

ЛИЦО́ (в грамматике), 1) категория, выражающая субъект или объект действия (или состояния)— по отношению к говорящему — посредством местоимений или аффиксов глагола (окончаний, префиксов, суффиксов). 2) Категория имён существительных одушевлённых, обозначающая лиц мужского рода, имеющая нек-рые морфологич. особенности. Напр., в русском яз.: а) в именительном падеже единственного числа слов мужского рода на «-а», «-я»: «староста», «судья»; б) в окончаниях именительного падежа множественного числа «-ья», «-овья́»: «зятья», «сыновья»; в) в сочетаниях собирательных числительных с названиями лиц мужского пола: «трое мужчин» (но «три женщины»).

ЛИЦО́ ФИЗИ́ЧЕСКОЕ (в праве), человек в качестве носителя (субъекта) прав и обязанностей. По советскому праву Л. ф. является всякий гражданин СССР; ограничение или лишение к.-л. прав допустимо лишь в случаях, указанных в законе.

ЛИЦО́ ЮРИДИ́ЧЕСКОЕ, учреждение, предприятие или организация, к-рые по закону являются субъектами (носителями) права, т. е. могут самостоятельно приобретать имуществ. права, вступать в обязательства, быть истцом и ответчиком в суде.

ЛИЧИ́НА, маска. В переносном смысле — ложный, притворный вид с целью ввести в заблуждение.

ЛИЧИ́НКА, стадия развития, свойственная животным (многим беспозвоночным, рыбам, земноводным), у к-рых яйцо недостаточно снабжено желтком и поэтому не обеспечивает полного завершения зародышевого развития. Животное на стадии Л. ведёт самостоят. образ жизни; многие личиночные органы исчезают при переходе животного во взрослое состояние. См. *Метаморфоз*.

ЛИ́ЧНАЯ СО́БСТВЕННОСТЬ В СССР, индивидуальная собственность советских граждан, основанная на личном труде. Л. с. в СССР принципиально отлична от частной собственности и не может быть использована для эксплуатации человека человеком. Советское государство, всемерно укрепляя общественную социалистическую собственность, вместе с тем заботится и об охране Л. с. «Право личной собственности граждан на их трудовые доходы и сбережения, на жилой дом и подсобное домашнее хозяйство, на предметы домашнего хозяйства и обихода, на предметы личного потребления и удобства, равно как право наследования личной собственности граждан — охраняются законом» (Конституция СССР, ст. 10). 4 июня 1947 издан специальный Указ Президиума Верховного Совета СССР «Об усилении охраны личной собственности граждан».

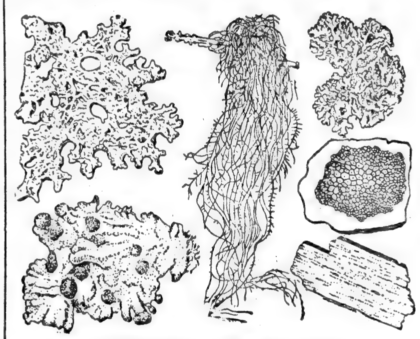
ЛИ́ЧНОСТЬ, человек как общественное существо, субъект познания и активного преобразования мира. Определяющими в формировании Л. являются конкретно-историч. условия, в к-рых она осуществляет свой жизненный путь, её участие в общественной жизни и практич. деятельности. Л. сама является активным деятелем общественной жизни, играет действенную роль в истории (см. *Роль личности в истории*).

ЛИ́ЧНЫЕ (ЛИЦЕВЫ́Е) СЧЕТА́ ЭКОНО́МИИ, одна из форм учёта социалистических обязательств в социалистическом соревновании советских рабочих за экономию сырья, вспомогат. материалов, инструмента и т. п. Возникли в годы Великой Отечественной войны (1941—45) по инициативе передовых рабочих Урала и получили широкое распространение. Л. с. э. открываются для бригад и отдельных рабочих, взявших на себя соответствующие социалистические обязательства. Л. с. э. содействуют снижению себестоимости продукции, сокращению накладных расходов и улучшению др. качественных показателей работы предприятий. Л. с. э. получают также распространение в странах народной демократии.

ЛИ́ЧНЫЕ ПРАВА́, права граждан на имя, честь, личную неприкосновенность, авторское право на лит., художеств. и иные произведения, на изобретения и т. п. Советское законодательство охраняет Л. п. граждан СССР. В бурж. гос-вах Л. п. большинства населения — трудящихся — грубо попираются. Фактически Л. п. пользуются представители имущих классов.

ЛИША́Й, название многих кожных сыпей различного происхождения. Наиболее частыми заболеваниями являются чешуйчатый Л. (*псориаз*), стригущий Л. (*трихофития*), опоясывающий Л.

ЛИША́ЙНИКИ, класс низших слоевцовых растений, тело к-рых



Лишайники (разные виды).

состоит из гриба и водоросли, образующих вместе единый комплексный организм. Соединение грибов и водорослей в одном организме даёт возможность Л. расти там, где порознь гриб или водоросль жить не могут. Л. ок. 17 000 (по др. данным — 20 000) видов; растут они повсюду, но особенно обильно в приполярных странах и в горах. Из Л. изготовляется *лакмус*. Нек-рые Л. зимой

являются гл. пищей сев. оленей. Л. эверния, растущий на деревьях, даёт ценное эфирное масло.

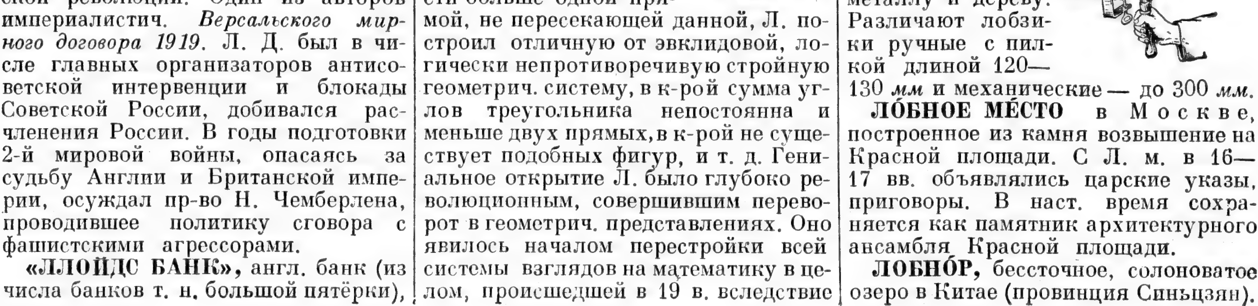
ЛИ́ШЕВ, Всеволод Всеволодович (р. 1877), советский скульптор, нар. художник РСФСР, действит. член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Крупный педагог. Автор памятника Н. Г. Чернышевскому в Ленинграде, многочисл. жанровых и портретных скульптурных произведений («Мать» и др.). Награждён орденом Ленина.

ЛИШЕ́НИЕ ПРАВ, см. *Поражение прав.*

ЛЛОЙД, крупнейшее страховое объединение, одна из важнейших англ. монополий. Был основан в конце 17 — нач. 18 вв. В нач. 18 в. Л. стал издавать список известных ему судов. Впоследствии на этой основе была создана самостоятельная организация —«Регистр судоходства Л.», к-рая издаёт ежегодно списки судов мирового морского торгового флота.

ЛЛОЙД, Генрих (1729—83), военный писатель, работавший над вопросами теории ведения войны; по происхождению англичанин. В *Семилетнюю войну* 1756—63 служил офицером в австр. и прусской армиях. В русской армии командовал дивизией в период русско-тур. войны 1768—74. Умер в Голландии. Гл. труд Л. — «История Семилетней войны» (1766—81).

ЛЛОЙД ДЖОРДЖ, Давид (1863—1945), англ. реакц. политич. деятель, лидер либералов. Занимая пост министра торговли в 1905—08 и министра финансов в 1908—15, играл главную роль в политике либеральных пр-в, направленной к подготовке мировой империалистич. войны 1914—18. Л. Д. — «специалист по части одурачивания масс», как называл его В. И. Ленин, широко использовал систему социальной демагогии, мелких подачек и показных реформ. В 1916—22 Л. Д.— премьер-министр. Беспощадно расправлялся с рабочим движением в Англии и нац.-освободит. движением в колониальных и зависимых странах, развернувшимся под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Один из авторов империалистич. *Версальского мирного договора 1919.* Л. Д. был в числе главных организаторов антисоветской интервенции и блокады Советской России, добивался расчленения России. В годы подготовки 2-й мировой войны, опасаясь за судьбу Англии и Британской империи, осуждал пр-во Н. Чемберлена, проводившее политику сговора с фашистскими агрессорами.



«ЛЛОЙДС БАНК», англ. банк (из числа банков т. н. большой пятёрки), один из самых крупных банков капиталистич. мира. Имеет ок. 2000 филиалов в разных странах. Представляет интересы англ. монополистич. капитала и служит проводником агрессивной политики англ. империализма.

ЛО, департамент на Ю.-З. Франции. Площ. 5226 *км*². Нас. 153 т. ч. (1952). Отсталое крестьянское х-во. Земледелие, садоводство, виноградники. Животноводство. Пром-сть незначительна. Адм. ц.— Кагор (Каор), центр виноделия.

ЛО, Джон (1671—1729), англ. вульгарный бурж. экономист. Рассматривал кредит как движущую силу экономич. развития. Считал, что стоимость металлич. денег определяется содержанием в них драгоценного металла плюс т. н. дополнительная стоимость, вытекающая из выполнения ими функций денег. Л. утверждал, что эту дополнительную стоимость могут иметь также банкноты, и ратовал за усиленный выпуск банковых билетов. Л. попытался осуществить свои идеи на практике во Франции, где он в 1719 стал министром финансов. Но т. н. система Ло, при к-рой бумажные деньги выпускались без достаточного золотого обеспечения, кончилась полным финансовым крахом.

ЛО И ГАРО́ННА, департамент на Ю.-З. Франции. Площ. 5385 *км*². Нас. 266 т. ч. (1952). Адм. ц.— Ажен. Посевы пшеницы, кукурузы, табака; плодоводство; разведение кр. рог. скота и свиней. Металлообработка, химич., текст. пром-сть.

ЛО́А, река на С. Чили. Впадает в Тихий ок. Дл. ок. 400 *км*. Несудоходна.

ЛОБАЧЕ́ВСКИЙ, Николай Иванович (1792—1856), великий русский математик, создатель *неэвклидовой геометрии*, мыслитель-материалист. Был ректором Казанского ун-та (1827—46). Заменив в эвклидовой геометрии постулат о параллельных допущением, что из точки, лежащей вне данной прямой, можно в их плоскости провести больше одной прямой, не пересекающей данной, Л. построил отличную от эвклидовой, логически непротиворечивую стройную геометрич. систему, в к-рой сумма углов треугольника непостоянна и меньше двух прямых, в к-рой не существует подобных фигур, и т. д. Гениальное открытие Л. было глубоко революционным, совершившим переворот в геометрич. представлениях. Оно явилось началом перестройки всей системы взглядов на математику в целом, происшедшей в 19 в. вследствие признания равноправия эвклидовой и неэвклидовой геометрии. Открытие Л. при его жизни не встретило признания. Но он не побоялся обнародовать свои смелые идеи и боролся за них всю жизнь; в последние годы жизни, уже будучи слепым, он продиктовал своё последнее соч. «Пангеометрия» (1855), в к-ром снова изложил свои гениальные мысли. Всемирное признание идей Л. пришло уже после смерти Л.; за глубину и смелость мысли его назвали «Коперником геометрии». Л. придерживался материалистич. взглядов, был убеждённым противником кантианства; он постоянно боролся против произвольных допущений в математике и попыток вывести науку из одних лишь построений разума.

ЛО́ББИ (лоббисты), в США агенты капиталистич. монополий, добивающиеся от конгрессменов (путём подкупа, шантажа и других махинаций) принятия или провала того или иного законопроекта. Название «Л.» происходит от англ. слова, означающего кулуары. Деятельность лоббистов —типичное для амер. политич. жизни явление, характеризующее широкое распространение коррупции в США и методы, используемые монополиями для проведения угодного им законодательства.

ЛОБЕЛИ́Н, алкалоид, содержащийся в растениях семейства лобелиевых; получается также синтетически. Применяется в медицине как возбуждающее средство при *асфиксии*, отравлениях и пр.

ЛОБЕ́ЛИЯ, род растений семейства лобелиевых. Травы, реже кустарники. Ок. 250 видов, гл. обр. в жарких странах. В СССР — 2 вида. Л. одутлая содержит алкалоид лобелин; применяется в медицине. Некоторые Л.— декоративные растения.

ЛО́БЗИК, тонкая выкружная пила, употребляемая обычно при выпиловочных (ажурных) работах по металлу и дереву. Различают лобзики ручные с пилкой длиной 120—130 *мм* и механические — до 300 *мм*.

ЛО́БНОЕ МЕ́СТО в Москве, построенное из камня возвышение на Красной площади. С Л. м. в 16—17 вв. объявлялись царские указы, приговоры. В наст. время сохраняется как памятник архитектурного ансамбля Красной площади.

ЛОБНО́Р, бессточное, солоноватое озеро в Китае (провинция Синьцзян).

Размеры непостоянны. В 1930 дл. ок. 100 *км*, шир. до 50 *км*, глубина до 5 *м*.

ЛОБОГРЕ́ЙКА, одна из простых жатвенных машин с ручным сбрасыванием сжатых стеблей с платформы. Производительность Л. на конной тяге ок. 0,5 *га* в час. При уборке Л. происходят большие потери зерна. В СССР уборка зерновых в основном производится *комбайнами*.

ЛОБОДА́, Григорий (ум. 1596), запорожский гетман, руководил первыми казачьими и крестьянскими восстаниями на Украине во 2-й пол. 16 в. В 1594 участвовал в походе в Дунайские княжества против турок. В 1594—95 вместе с *Наливайко* стал во главе восстания казаков и крестьян Украины против польских и литовских панов. После поражения отряда Наливайко в 1596 Л., заподозренный в измене, был убит казаками.

ЛОБОТОКА́РНЫЙ СТАНО́К (л о б о в о й с т а н о к), металлорежущий токарный станок для обработки деталей большого диаметра (до 6000—7000 *мм*), но малой длины. Применяется в ремонтных цехах и в индивидуальном произ-ве; в серийном произ-ве Л. с. вытесняются более производительными *карусельными станками*.

ЛОБЭКТОМИ́Я, операция удаления части (доли) лёгкого; применяется при новообразованиях (опухолях) лёгкого, туберкулёзе, бронхоэктазии.

ЛО́ВАТЬ, река в Великолукской и Новгородской обл. РСФСР. Длина 536 *км*. Впадает в оз. Ильмень. Судоходна на 70 *км*. На Л. — гг. Холм и Великие Луки.

ЛОВЕЛА́С, герой романа англ. писателя С. Ричардсона «Кларисса [Гарлоу], или История юной лэди» (7 тт., 1747—48). Имя Л. стало нарицательным для обозначения волокиты, обольстителя женщин.

ЛО́ВЕЛЛ (правильнее Л о у э л л), Персиваль (1855—1916), амер. астроном. Продолжал начатые Дж. *Скиапарелли* наблюдения Марса на обсерватории, построенной Л. для этой цели ок. г. Флагстаффа (штат Аризона). Основываясь на анализе наблюдаемых неправильностей в движении Урана, Л. вычислил орбиту планеты, к-рая была открыта позже и названа Плутоном.

ЛО́ВЕТТ, Уильям (1800—77), деятель англ. рабочего движения, один из лидеров правого крыла *чартизма*. Руководил созданной в сер. 30-х гг. 19 в. «Лондонской ассоциацией рабочих». Выступая как сторонник «моральной силы», Л. стоял за мирный путь осуществления чартистских требований и за соглашение с радикальной буржуазией. В начале 40-х гг. окончательно порвал с чартизмом и отошёл от рабочего движения.

ЛОВЕ́ЦКИЙ, Алексей Леонтьевич (1787—1840), русский врач и натуралист, проф. Московского ун-та и Московского отделения Медико-хирургической академии. Работы по зоологии, паразитологии и физиологии.

ЛОВИ́ЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕ́НТ, набор инструментов и приспособлений для захвата и извлечения из буровых скважин частей и деталей бурового инструмента, оставшихся в стволе скважины или попавших в неё при авариях: поломке бурильных труб, отрыве долота, падении отдельных деталей и т. п.

ЛО́ВИЦ, Товий Егорович (1757—1804), выдающийся русский химик, академик. Открыл в 1785 *адсорбцию* растворённых красящих и пахучих веществ древесным углем и предложил использовать уголь для очистки спирта, питьевой воды и др. Заложил основы микрохимич. анализа. Открыл явления пересыщения и переохлаждения растворов. Впервые получил ледяную уксусную кислоту, абсолютный спирт и др. соединения.

ЛО́ВИЧ, город в Польше, в Лодзинском воеводстве, ж.-д. узел на магистрали Варшава — Познань. 14 т. ж. (1952).

ЛОВО́ЗЕРО, в центр. части Кольского п-ова (Мурманская обл. РСФСР). Площ. 255 $км^2$. Из озера вытекает р. Воронья.

ЛОВУ́ШКИ, различные аппараты, устройства и приспособления для ловли диких животных и птиц. Наиболее употребительны капканы. Многочисленны самодельные Л., падающие и давящие зверя тяжестью (брёвна или слеги) или ущемляющие его. Большое распространение получили Л.-петли, к-рые делаются обычно из пружинящей проволоки. Л.-самострелы запрещено применять. К живоловящим самоловам относятся: Л.-кормушки, автоматически закрывающиеся, когда животное подходит к корму, ящичные Л.-западни и многие др. Для ловли птиц чаще всего применяются Л.-петли и различные сети, тенёта. Л. расставляют в местах обычного прохода зверя или пролёта птицы, часто пользуясь при этом различными приманками.

ЛО́ВЧИЕ ПОЯСА́ (л о в ч и е к о л ь ц а), способ борьбы с с.-х. вредителями, широко применяемый в плодоводстве (механич. способ борьбы). Л. п. накладываются на стволы, толстые сучья деревьев на высоте 1—1,5 *м* от земли. Материалы для Л. п.: мешковина, рогожа, соломенные жгуты и пр. Л. п. с заползшими в них насекомыми уничтожаются.

ЛО́ВЧИЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, к-рые используются для борьбы с с.-х. вредителями. Напр., при борьбе с коробочным червём хлопчатника по краям хлопковой плантации высевают нут, на к-рый бабочки более охотно откладывают яйца. Вылупившихся гусениц уничтожают на растениях нута химич. способом.

ЛО́ВЧИЙ, 1) в Древней Руси и феодальном Русском государстве 15—17 вв. придворная должность и чин заведующего княжеской (позже царской) псовой охотой. 2) Заведующий охотой у бояр и помещиков.

ЛОВЧОРРИ́Т, радиоактивный минерал, содержащий торий, радий, ванадий и др. редкие элементы. Тв. 5, уд. в. 3,2—3,3. Цвет от жёлто-бурого до медно-красного с зеленоватым оттенком. Встречается в щелочных пегматитах.

ЛОГ, овраг с отлогими задернёнными склонами.

... ЛОГ (греч.), в окончании сложных слов обозначает: а) лицо, занимающееся к.-л. наукой, напр. зоолог, геолог; б) слово, рассуждение, напр. монолог, пролог.

ЛОГАРИ́ФМ данного числа N при основании a, показатель степени y, в к-рую нужно возвести число a, чтобы получить N. Л. обозначается обычно $\log_a N$; таким образом, $N=a^y$. Л. с основанием $e=2{,}718...$ (см. *Число «е»*) наз. н а т у р а л ь н ы м и обозначается $\ln N$. Л. с основанием 10 наз. д е с я т и ч н ы м и обозначается $\lg N$. Основные свойства Л.:

1) $\log_a (N_1 N_2) = \log_a N_1 + \log_a N_2$;

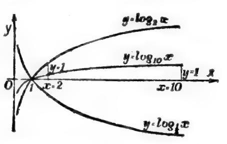
2) $\log_a \frac{N_1}{N_2} = \log_a N_1 - \log_a N_2$;

3) $\log_a N^m = m \log_a N$;

4) $\log_a \sqrt[m]{N} = \frac{1}{m} \log_a N$;

5) $\log_b N = \log_a N \cdot \log_b a$.

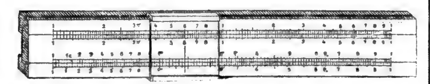
Таким образом, при пользовании Л. умножение, деление, возведение в степень и извлечение корня заменяются соответственно сложением, вычитанием, умножением, делением.



Таблицы Л. (десятичных) — незаменимое средство для многих вычислений. Л. открыты шотландским математиком Дж. Непером и швейцарским математиком И. Бюрги в нач. 17 в. Равенство $y=\log_a x$ определяет л о г а р и ф м и ч е с к у ю ф у н к ц и ю, графики к-рой (при основаниях $^1/_2$, 2 и 10) даны на рис. Понятие Л. распространяется на комплексные числа.

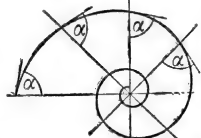
ЛОГАРИФМИ́ЧЕСКАЯ ЛИНЕ́ЙКА (с ч ё т н а я л и н е й к а), прибор, служащий для быстрого выполнения ряда математич. действий (умножение, деление, возведение в степень, извлечение корня, тригонометрич. вычисления и др.). Точность

вычислений зависит от длины линейки (обычная линейка длиной в



25 *см* позволяет производить вычисления с тремя *значащими цифрами*).

ЛОГАРИФМИ́ЧЕСКАЯ СПИРА́ЛЬ, кривая, описываемая точкой, движущейся по прямой, к-рая вращается около одной из своих точек (полюса Л. с.) так, что логарифм расстояния движущейся точки от полюса изменяется пропорционально углу поворота; Л. с. пересекает под постоянным углом все прямые, выходящие из полюса (см. рис.).



ЛОГАРИФМИ́ЧЕСКАЯ ФУ́НКЦИЯ, см. *Логарифм.*

ЛО́ГАУ, Фридрих фон (1604—55), нем. поэт-сатирик; автор эпиграмм, направленных против иностр. моды («Французский язык», «Французская одежда»), лицемерия церковников («Лицемер»), обличающих развращённость «придворных ослов и куртизанок», и пр. Г. Лессинг совместно с К. Рамлером опубликовал избранные эпиграммы Л. (1759).

ЛО́ГИКА, наука о законах и формах правильного мышления. Правильное мышление должно быть определённым, непротиворечивым, последовательным и доказательным. Законы Л. — закон тождества, закон противоречия, закон исключённого третьего, закон достаточного основания; формы мышления — понятия, суждения, умозаключения. Логич. законы и формы сложились в процессе практич. деятельности людей. В СССР широко поставлено изучение и преподавание Л.

ЛО́ГИКА ПОР-РОЯ́ЛЯ, система логики, разработанная в 1662 в монастыре Пор-Рояль (правильнее Пор-Руаяль) вблизи Парижа А. Арно и П. Николем в духе рационализма Р. Декарта; носит чисто дедуктивный характер.

ЛОГИ́ЧЕСКИЕ ЗАКО́НЫ, см. *Тождества закон, Противоречия закон, Исключённого третьего закон, Достаточного основания закон.*

ЛОГИ́ЧЕСКИЕ ОШИ́БКИ, нарушение требований законов и правил логич. мышления. Различают умышленные Л. о.— *софизмы,* и неумышленные, непреднамеренные Л. о.— *паралогизмы.*

ЛОГИ́ЧЕСКИЙ, ЛОГИ́ЧНЫЙ, отвечающий законам и требованиям логики.

ЛОГОГРА́ФЫ, первые др.-греч. писатели-прозаики (6—5 вв. до н. э.). Наиболее известны Гекатей Милетский, Гелланик из Митилены и нек-рые др. Произведения Л., в к-рых они пытались восстановить историю греч. городов-государств, т. н. «варварских» стран и т. д., сохранились только в отрывках.

ЛОГОГРИ́Ф, род шарады, для решения к-рой нужно отыскать загаданное слово и образовать от него новые слова путём перестановки или исключения букв.

ЛОГО́МЕТР, электрич. измерительный прибор, осуществляющий сравнение напряжений или токов. Применяется в электрич. термометрах, *кондуктометрах, тензометрах,* дистанционных измерителях электрич. и неэлектрич. величин.

ЛОГОПА́ТИЯ, недостаток, порок речи (напр., заикание, шепелявость и т. п.).

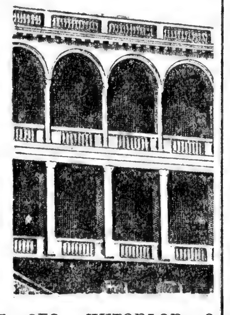
ЛОГОПЕДИ́Я, спец. область педагогич. и врачебной работы, связанная с обучением детей, страдающих недостатками речи. В СССР имеются логопедич. кабинеты для лечения и исправления дефектов речи.

ЛО́ГОС, философский термин, впервые встречающийся у *Гераклита Эфесского,* к-рый обозначал им всеобщую закономерность мира. В идеалистич. философии Л.— это судьба, таинственный мировой разум, абсолютный дух, бог. В марксистско-ленинской философии термин «Л.» не применяется.

ЛОГОТИ́ПИЯ, способ типографского ручного набора, при к-ром применяются слоговые литеры с 2 или 3 рельефными изображениями букв (напр., «не», «ни», «на», «или», «для» и т. п.). Л. несколько ускоряет процесс набора по сравнению с набором обычными литерами.

ЛОДЕ́ЙНОЕ ПО́ЛЕ, город, р. ц. Ленинградской обл. РСФСР, пристань на р. Свирь, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, пищевая пром-сть. Техникум ж.-д. транспорта, педучилище.

ЛО́ДЖИЯ (в архитектуре), помещение, открытое с одной или нескольких сторон (в виде крытого балкона, портика или отдельно стоящего здания). Открытая сторона оформляется арками, колоннами, ограждается балюстрадой или парапетом. Л. украшает здание и связывает его интерьер с внешним пространством.



ЛО́ДЗИНСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ, операция войск русского Зап. фронта 1—15 (14—28) ноября 1914 во время 1-й мировой войны. Л. о. началась наступлением 9-й нем. армии из р-на Торна и Вржешеня в обход Лодзи и Петрокова во фланг и тыл наступавшим 2-й и 5-й русским армиям с целью их окружения. В ходе Л. о. нем. войска понесли поражение, и остатки их с трудом вырвались из окружения.

ЛО́ДЗИНСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, адм. единица в Польше. Площ. 16,8 т. $км^2$. Нас. 1474 т. ч. (1950). Адм. центр — Лодзь. Пром. и с.-х. район. Развита крупная пром-сть (шерстяная, хл.-бум., искусств. шёлка), химич., электротехнич., деревообр., стекольная. Возделываются зерновые культуры (гл. обр. рожь), картофель.

ЛО́ДЗИНСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1905, восстание рабочих Лодзи 22—24 июня. Вооружённое выступление слилось в Лодзи с общей забастовкой. В. И. Ленин считал эти бои первым вооружённым выступлением рабочих в России. Л. в. было жестоко подавлено царизмом. Одной из причин поражения Л. в. был его стихийный характер.

ЛОДЗЬ, второй по численности населения и по экономич. значению город Польши, адм. ц. Лодзинского воеводства. 635 т. ж. (1952). Узел железных и шоссейных дорог. Крупнейший центр шерст. и хл.-бум. промышленности, маш.-строит., химич. пром-сть. Учебные заведения.

ЛО́ДИ, город в Италии, на р. Адда, где 10 мая 1796 произошёл бой 10-тыс. арьергарда австр. армии Болье с войсками Бонапарта (18 т. чел.), закончившийся поражением австрийцев, к-рые оставили Ломбардию до р. Адда и сдали крепость Пиццигеттоне.

ЛОДЫГИН, Александр Николаевич (1847—1923), выдающийся русский изобретатель-электротехник. Изобрёл (1872) электрическую лампочку накаливания, которая имела практич. применение с 1873. В дальнейшем сконструировал электрич. лампу накаливания с металлич. нитью. Изобретение Л. через несколько лет было усовершенствовано Эдисоном в США. Л.—один из основоположников электротермии.

ЛО́Е-ДА́ККА, город на В. Афганистана, у Хайберского прохода. Торгово-транспортный пункт на автодороге Джелалабад — Пешавар (Пакистан).

ЛО́ЖА, составная часть в нек-рых видах ручного огнестрельного оружия. У винтовки Л. состоит из приклада, шейки и цевья. Изготовляется из прочных и вязких пород дерева (берёза, орех и др.).

ЛО́ЖА в театре, отгороженное барьером отдельное помещение для нескольких зрителей.

ЛОЖЕМЕ́НТ, старое название неглубокого (до 1 *м*) окопа для небольшого числа стрелков или для 1 орудия.

ЛО́ЖЕЧНАЯ ТРАВА́, род травянистых растений сем. крестоцветных. Растёт в арктич. зоне. В СССР—в Европ. части и в Сибири. Содержит витамин С. Народное средство против цынги.

ЛО́ЖНАЯ КРО́ВЛЯ, слой породы незначит. мощности, залегающий в кровле пласта полезного ископаемого и легко обрушивающийся вслед за выемкой пласта.

ЛО́ЖНАЯ МУЧНИ́СТАЯ РОСА́, опасное заболевание растений, вызываемое грибами сем. ложномучнисторосных. При Л. м. р. на поражённых местах растения (гл. обр. листьях) появляются бледножёлтые, часто маслянистые, позднее бурые пятна, в дальнейшем такие листья преждевременно засыхают. Л. м. р. поражает картофель, томаты, виноград и др. растения.

ЛО́ЖНАЯ ПО́ЧВА, тонкий слой пустой породы, залегающий в почве пласта полезного ископаемого и легко отделяющийся от массы породы.

ЛО́ЖНОЕ СО́ЛНЦЕ, светлое, частично окрашенное пятно, наблюдаемое по обе стороны от солнечного диска вследствие преломления света в ледяных кристаллах высоких полупрозрачных облаков. Наблюдается на той же высоте над горизонтом, что и солнечный диск, в угловом расстоянии в 22° или 46° от последнего.

ЛОЖНОЛОПАТОНО́СЫ (л ж е л о п а т о н о с ы), род рыб сем. осетровых. Дл. тела до 50 *см.* Всего 3 вида. Обитают в Аму-Дарье и Сыр-Дарье. Имеют нек-рое промысловое значение.

ЛОЖНОНО́ГИЕ, семейство змей, то же, что *удавы.*

ЛОЖНОНО́ЖКИ (п с е в д о п о д и и), временные протоплазматич. выросты тела у нек-рых одноклеточных организмов (напр., амёб) и нек-рых клеток многоклеточных организмов (напр., лейкоцитов). Служат для передвижения (т. н. амёбоидного движения) и захвата пищи. Могут возникать и снова втягиваться в любом месте клетки.

ЛОЖНОСЕТЧАТОКРЫ́ЛЫЕ, название ранее объединяемых в одну группу насекомых: стрекоз, подёнок, веснянок, термитов, эмбий и сеноедов.

ЛОЖНОСКОРПИО́НЫ (л ж е с к о р п и о н ы), отряд беспозвоночных животных класса паукообразных. Длина тела от 1 до 10 *мм.* Ок. 1000 видов. Распространены широко, наиболее многочисленны в тропиках. Иногда встречаются в жилище человека.

ЛО́ЖНЫЙ СУСТА́В, ненормальная подвижность на протяжении кости, образующаяся на почве аномалии развития или в результате несросшегося перелома её.

ЛО ЖУН-ХУА́НЬ (р. 1902), видный китайский политический деятель. Член ЦК Коммунистической партии Китая. В компартию вступил в 1927. С 1949— член Центрального народного правительственного совета и генеральный прокурор Верховной народной прокуратуры Китайской Народной Республики, с 1950 является также начальником Главного политуправления Народно-революционного военного совета.

ЛОЗА́, тонкий, длинный и гибкий стебель нек-рых кустарников; название различных видов ивы, а также побегов винограда.

ЛОЗА́ННА, город в Швейцарии, на берегу Женевского оз., административный центр кантона Во. 107 т. ж. (1950). Полиграфическая, электротехническая промышленность. Центр туризма.

ЛОЗА́ННСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ, конференция представителей Англии, Франции, Италии, Японии, Греции, Румынии, Югославии и Турции при участии наблюдателя от США, созванная для урегулирования ближневосточных вопросов; происходила 20 ноября 1922 — 24 июля 1923 в Лозанне (Швейцария). Л. к. началась после греко-турецкой войны (1919—22), закончившейся поражением англо-греч. интервентов. Победившая в этой войне Турция, опиравшаяся на дружбу с Советским государством, добилась ликвидации кабального и грабительского Севрского мирного договора 1920 и замены его новым мирным договором, выработанным на Л. к. Центр. место в работе Л. к. занял вопрос о режиме Черноморских проливов, в обсуждении к-рого участвовали наряду с представителями др. стран представители Советского правительства, а также Болгарии. Советскую делегацию на Л. к. возглавлял Г. В. Чичерин, в состав делегации входил В. В. *Воровский,* злодейски убитый наймитом империалистов 10 мая 1923 в Лозанне. Проект, представленный советской делегацией, основные положения к-рого были сформулированы В. И. Лениным, предусматривал закрытие проливов для воен. кораблей всех наций и свободный проход всех торг. судов. Англия, стремившаяся к возобновлению вооружённой интервенции против СССР, предлагала «демилитаризацию» проливов и предоставление права прохода через проливы воен. и торг. судам всех держав. Несмотря на несовместимость англ. проекта с суверенитетом Турции и интересами её безопасности, турецкая делегация не поддержала советских предложений. Ввиду позиции Турции, благоприятной планам англ. империалистов, Л. к. приняла англ. предложение, идущее вразрез с жизненными интересами СССР и др. черноморских гос-в. СССР не ратифицировал конвенцию о проливах. В 1936 она была пересмотрена на конференции в Монтрё (см. *Монтрё конференция 1936*).

ЛОЗЕ́Р, департамент на Ю. Франции. Площ. 5 180 *км²*. Нас. 87 т. ч. (1952). Адм. ц.— Манд. В долинах—земледелие (рожь, пшеница, картофель); по склонам гор — овцеводство. Шелкоткачество.

ЛОЗИ́НСКИЙ, Михаил Леонидович (р. 1886), советский поэт, переводчик мн. выдающихся произведений лит-ры народов СССР и зап.-европ. лит-ры. За перевод «Божественной комедии» Данте (3 чч., 1939—45) Л. удостоен Сталинской премии в 1946.

ЛОЗОВА́Я, город, р. п. на Ю. Харьковской обл. УССР. Крупный ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ЛО́ЗУНГ, 1) призыв, выражающий в краткой форме руководящую идею, задачу или требование политич. организации (партии, профсоюза и т. п.). 2) В старину — условное секретное слово, употреблявшееся при сторожевом охранении войск, *пароль.*

ЛО́ЗЬВА, река в Свердловской обл. РСФСР. Соединившись с рекой Сосьва, образует Тавду (басс. Оби). Дл. 512 *км.* Судоходна.

ЛОЙО́ЛА, Игнатий (1491—1556), основатель ордена *иезуитов* (утвержд. в 1540), испанец, один из главных деятелей воинствующей католической реакции 16 в. (см. *Контрреформация*).

ЛОЙЯ́ЛЬНОСТЬ, 1) выполнение законов и требований государственной власти. 2) Корректное, благожелательное отношение к кому-либо, чему-либо.

ЛОКА́ЙСКАЯ ПОРО́ДА ЛОШАДЕ́Й, одна из древних пород, распространённая в Тадж. ССР. Используется как верховая и вьючная лошадь.

ЛОКАЛИЗА́ЦИЯ, ограничение места действия того или иного явления, например Л. эпидемии, огня и т. п.

ЛОКА́ЛЬНЫЙ, местный, свойственный данному месту.

ЛОКА́РНО, город на Ю. Швейцарии, у оз. Лаго-Маджоре. 9 т. ж. (1950). Курорт.

ЛОКА́РНСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ, конференция представителей Германии, Франции, Бельгии, Великобритании, Италии, Чехословакии и Польши, состоялась в окт. 1925 в г. Локарно (Швейцария). На Л. к. был заключён ряд соглашений, имевших целью перегруппировку сил империалистических держав для создания антисоветского блока и подготовки новой мировой войны. США, формально не представленные на конференции, принимали активное и руководящее участие в выработке соглашений. Основным документом из числа подписанных на Л. к. был Рейнский гарантийный пакт о неприкосновенности германо-франц. и германо-бельг. границ и сохранении демилитаризации Рейнской зоны; гарантами этого пакта выступали Англия и Италия. Л. к. свидетельствовала об ослаблении позиции Франции в Европе. Л. к. полностью подтвердила принятый в 1924 *Дауэса план*, направленный к возрождению герм. воен. потенциала с помощью амер.-англ. монополий. Вост. границы Германии (в отличие от западных) оставались негарантированными; этим указывалось возрождающемуся герм. империализму желательное для главных участников Л. к. направление будущей герм. агрессии. Основная цель Л. к. состояла в том, чтобы изолировать СССР и подготовить предпосылки для новой антисоветской интервенции. «Локарно,— как говорил И. В. Сталин,— есть план расстановки сил для новой войны». Решения Л. к. способствовали усилению герм. империализма. В 1936 гитлеровская Германия, сумевшая извлечь все выгоды из решений Л. к., расторгла Локарнские договоры и ремилитаризовала Рейнскую зону.

ЛОКА́УТ, в капиталистич. странах форма борьбы предпринимателей против рабочих, состоящая в закрытии предприятий и массовом увольнении рабочих с производства. Л. нередко объявляется в целях предупреждения забастовки или в ответ на требования рабочих улучшить условия труда.

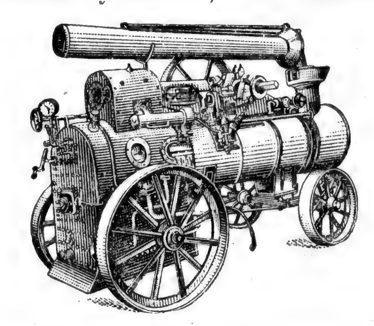
ЛОКБАТА́Н, посёлок гор. типа Азерб. ССР, в 3 *км* от ж.-д. станции Пута. Нефтепромыслы.

ЛОКК, Джон (1632—1704), англ. бурж. философ-материалист. Л. критиковал идеалистич. учение Декарта о т. н. *врождённых идеях* и разрабатывал сенсуализм — теорию происхождения всех знаний из чувственного опыта. Материализм Л. был непоследовательным. Развитие его сенсуализма в материалистич. направлении осуществили франц. материалисты 18 в., а непоследовательность его философии использовали Дж. Беркли и Д. Юм для субъективно-идеалистического извращения сенсуализма. Основное сочинение Л.— «Опыт о человеческом разуме» (1690).

ЛОКК, Уильям Джон (1863—1930), англ. бурж. писатель, автор мн. развлекательных романов с благополучной развязкой («Леди Файр», 1895, «Милый бродяга», 1906, и др.). В годы 1-й мировой войны выступил как шовинист (роман «Семейство Балтазаров», 1920).

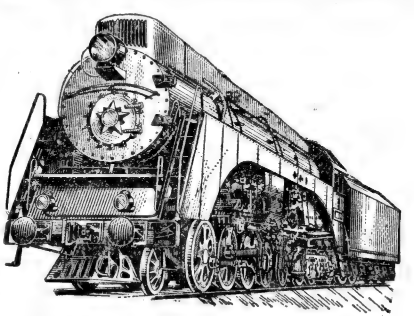
ЛО́ККАРТА ЗА́ГОВОР, контрреволюционный белогвардейский заговор, организованный представителями английской, американской и французской дипломатич. миссий в Москве в 1-й половине 1918. Во главе заговора стоял англ. разведчик, дипломатич. чиновник Локкарт. Заговорщики ставили целью произвести гос. переворот и добиться ликвидации Советской власти. Л. з. объединял всех врагов Советской власти, от монархистов до «левых» эсеров, бухаринцев и троцкистов. Мятежники организовали летом 1918 белогвардейские мятежи в Ярославле, Рыбинске, Муроме и др., мятеж чехословацкого корпуса в Поволжье и в Сибири, *«лево»-эсеровский мятеж* в Москве, убийство эсерами В. Володарского, М. С. Урицкого. При непосредственном участии заговорщиков было подготовлено злодейское покушение на жизнь В. И. Ленина. ВЧК 31 авг. раскрыла Л. з. Локкарт был арестован и выслан в Англию.

ЛОКОМОБИ́ЛЬ, передвижная или стационарная (неподвижная) паросиловая установка, все элементы



(котёл, топка, паровая машина, питательное устройство) к-рой соединены в единый агрегат. Л. применяют на небольших электростанциях или предприятиях, расположенных в отдалённых местностях, в с. х-ве, на лесоразработках, в дорожном строительстве и т. п. Мощность Л. достигает 700 л. с.

ЛОКОМОТИ́В, силовая тяговая установка, движущаяся по рельсовым путям, предназначенная для передвижения ж.-д. вагонов. Различают Л. с паровой машиной (паровоз, см. рис.), с электродвигателем (электровоз), с двигателем внутр. сгорания (тепловоз), с газовой или паровой



Паровоз 1-5-2 Ворошиловградского завода.

турбиной (газотурбовоз или паротурбовоз) и др.

ЛОКОМО́ЦИЯ, координированная деятельность мышц организма, обеспечивающая передвижение тела в пространстве (ходьба, полёт, плавание и др.). Л. осуществляется при участии центральной нервной системы, в к-рой ведущее значение имеет кора больших полушарий головного мозга.

ЛО́КОТЬ, старинная мера длины, равная прибл. длине локтевой кости человека.

ЛОКСОДРО́МИЯ (л о к с о д р о м а), линия на поверхности шара, пересекающая все меридианы под одним и тем же углом; важна в мореплавании. На географич. карте в проекции Меркатора Л. изображается прямой линией.

ЛО́КЬЕР, Джозеф Норман (1836—1920), англ. астрофизик. Исследовал спектры Солнца и звёзд. Независимо от франц. астронома П. Жансена предложил спектроскопич. способ наблюдений протуберанцев. Открыл линии гелия в спектре Солнца.

ЛО́ЛАНН, остров в Балтийском м., в группе Датских о-вов. Площ. 1235 *км*². Нас. 86 т. ч. (1950). Свеклосеяние; сахарная пром-сть. Соединён ж.-д. мостом с о-вом Фальстер.

ЛОЛЛА́РДЫ, демократически настроенные последователи англ. религ. реформатора Дж. *Уиклифа* (14 в.). Отражая настроения широких крестьянско-плебейских масс, выступали против папства, церк. землевладения и социального неравенства. Во главе с Джоном *Боллом* активно участвовали в восстании Уота Тайлера (см. *Уота Тайлера восстание*) 1381. Л. подвергались жестоким преследованиям.

ЛОМ, ручной ударный инструмент для разбивания породы, представляющий собой стальной стержень, один конец к-рого заострён, а другой расплющен и скошен. Л. более сложной формы, напр. лапчатый или

костыльный, применяется для ремонта верхнего строения ж.-д. пути.

ЛОМА́МИ, река в Бельг. Конго (Африка), левый приток Конго. Дл. ок. 1500 *км*. Судоходна от селения Бенакамба.

ЛОМБА́РД, кредитное учреждение, выдающее ссуды под заклад движимого имущества. В СССР также принимает на хранение вещи.

ЛОМБА́РДИЯ, область на С. Италии, между Альпами и Апеннинами, орошается р. По. Площ. 23802 *км*². Нас. 6561 т. ч. (1951). Крупный экономич. район; возделываются пшеница, кукуруза, рис, сах. свёкла; развито животноводство. Пром-сть: хлопчатобумажная, шёлковая, металлургическая, машиностроительная, химическая, пищевая. Гл. город и пром. ц.— Милан.

ЛОМБА́РДО ТОЛЕДА́НО, Висенте (р. 1894), деятель мексиканского и международного рабочего движения, председатель *Конфедерации трудящихся Латинской Америки* с 1938, вице-председатель *Всемирной федерации профсоюзов* с 1945. Лидер Народной партии Мексики. С 1950— член Всемирного Совета Мира.

ЛОМБА́РДСКАЯ ЛИ́ГА, союз городов Сев. Италии, созданный в 1167 для борьбы против захватнич. политики в Италии императоров т. н. «Священной Римской империи». В 1176 в битве при Леньяно ополчение Л. л. разгромило войска Фридриха I Барбароссы. Существовала до 1237 (с перерывом в 1191—1232).

ЛОМБА́РДСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, центральная часть *Паданской равнины* в Италии.

ЛОМБО́К, вулканич. остров в группе Малых Зондских о-вов (Индонезия). Площ. 5435 *км*². Нас. около 700 т. ч. Земледелие (рис, маис, сах. тростник, табак).

ЛОМЕ́, адм. центр Того, подопечной территории Франции в Зап. Африке. Порт на берегу Гвинейского зал. 34 т. ж. (1951). Ж.-д. узел.

ЛО́МЖА, город в Польше, в Белостокском воеводстве. 15 т. ж. (1952). Ж.-д. узел.

ЛО́МНИЦА, река в Станиславской обл. УССР, правый приток Днестра. Дл. ок. 100 *км*.

ЛОМОНО́С, род многолетних, б. ч. лазящих, растений сем. лютиковых. Ок. 170 видов. Из них в СССР — 18, гл. обр. в степных и горных областях. Некоторые разводятся как декоративные.

ЛОМОНО́СОВ, Михаил Васильевич [8(19) ноября 1711—4(15) апр. 1765], гениальный русский учёный-энциклопедист, великий мыслитель-материалист, один из основоположников современного естествознания, поэт, заложивший основы современного русского литературного языка, выдающийся поборник отечественного просвещения. Родился в Архангельской губ. в семье помора. 19 лет ушёл учиться в Москву. Учился в московской Славяно-греко-латинской академии, в Киевской духовной академии и в университете при Петербургской академии наук. В 1736—41 находился за границей, где изучал естеств. и технич. науки. В 1742 был назначен адъюнктом физич. класса, а в 1745— профессором химии (академиком) Петербургской академии наук. До конца жизни Л. стоял в центре научной деятельности Академии, вёл борьбу против чиновничьего произвола и засилия иностранцев в Академии, за выдвижение русских учёных. В 1760 Л. был избран членом Шведской академии наук, в 1764— почётным членом Болонской академии.

Своими великими открытиями Л. обогатил почти все области знания. Многие его идеи более чем на сто лет опередили науку того времени. Л. впервые разграничил понятия «корпускулы» (молекулы) и «элемента» (атома), что нашло всеобщее признание лишь с середины 19 в. В противоположность господствовавшим идеалистич. представлениям о теплороде, Л. доказал, что тепловые явления обусловлены механич. движением материальных частиц. В труде «Опыт теории упругости воздуха» (1748) он объяснил упругость газов движением их частиц. В 1748 Л. высказал общий закон сохранения вещества и движения (см. *Ломоносова закон*). В 1756 провёл знаменитые опыты по обжиганию металлов в закрытом сосуде, к-рые дали первое неоспоримое доказательство сохранения вещества при химич. реакциях и роли воздуха в процессах горения. Наблюдаемое при обжигании металлов увеличение веса Л. объяснил соединением их с воздухом и, тем самым, близко подошёл к правильному истолкованию химизма обжигания и горения. В 1748 Л. основал первую в мире химич. лабораторию, в к-рой проводились не только научные работы, но и практич. занятия студентов. В этой лаборатории Л. прочитал свой курс «Введение в истинную физическую химию» (1752—53), положив основание физич. химии.

Л. дал правильное объяснение таким явлениям, как молния, северное сияние, предложил молниеотвод. Он впервые установил (1761), что планета Венера окружена атмосферой. Сконструировал много оптич. приборов, инструментов и т. п. Положил начало русской научно-технич. терминологии.

В своём замечательном труде «О слоях земных» (1763) Л. определил геологию как науку о развитии Земли и указал, что земные слои образовались в результате сложных процессов, происходящих в природе. Он описал и правильно объяснил образование многих важнейших полезных ископаемых, в т. ч. кам. угля, торфа и горючих сланцев. Постоянно связывая теорию с практикой, Л. боролся за технич. прогресс, за развитие отечественной пром-сти, горного дела, с. х-ва.

Л. проявлял большой интерес к вопросам исследования полярных областей и Северного морского пути. Он был глубоко убеждён в возможности освоения Северного морского пути и подчёркивал его важность в политич. и хозяйственном отношении. Л. дал первую классификацию льдов, ввёл представление об ископаемых льдах, высказал мысль о существовании большого ледового дрейфа в Арктике и др.

Л. явился преобразователем русского литературного языка. Его труды «Письмо о правилах российского стихотворства» (1739, изд. 1778), «Краткое руководство к риторике» (1748), «Российская грамматика» (1755) и др. положили начало научному изучению русского языка, способствовали укреплению национальной самостоятельности русского литературного языка и обогащению его на широкой основе народной речи. Л. завершил и теоретически обосновал начатую В. К. Тредиаковским реформу русского стихосложения. Своей поэтич. практикой он утвердил силлабо-тонич. систему стихосложения, на основе к-рой русская поэзия развивалась в 18, 19 и 20 вв. Оды Л. «На взятие Хотина» (1739), «На день восшествия на престол Елисаветы Петровны» (3 оды, 1747—1749), «Утреннее размышление о божием величестве» (1751), «Вечернее размышление о божием величестве...» (1743, изд. 1748) и мн. др., проникнутые глубоким патриотизмом и гражданским пафосом, пропагандировали русскую науку, просвещение и развивали поэтич. культуру. Л. как историк боролся против антинаучной норманистской теории (см. *Норманисты*). Его работы «Древняя Российская История» (изд. 1766), «Краткой Российской летописец с родословием» (1760) и др. сыграли огромную роль в развитии русской историографии.

Много сделал Л. для развития русского искусства. Им и его учениками созданы замечат. мозаичные

портреты и мозаичная патриотическая картина «Полтавская баталия», отличающаяся монументальностью, богатством и силой красок. Для своих мозаик Л. изготовлял собственные *смальты*.

По инициативе Л. в 1755 был основан Московский ун-т (ныне Моск. ун-т имени Ломоносова). По его настоянию в ун-те было разрешено учиться не только дворянам, но и разночинцам. Л. — автор замечат. писем о мерах по улучшению благосостояния русского народа, об увеличении народонаселения.

К рассмотрению явлений природы Л. подходил материалистически. Основными свойствами материи он признавал протяжённость, инертность, форму, непроницаемость и механич. движение, к-рыми и объяснял все изменения в природе. Л. развивал материалистич. теорию познания. Он боролся против ненаучных, религиозных объяснений явлений природы и смело выступал против невежества церковников. Мысли Л. о единстве науки и практики составляют одну из самых сильных сторон его мировоззрения.

В 1950 Академией наук СССР начато издание полного собрания сочинений Л. в 10 тт., в к-рое войдут все его работы и письма (т. 1—3, 6—7, М.— Л., 1950—52).

ЛОМОНО́СОВ (б. О р а н и е н б а у м), город, р. ц. Ленинградской обл. РСФСР, пристань в Финском заливе, ж.-д. станция. Литейно-механич. завод. Осн. в нач. 18 в.

ЛОМОНО́СОВА ЗАКО́Н, принцип, сформулированный М. В. Ломоносовым в следующих выражениях: «... все перемены, в натуре случающиеся, такого суть состояния, что сколько чего у одного тела отнимется, столько присовокупится к другому, так, ежели где убудет несколько материи, то умножится в другом месте... Сей всеобщий естественный закон простирается и в самые правила движения; ибо тело, движущее своею силою другое, столько же оныя у себя теряет, сколько сообщает другому, которое от него движение получает». Этот принцип был сформулирован Ломоносовым в 1748. В 1756 он опытным путём доказал, что вес (масса) веществ до реакции равен их весу (массе) после реакции, т. е. установил закон сохранения массы вещества при химич. реакциях. Этот закон стал широко применять с 1770 французский химик А. Лавуазье, и вскоре Л. з. получил всеобщее признание.

ЛОМОНОСОВИ́Т, минерал химич. состава $Na_2Ti_2Si_2O_9 \cdot Na_3PO_4$. Кристаллизуется в моноклинной или триклинной системе. Встречается в виде пластинчато-таблитчатых выделений размером от 0,6 *см* до 7 *см*. Цвет темнокоричневый до чёрного. Твёрдость 3—4, уд. вес 3,13. Впервые найден в СССР и назван в честь М. В. Ломоносова.

ЛОМОУ́РИ, Нико (1852—1915), груз. писатель-народник. Реалистически изображал жизнь груз. деревни, разложение патриархальной семьи (повести «Домовой», «Каджана», 1881, «Судьба обездоленных», 1880, и др.); показал интеллигентов, увлечённых идеей «хождения в народ».

ЛОМТАТИ́ДЗЕ, Чола (1878—1915), груз. писатель. Участник революции 1905—07. Умер в тюрьме. В своих рассказах Л. воссоздавал картины революц. подъёма в Грузии («Первое мая»), изображал ужасы тюремной жизни, жестокую расправу с революционерами в годы реакции («Перед виселицей», 1907, «Из записной книжки» и др.).

ЛОНГ (жил между 2—4 вв.), др.-греч. писатель, автор так наз. пастушеского романа «Дафнис и Хлоя».

ЛО́НГА ПРОЛИ́В, пролив, отделяющий о-в Врангеля от материка. Соединяет Чукотское и Восточно-Сибирское моря. Наименьшая ширина ок. 125 *км*.

ЛО́НГ-А́ЙЛЕНД, остров у атлантич. побережья США. Площ. 4356 *км*². В зап. части о-ва расположены пром. р-ны г. Нью-Йорк — Бруклин и Куинс.

ЛО́НГ-БИЧ, город в США, на тихоокеанском побережье, в шт. Калифорния, пригород Лос-Анжелоса. 251 т. ж. (1950). Добыча нефти, нефтеперег., маш.-строит. (авиа-, судо- и др.) пром-сть.

ЛОНГВИ́, город на северо-востоке Франции. 12 т. ж. (1946). Добыча железной руды. Чёрная металлургия.

ЛОНГЕ́, Шарль (1833—1903), франц. политич. деятель, социалист-прудонист. Член Ген. совета 1-го Интернационала. Член Парижской Коммуны 1871 и редактор её официального органа «Журналь офисьель де ла Репюблик Франсез су ла Коммюн». В 80-х гг. сотрудничал в газете бурж. радикала Клемансо, затем — с оппортунистами-*поссибилистами*. Л. был женат на дочери К. Маркса — Женни.

ЛО́НГО, Луиджи (р. 1900), видный деятель итал. рабочего движения, зам. генерального секретаря компартии (с 1945). Член компартии со дня её основания (1921). С 1926 — член ЦК компартии, с 1931 — член её руководства (Политбюро). Во время антифашистской войны в Испании 1936—39 Л.— один из организаторов и руководителей *Интернациональных бригад*. В 1943—45 Л.— один из руководителей *Движения сопротивления* против гитлеровских оккупантов и итал. фашистов на С. Италии, командующий созданными компартией ударными бригадами имени Гарибальди — основным ядром объединённой партизанской армии (Корпуса добровольцев свободы). С 1946 — директор еженедельного массового политич. журнала «Вие нуове». С 1948 Л.— депутат парламента.

ЛО́НГОС, средний из 3 полуостровов Халкидонского п-ова в Греции, между заливами Кассандры и Агион-Орос. Длина ок. 45 *км*, ширина до 18 *км*. Горист. Покрыт лесами из алеппской сосны и зарослями *маквиса*.

ЛО́НГФЕЛЛО, Генри Уодсуорт (1807—82), амер. поэт; автор известной поэмы «Песнь о Гайавате» (1855), написанной на материале индейского фольклора. В сб. стихов «Песни о рабстве» (1842) Л. призывал к сочувствию страданиям негров; однако освободительного движения негров он боялся (стих. «Предостережение», 1842).

ЛО́НДОН, столица Великобритании, гл. порт, торг.-финансовый и пром. центр страны. Расположен в Юго-Вост. Англии, в низовьях р. Темзы. Население в 1951 3348 т. ч., с пригородами (т. н. Большой Л.) 8346 т. ч. Ядро Л. образует т. н. Сити — центр старого города, район торг.-пром. фирм, крупных банков и бирж, цитадель финансовой олигархии. Уэст-Энд (зап. район) — бурж. кварталы с роскошными особняками, ресторанами, магазинами, театрами. Ист-Энд (вост. часть города) — район лондонских трущоб, крайне скученных, неблагоустроенных рабочих кварталов. В Л.— крупная маш.-строит. (авто-, авиа- и др.), воен., металлообр., электротехнич., химич., полиграфич., швейная, кожев.-обувная, пищевая пром-сть; судоремонтные верфи. Порт Л. занимает в Великобритании 1-е место по грузообороту (ок. 35% в 1948). Л.— центр ж.-д. сети Англии. Значит. часть рабочих занята на транспорте, в торговле и городском хозяйстве. Вблизи Л., в Вулидже — арсенал, в Кройдоне — аэропорт. Ун-т. Королевское об-во (Академия наук). Академия художеств. Британский музей с известной библиотекой, в к-рой работали К. Маркс, Ф. Энгельс и В. И. Ленин. Ценные архитектурные памятники (собор св. Павла, Вестминстерское аббатство и др.).

Первое упоминание о Л. встречается у *Тацита*. Ко времени норманского завоевания Англии (1066) Л. насчитывал ок. 20 тыс. жителей. Плебейские массы Л. принимали активное участие в народных восстаниях (в восстании Уота Тайлера

и др.). Народные массы Л. сыграли огромную роль в *английской буржуазной революции 17 века.* В Л. в 30-х гг. 19 в. началось первое самостоятельное политически оформленное массовое движение пролетариата — *чартизм.* В Л. в течение многих лет жили и работали К. Маркс и Ф. Энгельс. На Хайгейтском кладбище в Л. находится могила К. Маркса. 28 сентября 1864 в Л. был основан 1-й Интернационал. В 1903 в Л. завершилась начатая в Брюсселе работа II съезда РСДРП. В 1905 состоялся III съезд РСДРП. В 1907 происходил V (Лондонский) съезд РСДРП. Руководящее участие в работах съездов принимал В. И. Ленин.

Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в Л., как и во всей Англии, начался подъём рабочего движения. В 1918—1920 рабочие Л. активно боролись против антисоветской интервенции. В 1920 в Л. происходил учредительный съезд Коммунистической партии Великобритании.

Агрессивная политика англ. империалистич. кругов, к-рые после окончания 2-й мировой войны начали подготовку новой войны, встречает растущее сопротивление со стороны народных масс Л. В апреле 1949 в Л. происходили мощные демонстрации против заключения Североатлантического пакта. В 1949 в Л. состоялся конгресс сторонников мира Англии. В 1949, 1950 и 1953 в Л. бастовали докеры.

В Л. происходили многочисленные дипломатические встречи, совещания и международные конференции.

ЛО́НДОН, город на Ю. Канады. 95 т. ж. (1951). Транспортное, с.-х. машиностроение.

ЛО́НДОН, Джэк (1876—1916), амер. писатель. В молодости был близок к социалистическому движению. В романе «Железная пята» (1907) реалистически показал наступление капитала на рабочий класс, но не сумел преодолеть черты анархо-индивидуализма. Герои повестей и романов Л. — одинокие, волевые люди, поставленные лицом к лицу с враждебной стихией. В книге очерков «Люди бездны» (1903) использованы наблюдения автора над жизнью лондонских трущоб. В наиболее популярном романе «Мартин Иден» (1909) показана трагедия молодого писателя из рабочей среды, к-рый, оказавшись не в состоянии в одиночку преодолеть фальшь и лицемерие бурж. общества, кончает жизнь самоубийством.

ЛО́НДОН, Ефим Семёнович (1868—1939), советский патофизиолог и биохимик, заслуж. деятель науки. Применяя методы И. П. Павлова, Л. изучал химизм пищеварения и всасывания. Разработал методику хронич. операции — ангиостомии, позволившую брать кровь из глубоко расположенных крупных сосудов животного, находящегося в нормальных физиологических условиях, что открыло большие возможности для решения сложных вопросов физиологии и биохимии. Эта методика нашла широкое применение у физиологов и биохимиков в СССР и за рубежом.

ЛО́НДОНСКАЯ ВСЕМИ́РНАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ ПРОФСОЮ́ЗОВ (6—17 февр. 1945), конференция, сыгравшая большую роль в создании Всемирной федерации профсоюзов и определившая её цели и задачи; была созвана по инициативе советской профсоюзной делегации *Англо-Советского профсоюзного комитета.* На конференции присутствовало 204 делегата от профсоюзов 40 стран. Реакц. лидеры Американской федерации труда от участия в Л. в. к. п. отказались.

ЛО́НДОНСКАЯ КОНВЕ́НЦИЯ 1841, подписана Россией, Англией, Францией, Австрией, Пруссией и Турцией; устанавливала, что проливы Босфор и Дарданеллы должны быть в мирное время закрыты для прохода воен. судов всех держав, кроме Турции. Л. к. была направлена против интересов России, лишившейся преимуществ, полученных ею в результате *Ункиар-Искелесского договора 1833.*

ЛО́НДОНСКАЯ СЕ́ССИЯ СОВЕ́ТА МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́ННЫХ ДЕЛ 1945, первая сессия Совета министров иностранных дел (СМИД), проходила в Лондоне 11 сентября — 2 октября 1945. Была созвана в соответствии с решением Берлинской конференции 1945 для подготовки мирных договоров для Италии, Румынии, Болгарии, Венгрии и Финляндии. Ввиду позиции делегаций США и Англии, ставших на путь ревизии решений *Берлинской конференции 1945* в вопросах, связанных с определением участников подготовки мирных договоров, не приняла никаких решений.

ЛО́НДОНСКАЯ СЕ́ССИЯ СОВЕ́ТА МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́ННЫХ ДЕЛ 1947, пятая сессия Совета министров иностранных дел, проходила в Лондоне с 25 ноября по 15 дек. 1947. Была созвана гл. образом для рассмотрения германской проблемы. Принятие конкретных предложений советской делегации, направленных на ускорение подготовки мирного договора с Германией и восстановление единства Германии, было сорвано представителями западных держав во главе с США, проводивших в своих целях политику, направленную на расчленение Германии.

ЛО́НДОНСКИЕ КОНВЕ́НЦИИ 1933, конвенции об определении агрессии, заключённые по инициативе СССР в Лондоне 3 июля (между СССР, Эстонией, Латвией, Польшей, Румынией, Турцией, Ираном и Афганистаном; 31 янв. 1934 к конвенции присоединилась Финляндия); 4 июля (между СССР, Румынией, Чехословакией, Югославией и Турцией) и 5 июля 1933 (между СССР и Литвой). Почти одинаковые по содержанию Л. к. 1933 устанавливали, что никакое соображение политического, военно-экономического или иного порядка не может служить извинением или оправданием агрессии. Л. к. 1933 отразили успехи миролюбивой внешней политики СССР, направленной на укрепление мира и создание коллективной безопасности.

ЛО́НДОНСКИЕ ПЕРЕГОВО́РЫ 1939, тайные переговоры между Англией и гитлеровской Германией в июне — августе 1939 с целью достижения прочного англо-германского соглашения о разделе сфер влияния и «канализации» германской агрессии против Польши и против СССР. Л. п. 1939 явились продолжением политики сделок с агрессорами, проводившейся в канун 2-й мировой войны правящими кругами Англии и Франции при активной поддержке США. Л. п. 1939, к-рые велись одновременно с *Московскими переговорами 1939* между СССР, Англией и Францией, показали, что Англия и Франция не были намерены всерьёз что-либо предпринять для того, чтобы помешать гитлеровской Германии развязать войну, и делали всё от них зависящее, чтобы методами тайных сговоров и сделок, методами всевозможных провокаций натравить гитлеровскую Германию на СССР.

ЛО́НДОНСКИЙ ДОГОВО́Р 1871, подписан представителями России, Англии, Турции, Германии, Австро-Венгрии, Франции и Италии на конференции, созванной в связи с отказом России признавать в дальнейшем статьи Парижского трактата 1856, ограничивавшие её права на Чёрном м. (ограничение военно-морского флота, запрещение иметь военно-морские арсеналы). Россия добилась отмены этих статей, полностью восстановив свои суверенные права на Чёрном м.

ЛО́НДОНСКИЙ ДОГОВО́Р 1915, секретный договор между странами *Антанты* и Италией, заключённый 26 апр. 1915 с целью определения условий вступления Италии в 1-ю мировую войну на стороне Антанты.

За вступление в войну Антанта обещала Италии Истрию, Триест, Юж. Тироль, Далмацию, Валону, Додеканесские о-ва, образование в Центральной Албании зависимого от Италии княжества, территориальные приобретения в Турции, Африке и др.

«ЛО́НДОНСКИЙ СЪЕЗД РОССИ́ЙСКОЙ СОЦИА́Л-ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКОЙ РАБО́ЧЕЙ ПА́РТИИ (ЗАПИ́СКИ ДЕЛЕГА́ТА)», работа И. В. Сталина, посвящённая оценке решений и итогам V (Лондонского) съезда РСДРП (1907). Впервые напечатана в газ. «Бакинский пролетарий» в 1907. Вошла во 2-й том Сочинений И. В. Сталина. В этой работе И. В. Сталин защитил идейные и тактические позиции большевиков, ленинскую теорию гегемонии пролетариата. В работе разоблачена либерально-бурж. тактика меньшевиков в революции 1905 и их реакц. план ликвидации революц. марксистской партии в России, показана классовая природа меньшевизма как мелкобуржуазного течения. Большевики во главе с В. И. Лениным считали, что единственным вождём революции, способным повести революц. силы России на свержение царизма, является пролетариат и что основная задача с.-д.— сделать всё возможное для подготовки пролетариата к роли вождя, гегемона революции. Единственным надёжным союзником пролетариата в революции является революц. крестьянство. Разоблачая предательскую тактику меньшевиков, тактику соглашений с либеральной буржуазией, И.В.Сталин писал, что либеральная буржуазия — заклятый враг революции и что с ней необходимо вести упорную борьбу. Оценивая итоги съезда, И. В. Сталин указывал, что съезд закрепил победу большевиков над меньшевиками, сплотил передовых рабочих России в единую марксистскую партию под знаменем революционной социал-демократии.

ЛО́НДОНСКИЙ СЪЕЗД РСДРП, см. *Пятый (Лондонский) съезд РСДРП.*

ЛО́НДОНСКОЕ СЕПАРА́ТНОЕ СОВЕЩА́НИЕ 1948, секретное совещание представителей США, Великобритании и Франции по германскому вопросу, созванное по инициативе США в нарушение решений *Берлинской конференции 1945*, согласно к-рым вопросы, касающиеся Германии, подлежат решению четырёх держав — СССР, США, Великобритании и Франции; Л. с. с. проходило с 23 февраля по 1 июня 1948. Решения совещания были направлены на завершение политич. и экономич. раскола и расчленения Германии, на подчинение экономики Зап. Германии США и Англии, на срыв заключения мирного договора с Германией, на превращение Зап. Германии в придаток к системе агрессивных империалистич. блоков. В совещании с правом совещательного голоса участвовали представители Бельгии, Нидерландов, Люксембурга.

ЛОНЖЕРО́Н, основная несущая балка в крыле, оперении и фюзеляже самолёта, а также в раме автомобиля.

ЛО́ННОЕ СОЧЛЕНЕ́НИЕ, соединение обеих лобковых костей таза человека. См. *Таз.*

ЛОПАРИ́, народность, живущая в СССР (на Кольском п-ове), Норвегии, Швеции и Финляндии. См. *Саами.*

ЛОПАРИ́Т, радиоактивный минерал чёрного цвета, содержащий ниобий, редкие земли, титан и др. элементы. Тв. 5,5—6; уд. в. 4,75—4,89. Встречается в щелочных сиенитах и пегматитах.

ЛОПА́ТЕНЬ (лопатонос, кулик-лопатень), птица семейства ржанок, размером с воробья. Встречается на Чукотском полуострове.

ЛОПА́ТИН, Герман Александрович (1845—1918), революц. народник. Привлекался по делу Д. В. *Каракозова.* В 1870 организовал побег П. Л. *Лаврова* из ссылки и сам бежал во Францию. За границей сблизился с К. Марксом, был выбран в Ген. совет 1-го Интернационала. Перевёл на русский яз. часть 1-го тома «Капитала» К. Маркса. В 1872 тайно приехал в Сибирь и пытался организовать побег из ссылки Н. Г. Чернышевского. В 1884 вступил в партию «Народная воля». В том же году был арестован, а в 1887 судился и был приговорён к смертной казни, заменённой бессрочной каторгой; вместо каторги находился в одиночном заключении в Шлиссельбургской крепости, откуда был освобождён революцией 1905—07.

ЛОПА́ТИН, Лев Михайлович (1855—1920), русский философ-идеалист. Был пред. Московского психологич. об-ва и редактором журн. «Вопросы философии и психологии». В. И. Ленин в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909) охарактеризовал Л. как «философского черносотенца».

ЛОПА́ТИНА ГОРА́, в Восточном хребте на острове Сахалин. Выс. 1609 *м.*

ЛОПА́ТКА, мыс, южная оконечность Камчатки (50°57′ сев. широты.

ЛОПА́ТКА, парная плоская кость треугольной формы, расположенная (у человека) на верхне-задней части грудной клетки и составляющая часть плечевого пояса; сочленяется с ключицей и плечевой костью.

ЛОПАТОНО́ГИЕ МОЛЛЮ́СКИ, класс морских моллюсков. Дл. тела от 3 *мм* до 7 *см.* Около 150 видов. Распространены широко.

ЛОПАТОНО́СЫ (американские лопатоносы), род рыб сем. осетровых. Рыло плоское, лопатообразное. Дл. тела до 1 *м,* вес до 2 *кг.* Встречается в бассейне Миссисипи (Сев. Америка). Род включает 2 вида; один из них является объектом промысла.

ЛО́ПЕ ДЕ ВЕ́ГА КА́РПЬО, Феликс (1562—1635), великий испан. драматург; автор около 2000 произведений — многочисленных комедий, пьес на историч. сюжеты и темы современной ему национальной жизни, сонетов, романсов и повествовательных прозаич. произведений. Реалистич. антифеодальная драматургия Л. де В. К. проникнута идеями гуманизма эпохи Возрождения и связана с народным творчеством. Его лучшие произведения отражают жизнь народа: «Фуэнтеовехуна» («Овечий источник», ок. 1613, изд. 1619, впервые поставлена на русской сцене в Малом театре в 1876 с участием М. Н. Ермоловой) — о крестьянском восстании, «Саламейский алькальд» (изд. 1887) и др. Несмотря на нек-рую идеализацию королевской власти, Л. де В. К. был противником монархической тирании («Звезда Севильи»). Его пьесы ставятся на сцене советских театров.

ЛО́ПЕС ДЕ МЕНДО́СА, Иньиго, маркиз де Сантильяна (1398—1458), испан. писатель. Автор стих. различных жанров, 2 сб. народных пословиц («Пословицы для славного наставления и полезного изучения», или «Стослов», 1437, изд. 1490, «Поговорки старух у очага», изд. ок. 1500) и литературно-критической работы («Письмо к коннетаблю португальскому»).

ЛОПОЛИ́Т (геол.), большие чечевицеобразные магматич. тела, внедрившиеся между слоями осадочной толщи земной коры.

ЛОПУ́Х (репейник), род травянистых растений сем. сложноцветных. Нек-рые виды имеют лекарств. значение.

ЛОРА́Н, Огюст (1807—53), франц. химик-органик. Открыл ряд органич. соединений (антрацен, антрахинон, фталевую к-ту), впоследствии получивших большое пром. применение. Вместе с Ш. *Жераром* боролся против устарелых теоретич. воззрений в химии.

ЛОРД, в Англии в ср. века крупный землевладелец-феодал; в наст. время — почётный титул, наследственный или присваиваемый соответствующим актом короля. Л.— члены

верхней палаты англ. парламента. Существуют также Л. по должности: Л.-канцлер — член кабинета и пред. палаты лордов, Л. адмиралтейства (соответствует морскому министру), Л. казначейства, Л. хранитель печати, Л.-мэр — титул гор. головы в Лондоне и нек-рых др. городах Англии. Епископы и архиепископы являются «духовными Л.» по сану.

ЛОРДКИПАНИ́ДЗЕ, Константин Александрович (р. 1904), груз. советский писатель. В романе «Заря Колхиды» (1949) Л. отобразил ожесточённую классовую борьбу и победу колхозного строя в груз. деревне. «Белорусские рассказы» (1940) посвящены гражданской войне в Белоруссии.

ЛОРДКИПАНИ́ДЗЕ, Николай Мирабович (1880—1944), грузинский советский писатель, один из видных мастеров груз. художеств. прозы. Рисовал в своих повестях и рассказах жизнь дореволюц. груз. деревни («Ради очага», 1914, «Женщина в платке», 1925, и др.). Л.— автор историч. повестей: «Грозный властелин» (1912), «Лихолетье», «Рыцари» (1912), «С тропинок на рельсы» (1926) и др.; в последней Л. отобразил эпизоды революции 1905—07.

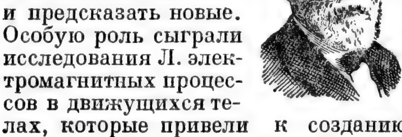
ЛОРДО́З, искривление позвоночника изгибом вперёд. В известных пределах является нормальным его изгибом. Патологич. степени Л. достигает в результате рахита, при прогрессивной мышечной атрофии и др.

ЛОРЕ́ЙН, город на С. США, в шт. Огайо, порт на юж. берегу оз. Эри. 51 т. ж. (1950). Судостроение, металлургия.

ЛОРЕЛЕ́Я, образ прекрасной девы-сирены, заманивающей своим пением корабельщиков и рыбаков к опасным скалам на Рейне. Легенда о Л. подверглась многочисл. обработкам, из к-рых широкую известность получило стихотворение Г. Гейне «Лорелея» (1823).

ЛО́РЕНС, город на С.-В. США, в шт. Массачусетс. 80 т. ж. (1950). Крупный центр шерстяной промышленности.

ЛО́РЕНЦ, Гендрик Антон (1853—1928), выдающийся голландский физик-теоретик, создатель *электронной теории.* На основании этой теории сумел объяснить ряд важнейших электрич. и оптических явлений и предсказать новые. Особую роль сыграли исследования Л. электромагнитных процессов в движущихся телах, которые привели к созданию теории относительности (см. *Относительности теория*).



ЛО́РЕНЦА СИ́ЛА, сила, действующая на заряженную частицу (тело), движущуюся в электромагнитном поле. Л. с. складывается из двух частей, обязанных действию соответственно электрич. и магнитных слагающих. Часть Л. с., вызванная действием магнитного поля, прямо пропорциональна напряжённости магнитного поля, скорости движения частицы и синусу угла между ними. Л. с. направлена перпендикулярно к напряжённости магнитного поля и скорости частицы.

ЛО́РИ, полуобезьяны сем. лориобразных. Дл. тела до 40 *см.* 2 вида. Распространены в Юго-Вост. Азии. Обитают в тропич. лесах.

ЛО́РИ, семейство птиц отр. попугаев. Размером с голубя или дрозда. Ок. 60 видов. Распространены в Австралии, а также в Полинезии, Новой Гвинее и на др. о-вах. Легко переносят условия содержания в клетке.

ЛОРИА́Н, город и порт на З. Франции, на побережье Атлантич. ок. 12 т. ж. (1946). Металлургия. Судостроение, рыбная и рыбоконсервная промышленность. Военное производство.

ЛОРИ́ЙСКОЕ ПЛАТО́, по верхнему и среднему течению р. Дзорагет, на С. Арм. ССР. Высота ок. 1400 *м.* Покрыто лугами и пашнями.

ЛОРИ́С-МЕ́ЛИКОВ, Михаил Тариелович (1825—88), граф,— русский реакц. гос. деятель. В февр. 1880, после взрыва в Зимнем дворце, был назначен начальником «Верховной распорядительной комиссии» и фактически стал диктатором России. В авг. 1880 был назначен министром внутр. дел. После убийства народовольцами Александра II, в 1881, был уволен в отставку.

ЛО́РКА, город на Ю.-В. Испании, в обл. Мурсия. 71 т. ж. (1950). Торговый центр плодородного сельскохозяйственного р-на.

ЛОРНЕ́Т, очки, к оправе к-рых вместо дужек прикреплена ручка, её держат в руке, приставляя очки к глазам.

ЛО́РО, название банковского счёта в сделках, исполняемых по поручению корреспондентов.

ЛОРРЕ́Н, Клод (собственно Клод Желле; 1600—82), франц. живописец-пейзажист, представитель классицизма 17 в. Создатель возвышенно-прекрасных образов природы, проникнутых элегич. чувством («Похищение Европы», «День», «Вечер», «Утро», «Ночь» и др.).

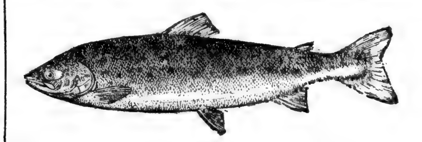
ЛОС-А́НЖЕЛОС, город, важный морской порт и промышленный центр на Ю.-З. США, в шт. Калифорния. 1970 т. ж. (1950). Крупная военная, машиностроительная (судо-, авто- и авиа-), металлообр., нефтеобр., алюминиевая, плодоконсервная, пищевая пром-сть. Университет. Вблизи Л.-А.—месторождения нефти. Пригород Л.-А. Голливуд — центр кинематографии США.

ЛОСЕ́НКО, Антон Павлович (1737—73), выдающийся русский историч. живописец, портретист, рисовальщик; один из основоположников русской живописи классицизма. Крупный педагог (Академия художеств в Петербурге). Одним из первых обратился к темам отечеств. истории («Владимир и Рогнеда»). Известны его портреты А. П. Сумарокова, Ф. Г. Волкова, И. И. Шувалова и картина «Прощание Гектора с Андромахой».

ЛОСИНООСТРО́ВСКАЯ, прежнее название г. Бабушкин в Московской обл. РСФСР.

ЛО́СОСИ (лососёвые), семейство рыб отр. сельдеобразных. Включает 9 родов, встречающихся в морских и пресных водоёмах гл. обр. Сев. полушария; в СССР — представители 7 родов: благородные Л., дальневост. Л., гольцы, таймени, ленки, белорыбицы и сиги. Л.— гл. обр. проходные рыбы (обитают в морях, для нереста заходят в реки). Имеют большое промысловое значение.

ЛО́СО́СЬ (обыкновенный лосось, сёмга), проходная рыба рода благородных Л. Длина тела



38—116 *см*, вес от 1 до 23 *кг.* Распространён в северной части Атлантического и в западной части Северного Ледовитого океанов; для нереста заходит в реки Европы и Северной Америки. Ценная промысловая рыба.

ЛОСЬ, парнокопытное животное сем. оленей. Дл. тела до 3 *м*, высота в холке до 2,2 *м*, вес до 650 *кг.* Самцы имеют большие лопатообразные рога, самки безрогие. Л. встречается в лесной полосе Вост. Европы, Азии и Сев. Америки. Имеет промысловое значение (используются мясо и кожа). Производятся опыты по одомашниванию Л. В СССР охота на Л. ограничена.

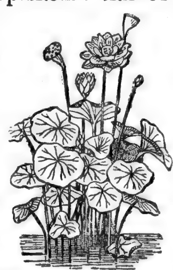
ЛОТ, прибор для измерения глубин. Простейший Л. состоит из груза (гири) и размеченного пенькового троса (лотлиня). Глубоководный Л. имеет тяжёлый груз, вьюшку с тонким металлич. тросом, блок-счётчик, отсчитывающий длину вытравленного троса.

ЛОТ, мера веса в России, равная 3 золотникам или 12,797 *г.*

ЛОТАРИ́НГИЯ, область на С.-В. Франции. Включает деп. Мозель, Мёрт и Мозель, частично Мёз и Вогезы. В Л. крупнейшие в Зап. Европе месторождения жел. руды; основной р-н чёрной металлургии Франции. В результате франко-прусской войны 1870—71 Л. вместе с *Эльзасом* была отторгнута от Франции и вошла в состав Германии. После 1-й мировой войны 1914—18 Л. по Версальскому мирному договору (1919) была возвращена Франции.

ЛОТЕРЕ́Я, розыгрыш вещей или денежных сумм по билетам.

ЛОТО́, азартная игра, состоящая в том, что играющие закрывают на особых картах с напечатанными на них рядами цифр выкликаемые номера; выигрывает тот, кто раньше закроет ряды цифр на карте. На детских Л. вместо цифр изображены животные, растения и пр.



ЛО́ТОС, род водных растений семейства кувшинковых. В СССР растёт в дельте Волги, в Вост. Закавказье и на Дальнем Востоке. Наиболее известен лотос индийский с розовыми цветками в Юж. и Вост. Азии и в Европе.

ЛОУРЕ́НСУ - МА́РКИШ, город, адм. ц. португ. колонии Мозамбик в Вост. Африке, крупный порт на побережье Индийского ок. Служит выходом к морю для горнопромышленного района Трансвааля. 93,5 т. ж. (1950).

ЛО́УСТОФТ, город и порт в Великобритании, на берегу Северного м. 43 т. ж. (1951). Ловля сельдей; судостроение. Морской курорт.

ЛО́УЭЛЛ, город на С.-В. США, в шт. Массачусетс. 97 т. ж. (1950). Текст., металлообрабатывающая, кожев. пром-сть.

ЛО́УЭЛЛ, Джемс Расселл (1819—1891), амер. поэт и критик. Его сатира в стихах «Записки Биглоу» (2 тт., 1846—67) направлена против захватнич. политики южных рабовладельч. штатов США.

ЛОФО́ТЕНСКИЕ ОСТРОВА́, скалистые и безлесные острова у с.-з. побережья Норвегии. Площ. 4950 *км²*. Постоянного нас. ок. 25 т. ч. (1946). Рыболовство (треска, сельдь); овцеводство.

ЛОХ, род деревьев и кустарников сем. лоховых. В Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии растёт и разводится Л. узколистный со съедобными плодами. Имеет значение в декоративном садоводстве.

ЛО́ХВИЦА, город, р. ц. Полтавской обл. УССР, в басс. р. Сула, в 12 *км* от ж.-д. станции. В городе — войлочная и швейная ф-ки, кирпичный з-д, мукомольные и деревообр. предприятия. Педучилище, медицинская школа.

ЛОХ-ЛО́МОНД, самое крупное озеро Шотландии. Площ. 71 *км²*.

ЛО́ХОС (л о х), войсковое подразделение в боевом порядке др.-греч. войска, составная часть *фаланги*. У спартанцев Л. состоял из 2 пентикостисов и по численности (256 ч.) примерно соответствовал позднейшей роте. 4 или 8 Л. составляли мору (1—2 т. ч.). Фалангу стали расчленять на Л. с перенесением боевых действий на пересечённую местность.

ЛО́ЦИЯ, подробное описание морей и океанов с их берегами; служит гл. пособием при навигации. В аэронавигации также широко используют подробные описания р-на действия авиации или воздушной линии: такие описания наз. аэролоциями.

ЛО́ЦМАН (с у д о в о д и т е л ь), специалист по проводке судов по фарватеру в пределах определённого района, хорошо знакомый с местными условиями плавания.

ЛО́ЦМАН, рыба сем. ставридовых. Дл. до 70 *см*. Распространена гл. обр. в тропич. и субтропич. морях. Сопровождает пароходы; часто держится около акул (использует остатки пищи); акулы на Л. не нападают.

ЛО́ШАДИ, род непарнокопытных животных сем. лошадиных. Дл. тела до 2,5 *м*, высота в холке до 1,6 *м*. При движении опираются только на один сильно развитый третий палец, покрытый копытом. Еще за 2000 лет до н. э. Л. была приручена человеком.

ЛОШАДИ́НАЯ СИ́ЛА, единица мощности, равная 75 *кГм/сек* или 0,736 *квт*. Обозначение — л. с. или HP.

ЛОШАДИ́НЫЕ, сем. непарнокопытных животных. К Л. относятся *зебры*, *ослы* и собственно *лошади*.

ЛОША́К, гибрид, полученный в результате скрещивания жеребца с ослицей.

ЛО́ШМИДТА ЧИСЛО́, число молекул любого газа в 1 *см³* при темп-ре 0° и давлении 760 *мм* ртутного столба. Равно $2,68 \cdot 10^{19}$ молекул в 1 *см³*. Л. ч. — одна из основных физич. постоянных, экспериментально определённая с большой точностью различными методами.

ЛОЩЕ́НИЕ, одна из операций отделки кожи, в результате к-рой её лицевая сторона приобретает блеск и гладкость.

ЛОЩИ́НА (л о ж б и н а), овраг с задернёнными склонами.

ЛОЭНГРИ́Н, герой нем. рыцарского эпоса конца 13 в.; впервые выведен в одном из эпизодов «Парсифаля» (1200—10) Вольфрама фон Эшенбаха. Образ Л. неоднократно использовался в лит-ре и иск-ве. Воскрешённый нем. романтиками, он приобрёл популярность благодаря опере Р. Вагнера.

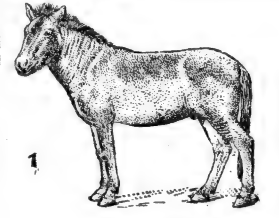
ЛОЯ́Н, город в Китае, в пров. Хэнань. Ок. 100 т. ж. Ж.-д. станция, узел шоссейных дорог. Пищ., хл.-бум., лесообр. предприятия.

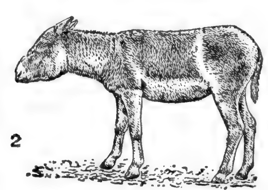
ЛУАЛА́БА, река в Африке (Бельгийское Конго), гл. исток р. Конго. Дл. ок. 1000 *км*. Судоходна от г. Букама.

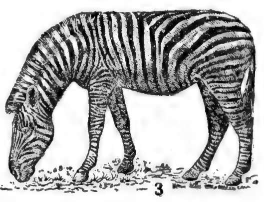
ЛУА́НГ-ПРАБА́НГ, город в *Патет-Лао*. Ок. 23 т. ж. Вывоз шёлка, слоновой кости, индиго, ценных пород леса. Лесопиление.

ЛУА́НДА (С а н - П а у л у - д и - Л у а н д а), город, адм. центр португ. колонии Ангола в Африке. 158,8 т. ж. (1950). Порт на Атлантич. ок., начальный пункт ж.-д. линии, идущей вглубь Анголы.

ЛУАПУ́ЛА, река в Африке, на границе Сев. Родезии и Бельг. Конго. Дл. ок. 1000 *км*. Вытекает из оз. Бангвеоло, впадает в оз. Мверу, по выходе из к-рого получает название Лувуа. Судоходна в нижнем течении.







Лошадиные: 1. Лошадь Пржевальского. 2. Осёл. 3. Зебра.

ЛОШАДИ́НЫЕ АНТИЛО́ПЫ, подсемейство парнокопытных животных сем. полорогих. Дл. тела ок. 2,3 *м*, высота в холке 1,6 *м*. Распространены на Ю.-З. Азии (Аравийский п-ов) и в Африке. К Л. а. относятся бейза, адда и др. Являются объектом охоты.

ЛУА́Р И ШЕР, департамент во Франции, по среднему течению р. Луара. Площадь 6422 *км²*. Нас. 246 т. ч. (1952). Административный центр — Блуа. Зерновые культуры, картофель, сах. свёкла. Животноводство. Металлообработка, текст., пищ. пром-сть.

ЛУА́РА, департамент во Франции. Площ. 4799 *км*². Нас. 669 т. ч. (1952). Адм. центр — Сент-Этьенн. Добыча угля (у Сент-Этьенна). Металлургия, машиностроение, электротехнич., стекольные, текстильные предприятия. Произ-во вооружения. Возделываются пшеница, картофель.

ЛУА́РА, самая большая река Франции. Начинается в Севеннах, впадает в Атлантич. океан. Дл. 1010 *км*. Судоходство до г. Роанна (от Орлеана преимущественно по обводным каналам), до Нанта (53 *км*) доходят морские суда. Соединена каналами с Сеной и Соной. На Л. расположены гг. Орлеан, Тур, Нант.

ЛУА́РА ВЕ́РХНЯЯ, департамент во Франции, в верховье р. Луара. Площ. 5001 *км*². Нас. 222 т. ч. (1952). Адм. ц.— Ле-Пюи. Животноводство. Возделываются зерновые, картофель. Небольшие разработки угля, сурьмы, полиметаллич. руд.

ЛУА́РА НИ́ЖНЯЯ, департамент на З. Франции, в нижнем течении р. Луара. Площ. 6980 *км*². Нас. 708 т. ч. (1952). Адм. центр — Нант. Преобладает с. х-во. Возделываются пшеница, ячмень, картофель. Развиты животноводство, рыболовство. Пром-сть в Нанте и Сен-Назере: металлургия, машиностроение, судостроение, химическая, пищевая.

ЛУАРЕ́, департамент во Франции, по среднему течению р. Луара. Площ. 6812 *км*². Нас. 358 т. ч. (1952). Адм. центр — Орлеан. Возделываются овёс, пшеница, сах. свёкла, виноград. Металлообработка, машиностроение. Произ-во трикотажа, текст. изделий.

ЛУА́РСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ, на З. Франции, по среднему и нижнему течению Луары. Густо заселена. Земледелие, скотоводство.

ЛУБ, комплекс тканей растений, служащих в основном для передвижения органич. веществ. Состоит из проводящих, т. н. ситовидных, или решётчатых, трубок и лубяных волокон. У древесных растений Л. образует внутр. часть коры. Л. нек-рых растений (точнее — лубяные волокна) применяется как текст. материал, обвязочный, для изготовления плетёных изделий и т. п.

ЛУБЕ́, Эмиль Франсуа (1838—1929), франц. реакц. политич. деятель. В 1899—1906 — президент. Способствовал созданию *Антанты.*

ЛУ́БНЫ, город, р. ц. Полтавской обл. УССР. Пристань на р. Сула; ж.-д. станция. Текст., пищ., деревообр. и металлообр. пром-сть. Бухгалтерский и лесной техникумы. Л. известны с 11 в.

ЛУБОЕ́ДЫ, подсемейство жуков сем. короедов. Дл. тела 1—12 *мм*. Распространены широко. Многие Л. (большой и малый сосновые Л., еловый Л. и др.) опасные вредители лесов.

ЛУБО́К (л у б о ч н а я к а р т и н к а, н а р о д н а я к а р т и н к а), один из видов графики, первоначально — произведение мастера-кустаря. В России Л. возник в 17 в. и получил распространение в широких народных кругах. В нём часто воплощались социально-сатирич. тенденции; в 1812 в Л. получили яркое выражение патриотич. освободит. идеи. В советском иск-ве Л., печатающийся механич. способом в больших тиражах, является одним из видов массового агитационного иск-ва. Большое развитие Л. получил в иск-ве демократического Китая.

ЛУБО́ЧНАЯ ЛИТЕРАТУ́РА, дешёвые печатные издания в России, появлявшиеся с конца 18 в. Л. л. называют также объяснительный текст к лубочным картинкам. В лубочных изданиях воспроизводились сказки о Бове королевиче, былина об Илье Муромце, сказание о Мамаевом побоище и др. Произведения русских классиков: А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Н. В. Гоголя, И. С. Тургенева, Л. Н. Толстого также попадали в Л. л., но нередко в искажённом и сокращённом виде.

ЛУВЕ́Н (голл. Л ё в е н), город на В. Бельгии, в пров. Брабант, порт на р. Диль. 36 т. ж. (1951). Металлообработка, лесопиление. Архитектурные памятники.

ЛУВР, бывший дворец франц. королей в Париже. В 1793 в Л. создан музей — одно из крупнейших в мире собраний произведений искусства, гл. обр. французского. Л. представляет собой архитектурный ансамбль, включающий несколько дворцовых сооружений, создававшихся на протяжении 16—19 вв. (арх. П. Леско, Л. Лево, К. Перро и др.).

ЛУ́ГА, город в Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Тигельный завод, пищевая пром-сть.

ЛУ́ГА, река в Новгородской и Ленинградской обл. РСФСР; впадает в Финский зал. Дл. 346 *км*. Судоходна.

ЛУГА́, природные или искусственные (сеяные) земельные угодья, покрытые многолетней травянистой растительностью, развивающейся в течение всего вегетационного периода (в отличие от *степей*). Используются для сенокошения и выпаса скота. Различают Л.: а) пойменные, или заливные, орошаемые вешними водами рек, почвенными и дождевыми водами; б) низинные, увлажняемые почвенными и дождевыми водами; в) суходольные, увлажняемые только дождевыми водами.

ЛУГА́НО, город на Ю. Швейцарии, у оз. Лугано. 18 т. ж. (1950). Курорт.

ЛУГА́НО, озеро в Ломбардских Альпах, на территории Швейцарии и Италии, на выс. 274 *м*. Площ. ок. 49 *км*². Сток в оз. Лаго-Маджоре.

ЛУГА́НСК, прежнее название города *Ворошиловград.*

ЛУГИ́НИН, Владимир Фёдорович (1834—1911), русский химик. Автор работ по термохимии, образцовых по точности измерений и расчётов.

ЛУГОВО́ДСТВО, отрасль растениеводства, занимающаяся правильным использованием луговых угодий (сенокосов и пастбищ) и их улучшением, а также созданием новых сеяных лугов. В СССР применяются: 1) система коренного улучшения луго-пастбищных угодий — осушение их (в необходимых случаях) и включение в правильные *кормовые севообороты*; 2) система поверхностных улучшений лугов и пастбищ (очистка их от кустарников, уничтожение кочек, удобрение, подсев луговых трав и пр.).

ЛУГОВО́Й ВОЛК, хищное млекопитающее, то же, что *койот.*

ЛУГОВО́Й МОТЫЛЁК, бабочка сем. огнёвок; крылья в размахе 18—26 *мм*. Гусеница (дл. до 35 *мм*) повреждает различные культурные растения, особенно сах. свёклу, коноплю, хлопчатник и др. Распространён Л. м. очень широко.

ЛУГОВО́Й ЧАЙ, стелющееся растение сем. первоцветных. В СССР — обычное растение, встречающееся на сырых лугах и по берегам рек.

ЛУГОВЫ́Е СОБА́ЧКИ, род животных сем. беличьих. Дл. тела ок. 30 *см*, хвоста — ок. 10 *см*. Распространены в Сев. Америке. Живут в норах.

ЛУ́ГОЖ, город в Румынии, в обл. Тимишоара. 27 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Шёлковая, хлопчатобум. промышленность.

ЛУ́ДА, каменистая длинная прибрежная мель.

ЛУДДИ́ТЫ, участники первых стихийных рабочих выступлений в Англии во 2-й пол. 18 — нач. 19 вв.; эти выступления были направлены на разрушение машин, что свидетельствовало о неразвитости классового сознания пролетариата. Название «Л.» происходит от имени легендарного рабочего Н. Лудда, который якобы первым разрушил свой станок. Особой силы движение Л. достигло в нач. 19 в. в связи с начавшимся во 2-й пол. 18 в. пром. переворотом, вызвавшим разорение массы ремесленников и усиление эксплуатации рабочих.

ЛУ́ДЗА, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. Маслодельный и льнообр. з-ды. Экономич. техникум.

ЛУЖА́НКИ (ж и в о р о д к и), род беспозвоночных животных класса брюхоногих моллюсков. Высота ра-

ковины обыкновенной Л. до 3,5 *см*. Распространена широко; обитает в пресных водоёмах.

ЛУЖЕ́НИЕ, покрытие металлич. изделий и полуфабрикатов, гл. обр. стальных и медных, тонким слоем олова для защиты от коррозии. Производится преим. погружением изделия в расплавленное олово (т. н. горячий способ) либо *гальваностегией*. Применяется при изготовлении белой жести, используемой, в частности, в консервной пром-сти, для предохранения от воздействия органич. кислот внутр. поверхности сосудов, в к-рых приготовляют пищу, а также для защиты от коррозии нек-рых частей машин и аппаратуры.

ЛУ́ЖИН, Фёдор Фёдорович (умер 1727), русский геодезист и картограф. В 1719 вместе с И. М. Евреиновым был послан на Камчатку и Курильские о-ва для картирования этих районов. Л. и Евреиновым была составлена первая основанная на инструментальной съёмке карта Сибири и дальневосточных районов России.

ЛУ́ЖИЦКАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура 1-го тысячелетия до н. э., к-рая была распространена в басс. Одры и Вислы. Население Л. к. было знакомо с земледелием, скотоводством, обработкой железа. Из поселений наиболее изучено т. н. *Бискупинское городище*. Племена Л. к. — отдалённые предки зап. славян.

ЛУЖИЧА́НЕ (л у ж и ц к и е с е р б ы, с о р б ы), народность. Живут в Германской Демократической Республике, в басс. р. Шпре, в Верхней (земля Саксония) и Нижней (земля Бранденбург) Лужицах. Численность — св. 150 т. ч. (1949). Язык зап.-славянской группы. Несмотря на насильственное онемечение, к-рому Л. подверглись в прошлом, они сохранили язык и многие нац. особенности.

ЛУ́ЖНИЦЕ, река в Чехословакии, правый приток Влтавы. Дл. ок. 200 *км*. Сплавная.

ЛУ́ЖСКИЙ, Василий Васильевич (1869—1931), советский актёр и режиссёр, заслуженный деятель искусств РСФСР, артист Московского Художественного театра (с 1898). Главные роли в МХАТ — Иван Шуйский («Царь Фёдор Иоаннович» А. К. Толстого), Бубнов («На дне» М. Горького), Сорин, Серебряков («Чайка», «Дядя Ваня» А. П. Чехова) и др. Был сорежиссёром К. С. Станиславского и В. И. Немировича-Данченко по ряду крупнейших спектаклей («Доктор Штокман» Г. Ибсена, «Мещане» М. Горького, «Смерть Пазухина» М. Е. Салтыкова-Щедрина, «Пугачёвщина» К. А. Тренёва, и др.).

ЛУ́ЗА, город в Лальском р-не Кировской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Деревообр. пром-сть, маслодельный з-д.

ЛУ́ЗА, река на С. Европ. части СССР, правый приток Юга (система Сев. Двины). Протекает по Коми АССР, Кировской и Вологодской обл. РСФСР. Дл. 442 *км*. Сплавная. Судоходна.

ЛУЗГА́, наружные оболочки семян подсолнечника, проса и др., получаемые в результате их обрушивания (отделения) от ядра. Применяется для изготовления гранулированных удобрений, используется в качестве сырья для целлюлозного производства, а также как топливо.

ЛУ́ЗИН, Николай Николаевич (1883—1950), советский математик, академик. Автор работ по теории множеств и теории функций действительного переменного; основатель московской математической школы, занимающей одно из первых мест в мировой математической науке. Работал также в области дифференциальной геометрии и дифференциальных ур-ний.

ЛУИ́ БОНАПА́РТ, племянник Наполеона I; в 1848 был избран президентом Франции; после гос. переворота и восстановления империи носил имя *Наполеона III*.

ЛУИ́ ФИЛИ́ПП (1773—1850), франц. король 1830—48. Возведён на престол после бурж. *июльской революции* 1830. Реакц. политика Л. Ф. служила интересам финансовой аристократии. *Февральская революция 1848* покончила с монархией Л. Ф.

ЛУИДО́Р, старинная франц. золотая монета (6—7 *г* чистого золота). Впервые была отчеканена в 1640, при Людовике XIII, благодаря чему и получила своё наименование. Прекращена чеканкой в 1795.

ЛУИЗИА́НА, штат на юге США, охватывает дельту р. Миссисипи. Площ. 125,6 т. *км*^{2}. Нас. 2684 т. ч. (1950), ок. $^1/_3$ — негры, подвергаемые жестокой эксплуатации и дискриминации. Адм. ц. — Батон-Руж. Гл. порт и пром. центр — Новый Орлеан. Значит. часть терр. штата находится ниже уровня моря и ограждена плотинами. Крупное произ-во тростникового сахара, риса, хлопка, кукурузы. Добываются нефть, газ, сера; заготовка древесины. Пищ., лесообр. и нефтеперерабат. пром-сть.

ЛУИЗИА́НСКИЙ МОХ, цветковое растение сем. бромелиевых. Встречается в тропич. странах. Растёт эпифитно (т. е. прикрепляясь) на деревьях. По форме сходен с лишайником. Используется для набивки диванов, матрацев и т. п.

ЛУ́ИСВИЛЛ, город в США, в шт. Кентукки, порт на р. Огайо. 369 т. ж. (1950). Автомоб., нефтеперег. з-ды, крупная мясная, табачная пром-сть.

ЛУК, охотничье и военное оружие, состоящее из прочного гибкого стержня, стягиваемого тетивой, которая даёт толчок стреле. Л. был изобретён еще в мезолите и до сих пор распространён у некоторых народов в Южной Америке, Зап. и Центр. Африке, Меланезии и др. Применялся в армии с древних времён. В 17 в. был заменён мушкетами, аркебузами и др. огнестрельным оружием.

ЛУК, многолетнее травянистое овощное растение сем. лилейных. Известно ок. 400 видов. Возделывается небольшое количество видов. Л. богат витамином С, обладает обеззараживающими свойствами, т.к. содержит фитонциды — вещества, убивающие бактерии. Как приправа улучшает вкус пищи и способствует её усвояемости. Л. на репку (крупная луковица) выращивается обычно в течение 2 лет из севка (мелких луковиц), но возможна и однолетняя культура с предварительным выращиванием рассады.

ЛУКА́, изгиб переднего или заднего края седла.

ЛУКА́, изгиб, дугообразный заворот реки (напр., Самарская Л. на Волге). Л. — также мыс, огибаемый рекой.

ЛУКА́ ЖИДЯ́ТА, русский проповедник середины 11 в., новгородский епископ. Содействовал культурному развитию Новгорода. При нём был построен каменный Софийский собор. Единственное сохранившееся произведение Л. Ж. — «Поучение к братии», дошло в поздних списках 15—16 вв.

ЛУКА́ ЛЕ́ЙДЕНСКИЙ (1494—1533), нидерл. живописец и гравёр. Своими жанровыми картинами и многочисл. гравюрами сыграл значит. роль в становлении реалистич. голл. искусства.

ЛУКА́Н, Марк Анней (39—65), др.-римский поэт, автор поэмы «Фарсалия, или О гражданской войне», направленной против императорского единовластия.

ЛУКАСИ́НЬСКИЙ, Валериан (1786—1868), деятель польского шляхетского национального движения в Королевстве Польском. В 1821 создал и возглавил тайную шляхетскую организацию «Национальное патриотическое общество», не выдвигавшее каких-либо социальных целей и добивавшееся восстановления независимости многонациональной шляхетско-магнатской Поль-

ши. Арестованный в 1822, Л. был осуждён на 7 лет тюремного заключения. Однако содержался в тюрьме до конца жизни.

ЛУ́КАЧ, Дьёрдь (Георг) (р. 1885), венг. лит. критик и философ. Коммунист. Член Всемирного Совета Мира. Действительный член Венгерской академии наук. Автор работ по вопросам эстетики и истории немецкой лит-ры («Немецкая литература эпохи империализма», 1946, «Прогресс и реакция в немецкой литературе», 1947, и др.). Л. принадлежат также труды о русском критич. и социалистическом реализме («Великие русские реалисты», 3 перераб. изд., 2 тт., 1951—52, и др.).

ЛУКИА́Н (ок. 120—после 180), др.-греч. писатель-сатирик. В форме острых диалогов бичевал общественные нравы эпохи разложения античного рабовладельческого общества, зло высмеивал античную религию и христианство («Разговоры богов», «Разговоры в царстве мертвых», «О смерти Перегрина»). Ф. Энгельс назвал Л. «Вольтером классической древности». В рус. пер. имеется «Собрание сочинений» Л. (2 тт., 1935).

ЛУКИ́Н, Владимир Игнатьевич (1737—94), русский писатель, драматург, автор комедии «Мот любовию исправленный» (1765) и др. Боролся за реформу театрального иск-ва, против условностей классицизма, за изображение «низших» сословий и создание русской национальной комедии.

ЛУКИ́РСКИЙ, Пётр Иванович (р. 1894), советский физик, академик. Основные работы посвящены электронике и физике атомного ядра.

ЛУ́ККА, город в Средней Италии, адм. центр пров. Лукка в области Тоскана. 88 т. ж. (1950). Текст. и пищ. пром-сть.

ЛУ́КОВИЦА, укороченный подземный или надземный побег с плоской расширенной осью (донце) и толстыми мясистыми листьями (чешуи Л.), содержащими питательные вещества.

ЛУКОМО́РЬЕ (устар.), изгиб морского берега, залив, бухта.

ЛУКОЯ́НОВ, город, р. ц. Арзамасской области РСФСР, ж.-д. станция. Зоовет. техникум, педучилище.

ЛУКРЕ́ЦИЙ, Тит Кар(ок. 99—55 до н. э.), римский поэт и философ, сторонник атомистического материализма *Демокрита* и *Эпикура*, крупнейший представитель материалистической философии и атеизма в Древнем Риме. Автор выдающейся философской поэмы «О природе вещей» (лучший рус. пер.— 2 тт., 1946—47).

ЛУКУ́ГА, река в Бельг. Конго (Африка), правый приток Луалабы (исток Конго). Дл. ок. 300 *км*. Судоходна в нижнем течении.

ЛУКУ́ЛЛ, Луций Лициний (106—56 до н. э.), римский полководец, консул 74 до н. э. В войне с Митридатом VI Евпатором Л. разбил армию Митридата и захватил Малую Азию (71 до н. э.). Попытка Л. проникнуть вглубь Армении не удалась. В 66 Л. был отстранён от командования в Азии. Славился своим богатством, роскошью и пирами. Отсюда выражение «лукуллов пир».

ЛУ́ЛЕО, город на С. Швеции, порт в Ботнич. зал. Балтийского м. 25 т. ж. (1952). Вывоз жел. руды из Елливаре. Металлургия.

ЛУ́ЛЕ-Э́ЛЬВ, река на С. Швеции, впадает в Ботнич. зал. Балтийского м. Дл. 205 *км*. Водопады. На Л.-Э. крупная гидроэлектростанция Порьюс.

ЛУ́ЛЛИЙ, Раймунд (1235—1315), ср.-век. испанский схоласт и алхимик.

ЛУЛУ́А, река в Бельг. Конго (Африка), прав. приток Кассаи (система р. Конго). Дл. ок. 900 *км*. Судоходна в нижнем течении.

ЛУНА́, спутник Земли, обращающийся вокруг неё по эллиптич. орбите на среднем расстоянии 384 т. *км*, с периодом в 27,32 суток (сидерич. месяц). Вращение Л. вокруг её оси происходит с тем же периодом, вследствие чего Л. обращена к Земле всегда одной и той же стороной. Небольшие части противоположной стороны бывают видны в результате *либрации Луны*. Диаметр Л. 3476 *км*, масса $^1/_{81,5}$ массы Земли, плотн. 3,3. В зависимости от положения Л. на небе относительно Земли и Солнца происходит (с периодом в 29,53 суток, равным синодич. месяцу) т. н. смена *фаз Луны*. На поверхности Л. видны более тёмные области — «моря» (в действительности — лунные равнины) и горы, бо́льшая часть к-рых имеет форму колец, часто с крутой возвышенностью в середине, так наз. кратеры и цирки. Л. лишена заметных количеств воды, на ней обнаружены лишь следы атмосферы; темп-ра на поверхности Л. колеблется в пределах от —160° (в лунную полночь) до +120° (в лунный полдень). Влиянием лунного притяжения в значительной степени объясняются явления приливов и отливов.

ЛУНА́-РЫБА, рыба отр. сростночелюстных. Дл. тела до 2,5 *м*, вес св. 500 *кг*. Вымётывает до 300 млн. икринок. Обитает в тёплых морях.

ЛУНАТИ́ЗМ (сомнамбулизм, снохождение), своеобразное расстройство сознания, характеризующееся автоматич. сложными действиями (напр., лазание по крышам, по деревьям и т. п.) во время сна. Л. наблюдается при эпилепсии, истерии и др. В старину Л. объясняли влиянием лунного света (отсюда название «Л.»).

ЛУНАЧА́РСКИЙ, Анатолий Васильевич (1875—1933), советский государственный и обществ. деятель, один из видных строителей социалистич. культуры. Академик (с 1930). В РСДРП с 1897. После II съезда примкнул к большевикам. Участвовал в революции 1905. В годы столыпинской реакции примкнул к махистам, принадлежал к антибольшевистской группе «Вперёд». После Февральской бурж.-демократич. революции 1917 вступил в группу «межрайонцев», в составе которой в 1917 на VI съезде РСДРП(б) был принят в большевистскую партию. После победы Великой Октябрьской социалистической революции был первым наркомом просвещения РСФСР (до 1929). Л. был выдающимся оратором, публицистом, историком искусства и литературы. Однако он не всегда был последователен в своих эстетич. взглядах, допускал идеалистич. ошибки. Л. принадлежат историч. драмы («Оливер Кромвель», 1920, «Фома Кампанелла», 1922, и др.), статьи о русской лит-ре, музыке, театре и драматургии («Русская литература», 1947, «Статьи о театре и драматургии», 1938, и др.).

ЛУ́НИ, род птиц сем. ястребиных. Распространены широко (отсутствуют лишь в Арктике и Антарктике). В СССР — 5 видов Л.: камышовый, полевой, луговой, степной, пегий. Большинство Л. полезно истреблением грызунов (мышей, сусликов); однако камышовый Л. уничтожает яйца и молодняк охотничье-промысловых болотных птиц.

ЛУ́НИН, Михаил Сергеевич (1787—1845), видный декабрист. Активный член тайных обществ *декабристов*. Сторонник решительных революционных действий. После разгрома восстания 14 дек. 1825 был приговорён к 20-летней каторге. Находясь на каторге, написал ряд публицистич. произведений, в к-рых высказывал революционные взгляды. Был вторично судим. Умер на Акатуйском каторжном руднике.

ЛУ́НИН, Николай Александрович (р. 1915), новатор на железнодорожном транспорте СССР. Герой Социалистического Труда. Член КПСС с 1941. Работая машинистом паровоза, выступил (1940) инициатором движения за образцовый уход за паровозом и расширение объёма служеб-

ного ремонта, выполняемого паровозной бригадой. Лауреат Сталинской премии. Л. впоследствии получил специальное высшее образование.

ЛУ́НИН, Николай Иванович (1854—1937), советский учёный. В диссертации «О значении неорганических солей для питания животных» (1880) Л. впервые доказал, что в пище наряду с белками, углеводами, жирами и минеральными солями содержатся вещества, при отсутствии к-рых животные погибают. Эти вещества впоследствии получили название витаминов.

ЛУНИНЕ́Ц, город, р. ц. Брестской обл. БССР, ж.-д. узел.

ЛУНКО́У, город и порт в Китае, в пров. Шаньдун. Пищ. и хл.-бум. предприятия.

ЛУ́ПА, оптический прибор для рассматривания мелких предметов, плохо различаемых глазом. Для увеличения в 2—3 раза пользуются простыми плоско-выпуклыми линзами, обращёнными плоскостью к глазу. Для больших увеличений применяются различные системы линз.

ЛУПИ́Н, то же, что *люпин.*

ЛУПУЛИ́Н, желёзка соплодия *хмеля,* а также секрет этих желёзок.

ЛУ́РДАЛЬСФЬЕЛЛЬ, плоскогорье в Норвегии, часть Скандинавского нагорья, между долинами Гудбрансдален и Оттадален. Наибольшая выс. ок. 2000 *м.*

ЛУРИСТА́Н, область на З. Ирана; административно входит в состав Шестого астана. Площ. ок. 55 т. *км*². Нас. ок. 200 т. ч., в основном племена луров. Гл. город — Хорремабад. Скотоводство, земледелие. Через Л. проходит трансиранская железная дорога.

ЛУ СИНЬ (псевд. Ч ж о у Ш у - ж э н я; 1881—1936), великий китайский писатель, основоположник новой лит-ры демократического Китая. На его творчество оказал влияние М. Горький. С 1919 Л. С. возглавил движение против господства в китайской лит-ре мёртвого, непонятного народу книжного языка «вэньян». В своих произведениях выступал против феодализма и чужеземного империализма, показав новых героев — обездоленных людей, их нужды и чаяния: «Подлинная история жизни А-Q» (1921), сб. рассказов «Клич» (1923), «Блуждания» (1926), рассказ «Родина» и др. В своих памфлетах, публицистич. статьях Л. С. боролся за революционный, демократич. путь развития Китая. Он широко популяризировал творчество М. Горького, переводил произведения Н. В. Гоголя, А. П. Чехова, А. С. Серафимовича, А. А. Фадеева и др.

ЛУСО́Н, самый большой и населённый из Филиппинских о-вов. Площ. 105 608 *км*². Нас. ок. 9 млн. ч. (1948). Главный город — Манила. Горист. Бо́льшая часть Л. покрыта тропич. лесом. Залежи золота, железа, угля. Плантации риса, кокосовой пальмы, табака, абаки (конопля). Лесоразработки.

ЛУТ (к о ж и с т а я ч е р е п а х а), пресмыкающееся из отр. морских черепах. В отличие от остальных черепах, панцырь покрыт не роговыми щитками, а мягкой кожей. Дл. до 2 *м,* вес ок. 400 *кг.* Живёт в тропич. морях.

ЛУ́ТОК, птица подсем. крохалей. Дл. ок. 50 *см*; вес ок. 0,6 *кг.* Распространён в Европе и Азии, обитает по берегам пресных водоёмов. Имеет небольшое промысловое значение.

ЛУ́ТОН, город на Ю.-В. Великобритании. 110 т. ж. (1951). Автомобилестроение, литейное производство.

ЛУХ, река в Ивановской и Владимирской обл. РСФСР, левый приток Клязьмы. Дл. 190 *км.* Сплавная.

ЛУЦК, город, центр Волынской обл. УССР. Пристань на р. Стырь. Ж.-д. станция, узел шоссейных дорог. Литейно-механический и кирпичные заводы, произ-во стройматериалов, швейная и обувная фабрики, предприятия пищевой промышленности. Педагогический институт. Л. основан в 1085.

ЛУ́ЦКИЙ ПРОРЫ́В, наступательная операция русской 8-й армии Юго-Зап. фронта 22 мая (4 июня)—2(15) июня 1916; составная часть операции — *прорыв Юго-Западного фронта 1916,* во время 1-й мировой войны 1914—18.

ЛУЧ, направление распространения потока энергии в волне (звуковой, электромагнитной и т. д.).

ЛУЧЕВЫ́Е СКО́РОСТИ (или р а д и а л ь н ы е), проекции скоростей движения небесных светил на луч зрения наблюдателя. Определяются по смещению линий в спектрах светил (согласно принципу Доплера, см. *Доплера эффект*). Считаются отрицательными при движении светила к наблюдателю и положительными при движении от наблюдателя.

ЛУЧЕПЁРЫЕ, группа костных рыб, к к-рой относится большинство (95%) совр. рыб; включает 5 надотрядов: палеонисциды, многопёры, хрящевые ганоиды, костные ганоиды и костистые рыбы.

ЛУЧИ́СТАЯ ЭНЕ́РГИЯ, энергия электромагнитных волн, *спектр* к-рых простирается от очень длинных радиоволн до очень коротких гамма-лучей; чаще под Л. э. понимают энергию более узкой области электромагнитных волн, простирающейся от наиболее длинных инфракрасных волн до наиболее коротких ультрафиолетовых.

ЛУЧИ́СТЫЕ ГРИБКИ́, см. *Актиномицеты.*

ЛУЧИ́СТЫЙ КА́МЕНЬ, минерал, см. *Актинолит.*

ЛУЧИ́ЦКИЙ, Владимир Иванович (1877—1949), советский геолог и петрограф, действительный член Академии наук УССР. Работал в области стратиграфии докембрия украинской кристаллич. полосы. Автор широко распространённого учебника «Петрография» (1909, 6 изд., 1947—49).

ЛУЧИ́ЦКИЙ, Иван Васильевич (1845—1918), русский бурж. историк. Автор трудов по истории гугенотских войн во Франции («Католическая лига и кальвинисты во Франции», 1877, и др.) и по истории франц. крестьянства накануне франц. буржуазной революции конца 18 в. («Крестьянское землевладение во Франции накануне революции», 1900, и др.).

ЛУЧИ́ЦЫ, класс зелёных водорослей, то же, что *харовые водоросли.*

ЛУЧКО́ВАЯ ПИЛА́, ручная пила, употребляемая для поперечной и продольной распиловки досок и тёса, а также для валки леса.

ЛУ́ЧНИКИ, воины, вооружённые луками.

«ЛУ́ЧШЕ МЕ́НЬШЕ, ДА ЛУ́ЧШЕ», работа В. И. Ленина, посвящённая теории социалистической революции, учению о возможности победы социализма первоначально в одной, отдельно взятой, стране, вопросам создания и укрепления советского государственного аппарата. Это — последнее произведение В. И. Ленина, продиктованное в начале февраля 1923 и являющееся продолжением статьи «Как нам реорганизовать Рабкрин», в к-рой В. И. Ленин выдвинул ряд предложений XII съезду РКП(б). Впервые опубликована 4 марта 1923 в № 49 газ. «Правда». Вошла в 33-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В статье «Лучше меньше, да лучше» В. И. Ленин дал глубокое обоснование теории победоносного строительства социализма в одной, отдельно взятой, стране и наметил общий план стратегии, тактики и практич. работы партии. В. И. Ленин показал наличие у Советской страны всего необходимого для полного построения социалистического общества. В. И. Ленин развил положение о Советском государстве как орудии построения социализма, коммунизма, подчеркнул

роль Коммунистической партии как руководящей силы Советского государства. В. И. Ленин требовал тщательного подбора людей и повседневной проверки выполнения решений Коммунистической партии и Советского правительства.

ЛУЩЕ́НИЕ, мелкая обработка почвы, производимая *лущильниками.* В с. х-ве Л. широко применяется как первая обработка почвы после уборки хлебов и др. культур. Мелкое Л., на глубину 4—5 *см*, вызывает прорастание осыпавшихся сорных семян, всходы к-рых уничтожаются последующей глубокой вспашкой. Другое применение Л.— послойная обработка вспаханных паровых площадей на глубину от 6 до 12—14 *см* — имеет назначением уничтожить растущие сорняки и вывернуть на поверхность новый слой почвы, чтобы вызвать прорастание новой порции сорных семян, засоряющих почву.

ЛУЩИ́ЛЬНИКИ, орудия мелкой обработки почвы. Различают 2 основных типа Л.: 1) дисковые, к-рые могут обрабатывать почву очень мелко (на 4—5 *см*), и 2) отвальные (многокорпусные), к-рые обрабатывают почву на глубину от 6—8 *см* до 10—12 *см* (редко глубже).

ЛХА́ССА, город в Китае, адм. ц. Тибета. Ок. 70 т. ж. Резиденция далай-ламы. Узел караванных путей. Кустарная пром-сть. Лесопиление, кожев. и оружейное произ-ва.

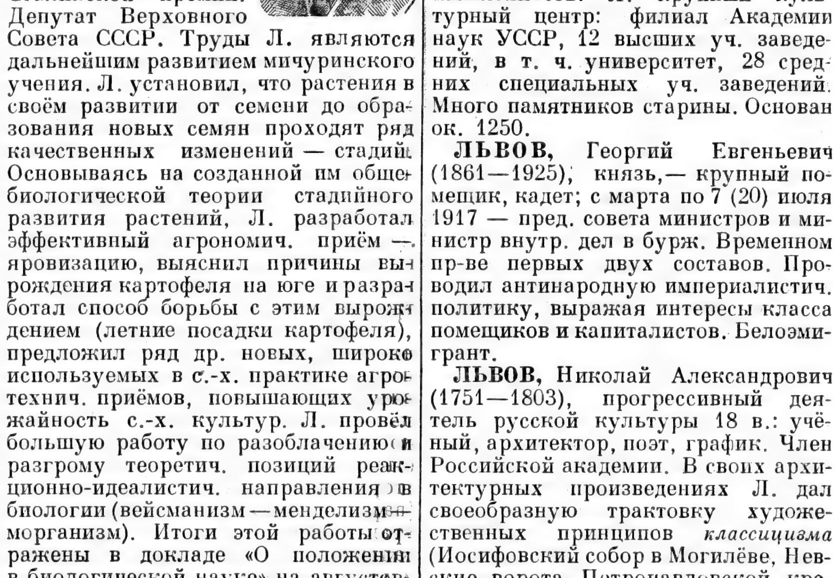
ЛЫ́ЖИ, приспособление в виде деревянных полозьев для передвижения по глубокому снегу (за счёт увеличения площади опоры ног). Различают 2 основных вида Л.: с т у п а ю щ и е (овальные сибирские «труги», индейские Л., напоминающие теннисную ракетку), применимые также для ходьбы по топким болотам, и с к о л ь з я щ и е. Последние делятся на охотничьи (1800—1900 *мм* длины, 105—115 *мм* ширины) и спортивные (до 2200 *мм* длины, 66—72 *мм* ширины). Лыжный спорт (скоростные соревнования, прыжки с трамплина, слалом — спуск с гор с поворотами по размеченному маршруту, и др.) имеет широчайшее применение в системе советской физкультуры. Испытания по Л. входят в комплекс ГТО.

ЛЫ́НА (в пределах СССР — Л а в а), река в Польше и в Калининградской обл. РСФСР, левый приток р. Преголя. Дл. ок. 300 *км.* Судоходна.

ЛЫНЬКО́В, Михаил Тихонович (р. 1899), белорусский советский писатель, чл.-корр. Академии наук БССР. Член КПСС с 1926. Депутат Верховного Совета БССР. Автор рассказов «Над Бугом» (1928), «Андрей Летун» (1930), романа «На красной целине» (1934) и др., изображающих классовую борьбу в деревне, ведущую роль пролетариата. Написал роман «Незабываемые дни» (1948—49), ряд повестей и рассказов, рисующих героич. борьбу белорусского народа с нем.-фашистскими оккупантами («Остап», «Салют», «Поцелуй», «Кусок хлеба» и др.), и несколько книг для детей. Награждён орденом Ленина.

ЛЫСЕНКО, Николай Витальевич (1842—1912), крупнейший украинский композитор, пианист, хоровой дирижёр и этнограф. Основоположник национальной музыкальной школы. Музыка Л. прочно связана с народным творчеством. Л. — автор опер («Тарас Бульба», «Наталка - Полтавка», «Рождественская ночь», «Утопленница» и др.), многочисл. вокальных произведений (в т. ч. обширный цикл «Музыка к Кобзарю» Т. Г. Шевченко), скрипичных и др. пьес, обработок укр. народных песен (ок. 400) для хора и голоса с фп. Л. много сделал для пропаганды укр. народной песни как хоровой дирижёр. Написал исследования об укр. музыке.

ЛЫСЕ́НКО, Трофим Денисович (р. 1898), выдающийся советский учёный, биолог и агроном, академик, действительный член Академии наук УССР и Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина (с 1938 — её президент). Герой Социалистического Труда, трижды лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Труды Л. являются дальнейшим развитием мичуринского учения. Л. установил, что растения в своём развитии от семени до образования новых семян проходят ряд качественных изменений — стадий. Основываясь на созданной им общебиологической теории стадийного развития растений, Л. разработал эффективный агрономич. приём — яровизацию, выяснил причины вырождения картофеля на юге и разработал способ борьбы с этим вырождением (летние посадки картофеля), предложил ряд др. новых, широко используемых в с.-х. практике агротехнич. приёмов, повышающих урожайность с.-х. культур. Л. провёл большую работу по разоблачению и разгрому теоретич. позиций реакционно-идеалистич. направления в биологии (вейсманизм — менделизм — морганизм). Итоги этой работы отражены в докладе «О положении в биологической науке» на августовской (1948) сессии Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина. Л. развивает мичуринское учение о наследственности и её изменчивости. Основные теоретич. работы Л. собраны в книге «Агробиология. Работы по вопросам генетики, селекции и семеноводства» (1943, 6 изд., 1952). Награждён 6 орденами Ленина.



ЛЫ́СКОВО, город, р. ц. Горьковской обл. РСФСР, в 50 *км* от ж.-д. станции Смагино, на р. Волга. Электротехнич. и пивоваренный з-ды. Педучилище.

ЛЫСУ́ХА, птица отр. пастушков; окраска черноватая с яркобелым голым пятном на лбу. Длина около 40 *см*, вес 0,5—1 *кг.* Распространена в Европе, Азии, Северной Африке и Австралии. Гнездится в камышах на реках и озёрах. Объект промысла.

ЛЫ́СЬВА, город в Молотовской обл. РСФСР. 51,2 т. ж. (1939). Ж.-д. станция. Металлургич. з-д (осн. в 1784); произ-во эмалированной и оцинкованной посуды. Металлургич. техникум.

ЛЬВИ́НЫЙ ЗЕВ, род растений сем. норичниковых. Травы, полукустарники. Ок. 30 видов, в СССР — 1 вид. Разводится во множестве сортов как декоративный летник.

ЛЬВОВ, город, обл. ц. УССР, крупный узел железных и шоссейных дорог. После воссоединения зап. областей Украины с УССР (1939) сильно выросла пром-сть, особенно металлообрабатывающая, машиностроительная. Имеются з-ды: автопогрузчиков, электроарматурный, велосипедный, телеграфной аппаратуры, инструментальный, стекольный и др. Развита лёгкая, пищевая и др. промышленность. Л.—крупный культурный центр: филиал Академии наук УССР, 12 высших уч. заведений, в т. ч. университет, 28 средних специальных уч. заведений. Много памятников старины. Основан ок. 1250.

ЛЬВОВ, Георгий Евгеньевич (1861—1925), князь,— крупный помещик, кадет; с марта по 7 (20) июля 1917 — пред. совета министров и министр внутр. дел в бурж. Временном пр-ве первых двух составов. Проводил антинародную империалистич. политику, выражая интересы класса помещиков и капиталистов. Белоэмигрант.

ЛЬВОВ, Николай Александрович (1751—1803), прогрессивный деятель русской культуры 18 в.: учёный, архитектор, поэт, график. Член Российской академии. В своих архитектурных произведениях Л. дал своеобразную трактовку художественных принципов *классицизма* (Иосифовский собор в Могилёве, Невские ворота Петропавловской кре-

пости в Петербурге, церковь-мавзолей в с. Никольском близ Торжка, здание почтамта в Петербурге и др.). Л. был членом лит. кружка Г. Р. Державина. Совместно с композитором И. Прачем составил классич. сборник «Собрание русских народных песен с их голосами» (1790). Занимался также вопросами экономики, строительной техники, геологии.

ЛЬВО́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в составе УССР. Образована 4 дек. 1939. На З. граничит с Польшей. Площ. 11,1 т. $км^2$. В области 32 района, 18 городов: Львов (центр), Золочев, Броды, Рава-Русская, Сокаль и др., 15 посёлков гор. типа. Расположена на Волыно-Подольском плато и Верхне-Бужской низменности. Климат мягкий. Реки области принадлежат бассейнам Балтийского (Зап. Буг) и Чёрного (Стырь, бассейн Днепра) морей. Почвы гл. обр. дерново-подзолистые, небольшие площади чернозёма. После воссоединения Зап. Украины с УССР в области начался быстрый рост пром-сти. Были созданы крупные металлообр., в т. ч. маш.-строит., предприятия, сосредоточенные в основном во Львове. Энергетич. базой пром-сти из местных ресурсов являются бурый уголь и торф, месторождения к-рых расположены в Золочевском, Заболотцевском и Магеровском р-нах. Получила дальнейшее развитие деревообр., пищ. и лёгкая пром-сть (Львов, Нестеров и др.). Создана пром-сть стройматериалов. За годы Советской власти в Л. о. успешно развивается с. х-во. В 1953 в области были 541 колхоз и 32 МТС. Основные зерновые культуры: рожь, пшеница, ячмень, кукуруза, из технических — сахарная свёкла, лён-долгунец, конопля. Л. о.— крупный р-н хмелеводства и садоводства. Развито высокопродуктивное молочное животноводство. Л. о. имеет широкую сеть ж. д. и шоссе. В Л. о. крупнейшим транспортным узлом является Львов. От него в 9 направлениях расходятся ж.-д. линии, связывающие его с городами СССР, Будапештом, Прагой, Бухарестом и др. В Л. о. (1952) — 30 средних специальных уч. заведений и 12 высших, в т. ч. университет (Львов).

ЛЬВО́ВСКО - САНДОМИ́РСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944 (июль—авг.), наступательная операция в Зап. Украине войск 1-го Укр. фронта, разгромивших нем.-фашистскую группу армий «Северная Украина» (4-я и 1-я нем. танковые армии, 1-я венг. армия) в период Великой Отечественной войны. К 27 июля были уничтожены осн. силы львовской группировки немцев, освобождён г. Львов. К 30 авг. советские войска освободили полностью Зап. Украину и, форсировав рр. Сан и Висла, создали мощный плацдарм западнее Сандомира.

ЛЬГОВ, город, р. ц. Курской обл. РСФСР, на р. Сейм, в 7 *км* от ж.-д. станции Льгов. Пищ. пром-сть.

ЛЬЁ, старинная франц. единица измерения длины, имевшая различные значения: 4444,44 *м*, 5555,5 *м*, 6172,78 *м*, равные, соответственно, длине дуги земного меридиана в $^1/_{25}{}^\circ$, $^1/_{20}{}^\circ$ и $^1/_{18}{}^\circ$.

ЛЬЕЖ, провинция на В. Бельгии, у границы с Германией. Площ. 3,9 т. $км^2$. Нас. 981 т. ч. (1951), б. ч. валлоны. Адм. ц.— Льеж. Орошается р. Маас. Угольно-металлургич. район; крупное машиностроение, цветная металлургия, химич. пром-сть. Интенсивное с. х-во.

ЛЬЕЖ, город на В. Бельгии, адм. центр пров. Льеж, порт на р. Маас. 156 т. ж. (1951) (с пригородами — св. 500 т. ж.). Крупная маш.-строит., металлургич., химич. пром-сть, оружейные з-ды. Старинный университет. Памятники ср.-век. архитектуры.

ЛЬНОВО́ДСТВО, возделывание льна на волокно и семена, богатые маслом и белковыми веществами. Посевной лён делится на: а) долгунец, гл. обр. волокнистый, б) кудряш — масличный, в) межеумок (промежуточный)—маслично-волокнистый. Волокно идёт на изготовление разнообразных тканей (гл. обр. полотна) и др. изделий. Масло употребляется в пищу и имеет большое технич. применение (одно из лучших высыхающих масел). Семена применяются в медицине. Жмых и мякина идут на корм животным. По площади посева льна-долгунца СССР занимает 1-е место в мире. Л. в колхозах и совхозах ведётся с помощью совершенной техники (льнотеребилки, сложные льномолотилки и льномялки). Сконструирован льноуборочный комбайн. Сентябрьский пленум ЦК КПСС (1953) поставил задачу расширения посевов льна и значительного повышения урожайности и товарности льна.

ЛЬНОМЯ́ЛКА, машина для первичной обработки стеблей льна и др. лубяных культур после мочки и сушки. При пропуске стеблей через вальцы Л. происходит разрушение тресты льна без разрыва волокон.

ЛЬНОПРЯДЕ́НИЕ, выработка пряжи из льняного волокна. Сырьё поступает на прядильную ф-ку в виде трёпаного льна и короткого льняного волокна (кудели). Л. обычно состоит из след. операций: 1) очистки поступившего сырья от посторонних примесей, выравнивания (параллелизации) волокон; 2) превращения волокон в ленту на чесальных машинах; 3) выравнивания и утонения ленты на ленточных машинах; 4) дальнейшего утонения и скручивания ленты на ровничных машинах для придания ей нек-рой крепости; 5) превращения ленты на прядильных машинах в длинную, тонкую и относительно прочную нить — пряжу.

ЛЬНОТЕРЕБИ́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, машина для уборки льна. Производит теребление (выдёргивание стеблей льна из земли), расстил льна на поле в виде ленты (реже вязку снопов). По сравнению с ручным тереблением Л. м. экономит при уборке 1 *га* льна св. 16 человекодней.

ЛЬНОУБО́РОЧНЫЙ КОМБА́ЙН, машина для уборки льна. Одновременно производит теребление (выдёргивание стеблей из земли), очёсывание головок льна и вязку очёсанной соломы в снопы. Л. к. изобретён и впервые сконструирован в СССР. По сравнению с ручным тереблением Л. к. экономит при уборке 1 *га* льна более 22 человекодней.

ЛЬНОЧЕСА́ЛЬНАЯ МАШИ́НА (устар. название — г е к л и н г-м а ш и н а), применяется для чесания трёпаного льноволокна. После обработки на Л. м. получают чёсаный лён в виде длинного выровненного (параллелизованного) волокна и очёс — спутанную массу более коротких и слабых волокон. В дальнейшем чёсаный лён и очёс для превращения в пряжу проходят различную обработку.

ЛЬНЯНА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль лёгкой пром-сти, вырабатывающая тканые изделия и нитки из льна. За годы довоенных пятилеток советская Л. п. подверглась коренной реконструкции. Переоборудованы старые предприятия Л. п. и построены новые крупные льняные комбинаты. Создана отечественная маш.-строит. база для Л. п. и налажено произ-во оригинальных высокопроизводительных машин. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 немецко-фашистские захватчики нанесли Л. п. значительный ущерб. В результате успешного выполнения четвёртого пятилетнего плана (1946—50) выпуск тканей в Л. п. превзошёл довоенный (1940) уровень. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства промышленных товаров широкого потребления и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено выпустить в конце пятой пятилетки, в 1955, 406 млн. *м* льняных тканей.

ЛЬНЯ́НКА, род растений сем. норичниковых. Св. 100 видов в Европе, Азии, Америке. В СССР Л. обыкновенная распространена повсеместно; ядовита.

ЛЬНЯНО́Е МА́СЛО, масло, получаемое из семян однолетнего растения — льна. Применяется гл. обр.

для приготовления высококачественной олифы и масляных лаков.

ЛЬЮИС, остров в Атлантическом ок., самый крупный в группе Внешних Гебрид (Гебридские о-ва). Принадлежит Великобритании. Площ. 2273 *км*². Нас. ок. 30 т. ч. Гл. город — Сторновей. Рыболовство, скотоводство.

ЛЬЮИС, Джордж Генри (1817—1878), англ. бурж. философ и физиолог, позитивист.

ЛЬЮИС, Синклер (1885—1950), амер. бурж. писатель. Автор романов: «Бэббит» (1922), в к-ром дан образ бизнесмена — стандартизованного амер. дельца (слово «бэббит» стало в США нарицательным); «Гидеон Плениш» (1943), направленного против бурж. филантропии; «Кингсблад, потомок королей» (1947) — о преследовании негров в США, и др. Однако в своих произведениях Л. не шёл дальше осуждения отдельных пороков бурж. общества.

ЛЬЮЛЬЯИЛЬЯКО, действующий вулкан в Андах Юж. Америки, на границе Чили и Аргентины. Выс. 6723 *м*.

ЛЬЯНОСЫ, равнины, покрытые травянистой растительностью с отдельными группами деревьев и кустарников (тип саванны) на С.-В. Юж. Америки.

ЛЬЯНО-ЭСТАКАДО, плато в США, в штатах Техас и Нью-Мексико, к В. от Скалистых гор. Площ. ок. 150 т. *км*², высоты от 600 до 1 500 *м*. Большие участки заняты песками, нек-рые р-ны покрыты травой и пригодны для скотоводства.

ЛЭЙЧЖОУБАНЬДАО, полуостров на Ю. Китая (против о-ва Хайнань); много бухт; густо населён. Месторождение каменного угля.

ЛЭТ ПОМПОНИЙ (Лето Помпонио, Джулио; 1428—97), итал. гуманист. Ученик Лоренцо *Валлы*, основатель т. н. римской академии — кружка римских гуманистов, изучавших античную философию. Отрицал церковный догмат о бессмертии души.

ЛЭШАНЬ, город в Китае, в пров. Сычуань. Ок. 180 т. ж. (1951). Лесообр., пищ., текст. пром-сть.

ЛЮБАВСКИЙ, Матвей Кузьмич (1860—1936), русский историк. Уделял много внимания историко-географич. вопросам. Гл. труды: «Очерк истории Литовско-Русского государства до Люблинской унии включительно» (1910), «Образование основной государственной территории великорусской народности. Заселение и объединение центра» (1929) и др. Труды Л., стоявшего на позициях буржуазно-идеалистич. «государственной школы», отличаются тщательностью исследования фактич. материала, но требуют критич. отношения.

ЛЮБАНЬ, город в Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Фанерный и черепичный з-ды.

ЛЮБЕК, город на С. Германии, порт при впадении р. Траве в Балтийское м. 234,4 т. ж. (1951), включая г. Травемюнде. Чёрная металлургия. Судо-, авто- и авиастроение.

ЛЮБЕРЦЫ, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 19 *км* от Москвы. Заводы с.-х. машиностроения, механич., силикатный, пластмассовый и др. Ковровый комбинат.

ЛЮБЕЧСКИЙ СЪЕЗД, съезд русских князей (1097), происходивший в Любече. В условиях начавшегося феод. дробления Древнерусского государства Л. с. принял решение, закрепившее за каждым князем всю полноту власти в наследственных владениях.

ЛЮБИМ, город, р. ц. Ярославской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Лесозавод. С.-х. техникум.

ЛЮБИМЕНКО, Владимир Николаевич (1873—1937), советский ботаник-физиолог, чл.-корр. Академии наук СССР и действительный член Академии наук УССР. Осн. исследования посвящены пигментам, превращению их в растениях, фотосинтезу и физиологии развития растений.

ЛЮБИМОВ, Григорий Павлович (1881—1934), советский муз. деятель, исполнитель на *домре* и дирижёр, пропагандировал игру на русских народных инструментах. Заслуженный артист республики. В 1908 совместно с мастером С. Ф. Буровым сконструировал 4-струнную домру. Организатор и руководитель первого оркестра (1909) и квартета (1913) домр. В 1919—34 — художественный руководитель и дирижёр организованного им Гос. оркестра русских народных инструментов.

ЛЮБИСТОК, растение, см. *Зоря*.

ЛЮБКА, род растений, см. *Ночная фиалка*.

ЛЮБЛИН, город на В. Польши, адм. ц. Люблинского воеводства. 116 т. ж. (1952). Центр с.-х. машиностроения; пищ. пром-сть. Ун-т. В 1944 Л. был местопребыванием Комитета национального освобождения Польши.

ЛЮБЛИНО, город в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 12 *км* от Москвы. 64,3 т. ж. (1939). Литейно-механич. и энергомеханич. з-ды. 4 техникума.

ЛЮБЛИНСКАЯ УНИЯ 1569, соглашение польских и литовских феодалов, оформившее образование объединённого Польско-Литовского феодального многонационального гос-ва (Речи Посполитой). В результате Л. у. под власть польских магнатов перешли украинские и часть белорусских земель, до Л. у. входивших в Литовское княжество. Это привело к усилению классовых и нац. противоречий в Польско-Литовском гос-ве. Л. у. обострила отношения между Польшей и Русским гос-вом. Она явилась одной из предпосылок последовавшего в 18 в. упадка польского многонационального гос-ва.

ЛЮБЛИНСКОЕ ВОЕВОДСТВО, адм.-терр. единица в Польше. Площ. 27,8 т. *км*². Нас. 1655 т. ч. (1950). Адм. центр — Люблин. Важный с.-х. район с плодородными лёссовыми почвами. Посевы ржи, пшеницы и др. зерновых, картофеля, сах. свёклы. Лесоразработки. Сахарная, мукомольная, винокуренная, лесообр., маш.-строит. пром-сть.

ЛЮБЛЯНА, город в Югославии, адм. ц. Словении. 127 т. ж. (1951). Маш.-строит., кожев., таб., пищевая пром-сть.

ЛЮБОМИРОВ, Павел Григорьевич (1885—1935), русский историк; разрабатывал социальную и экономич. историю 17—18 вв. Труды: «Очерк истории Нижегородского ополчения 1611—1613 гг.» (1915), «Очерки по истории русской промышленности. XVII, XVIII и начало XIX века» (1947, посмертно) и др.

ЛЮБОМЛЬ, город, р. ц. Волынской обл. УССР, ж.-д. станция. Маслозавод, предприятия местной пром-сти, лесоучасток.

«ЛЮБОМУДРЫ», члены философского кружка в Москве (1823—25), сторонники идеалистич. философии. В кружок входили Д. В. Веневитинов, В. К. Кюхельбекер, В. Ф. Одоевский, братья И. В. и П. В. Киреевские и др. «Л.» выпустили альманах «Мнемозина» (4 чч., 1824—25). Их собрания прекратились после разгрома движения декабристов (1825).

ЛЮБОТИН, город в Харьковской обл. УССР, дачная местность в 25 *км* от Харькова. Ж.-д. узел. Предприятия ж.-д. транспорта, кирпичный, спиртовой, винодельческий и другие з-ды.

ЛЮ БО-ЧЭН (р. 1892), видный китайский политич. и воен. деятель, член ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). Вступил в КПК в 1926. Принимал активное участие в *Северном походе 1926—27*. В дальнейшем занимал крупные военные посты в народных вооружённых силах. Во время третьей гражданской революц. войны командовал 2-й Полевой армией Народно-освободительной армии Китая. После образования Китайской Народной Республики (1949) — член Центрального народного правительственного совета, член Народно-революционного военного совета, председатель Военно-административного комитета (в январе 1953 преобразованного в Административный комитет) Юго-Западного Китая,

второй секретарь Юго-Западного бюро ЦК КПК.

ЛЮГО́ЛЯ РАСТВО́Р, водный раствор кристаллич. иода вместе с иодистым калием; применяется в медицине внутрь в виде капель (при базедовой болезни, артериосклерозе), наружно как дезинфицирующее, а также для обеззараживания *кетгута.*

ЛЮ́ДВИГ, Карл Фридрих Вильгельм (1816—95), выдающийся нем. физиолог. Труды по физиологии сердечно-сосудистой системы, почек, лимфы, слюнных желез. Разработал методику исследования кровяного давления. Стоял на позициях механистического материализма.

ЛЮ́ДВИГ, Отто (1813—65), нем. писатель, автор трагедий «Наследственный лесничий» (1850), «Маккавеи» (1854), отразивших страх буржуазии перед революцией. Реалистич. тенденции творчества Л. сказались в его романе о ремесленниках «Между небом и землей» (1856) и в «Тюрингенских новеллах» (1857).

«ЛЮ́ДВИГ ФЕ́ЙЕРБАХ И КОНЕ́Ц КЛАССИ́ЧЕСКОЙ НЕМЕ́ЦКОЙ ФИЛОСО́ФИИ», выдающаяся философская работа Ф. Энгельса, написанная в 1886 и опубликованная отдельным изданием в 1888. Состоит из 4 глав, в к-рых излагаются основные вопросы диалектич. и историч. материализма. В книге показано коренное, принципиальное отличие марксистской философии от всех философских школ прошлого, дана глубокая и яркая критика идеалистич. философии Гегеля и ограниченного метафизич. материализма Фейербаха. Основная задача марксистской философии, указывает Ф. Энгельс, это — служение революционному пролетариату.

ЛЮ́ДВИГСХАФЕН, город на Ю.-З. Германии, в земле Рейнланд-Пфальц. Порт на лев. берегу Рейна. 131,4 т. ж. (1951). Л.— крупный центр военно-химич. пром-сти; маш.-строит., металлообр. пром-сть.

ЛЮ́ДЕНДОРФ, Эрих (1865—1937), герм. генерал, один из воен. идеологов герм. империализма, автор фашистской теории тотальной войны. В 1-ю мировую войну — нач. штаба у *Гинденбурга*, с авг. 1916 и до капитуляции Германии в 1918 — фактич. руководитель всех операций герм. армий. В 1918 — один из организаторов интервенции в Советскую Россию. В 1919—23 возглавлял контрреволюц. силы для удушения германской революции. Организатор гитлеровских путчей в Германии.

ЛЮ́ДЕНШЕЙД, город в Германии, в Рейнско-Вестфальском пром. р-не. 52,7 т. ж. (1951). Галантерейная промышленность.

ЛЮДИ́НОВО, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Локомобильный и чугунолитейный з-ды. Маш.-строит. техникум.

ЛЮДИ́НОВСКИЕ РАБО́ЧИЕ ВОЛНЕ́НИЯ 1861, 1865—66, произошли на Людиновском и Сукремльском заводах Мальцева в Калужской губ. против сохранившихся крепостнических порядков на заводе. В апр. 1861 рабочие выступили против наказания розгами одного рабочего. В июле 1865 волнения начались вновь и были подавлены лишь в сент. 1866 с помощью военной силы.

ЛЮДКЕ́ВИЧ, Станислав Филиппович (р. 1879), советский композитор и педагог, заслуж. деятель искусств УССР. Автор кантаты-симфонии «Кавказ» (по одноимённой поэме Т. Г. Шевченко, 1913), «Прикарпатской симфонии» (1952), хоров («Песня о Сталине», «Гей, славяне» и др.), соч. для фп., скрипки. Л. составил сборник укр. народных песен (1912).

ЛЮДО́ВИК БЛАГОЧЕСТИ́ВЫЙ, франкский император 814—840, сын и преемник *Карла Великого*. После смерти Л. Б. непрочная Франкская империя, в к-рой происходил процесс феодализации, распалась (843).

ЛЮДО́ВИК I Анжуйский, король венгерский 1342—82 и польский 1370—82. Дал польскому дворянству *Кошицкий привилей* 1374. При Л. I произошло дальнейшее закрепощение крестьянства Венгрии.

ЛЮДО́ВИК IX «Святой», франц. король 1226—70. Значительно усилил королевскую власть, предпринял 2 крестовых похода (в Египет и Тунис).

ЛЮДО́ВИК XI, франц. король 1461—83. Подчинил королевской власти крупных феодалов. Присоединил Бургундию и ряд др. земель, в результате чего в основном было завершено объединение Франции и создание централизованного гос-ва.

ЛЮДО́ВИК XIII, франц. король 1610—43. Период его правления был временем значит. укрепления франц. абсолютизма. Фактически во главе управления при Л. XIII находился *Ришельё.*

ЛЮДО́ВИК XIV, франц. король 1643—1715. Его правление — период наивысшего расцвета абсолютизма во Франции (по преданию, ему принадлежит изречение «государство— это я»). Войнами и расточительностью довёл Францию до крайнего истощения.

ЛЮДО́ВИК XV, франц. король 1715—74. Его правление характеризуется разложением абсолютизма во Франции.

ЛЮДО́ВИК XVI, франц. король 1774—92. В годы его правления началась *французская буржуазная революция конца 18 века.* 21 янв. 1793 был казнён по постановлению *Конвента.*

ЛЮДО́ВИК XVIII, франц. король 1814—24. Брат Людовика XVI. Занял престол после падения Наполеона I. С воцарением Л. XVIII начался период *реставрации* Бурбонов.

ЛЮДОЕ́ДСТВО (антропофагия, каннибализм), существовало в нек-рых первобытных обществах как эпизодическое, редкое явление; более широкие размеры оно получило у нек-рых народов в последний период первобытно-общинного строя в связи с магич. представлением о том, что поедающий якобы приобретает силы и свойства поедаемого пленника; было также одним из обрядов жертвоприношения.

ЛЮИЗИ́Т, отравляющее вещество кожнонарывного и общеядовитого действия — органич. производное мышьяка, смесь хлорвиниларсинов, в к-рой наиболее токсичным является β-хлорвинилдихлорарсин $ClCH{=}CHAsCl_2$. В чистом виде — бесцветная жидкость с запахом герани. *t°кип.* 76,1° при 10 *мм* рт. ст., плотн. 1,875 *г/см*^{3}. Л. получен в США в 1917.

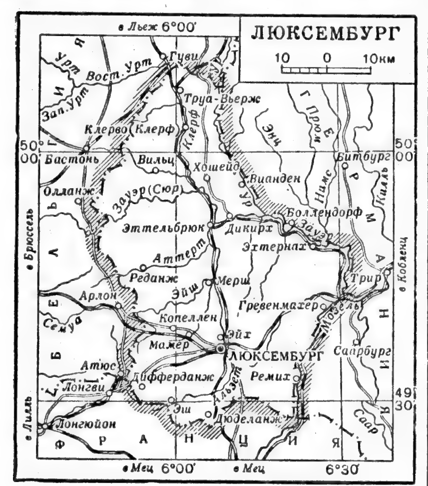
ЛЮК, 1) отверстие с захлопывающейся крышкой в палубе корабля, через к-рое проникают в трюм или др. внутренние помещения корабля. 2) Отверстие в борту судна для дула арт. орудия. 3) Отверстие в полу или потолке для прохода в др. помещение. 4) Отверстие в котле для его осмотра.

ЛЮКС, единица измерения освещённости. Л. есть освещённость поверхности, к-рая получает одинаково распределённый по ней световой поток в 1 *люмен* на площадь в 1 *м*^{2}. Обозначается *лк* или *lx*.

ЛЮКС, обозначение роскошных магазинов, курьерских поездов, автомобилей и т. д.

ЛЮ́КСЕМБУРГ, государство (Великое герцогство) в Зап. Европе. Площ. 2586 *км*^{2}. Нас. 302 т. ч. (1952). Столица — Люксембург. С 1921 — в таможенном и экономич. союзе с Бельгией, а с 1944 — и с Нидерландами (Голландией), образуя т. н. *Бенилюкс*. Крупная добыча жел. руды; чёрная металлургия, машиностроение. С. х-во гл. обр. пригородного типа. Л. как феод. владение возник в 10 в. В 1506—1684 Л. принадлежал Испании, в 1684—97— Франции, в 1697—1714 — Испании, в 1714 — 94 — Австрии. В 1794 был снова завоёван Францией и находился в её составе до 1815. Венским конгрессом 1814—15 Л. был преобразован в Великое герцогство в составе Германского союза (1815—1866), но находившееся в личной унии с Нидерландами (1815—90). В 1867 объявлен «вечно нейтральным» гос-вом (формально сохранял этот статут

до 1948). Во время 1-й мировой войны 1914—18 и в 1940—45, во время 2-й мировой войны 1939—45,



был оккупирован Германией. После 2-й мировой войны политика правящих кругов Л. привела к превращению Л. в орудие империалистов США. В 1948 правители Л. включили его в *Западный блок*, в 1949 подписали *Атлантический пакт*. Борьбу прогрессивных сил Л. за независимость, мир и демократию возглавляет компартия (образовалась в 1921).

Л.— буржуазное гос-во, по форме правления — конституционная монархия во главе с великим герцогом. Законодательная власть принадлежит палате представителей.

ЛЮКСЕМБУРГ, столица гос-ва Люксембург. 63 т. ж. (1950). Металлообр., пищ. и др. пром-сть.

ЛЮКСЕМБУРГ, провинция на Ю.-В. Бельгии. Площ. 4418 *км²*. Нас. 215 т. ч. (1951). Адм. ц.— Арлон. Добыча жел. руды; металлургич., лесная промышленность. Интенсивное с. х-во.

ЛЮКСЕМБУРГ, Роза (1871—1919), выдающийся деятель германского и польского рабочего движения, один из представителей левых в герм. с.-д-тии и во 2-м Интернационале, один из основателей Коммунистической партии Германии. Л. вела решительную борьбу против милитаризма. В конце 90-х годов 19 в. Л. выступила с критикой ревизионизма. Однако эта борьба не была последовательно марксистской. Л. не понимала того, что необходимо не только идейное, но и организационное размежевание с оппортунистами. Под влиянием русской революции 1905 — 07 Л., в противовес оппортунистич. лидерам герм. с.-д-тии и профсоюзов, горячо отстаивала новую форму борьбы пролетариата — массовую стачку. Когда началась 1-я мировая война 1914—18, Л. оказалась одной из немногих в Германии, кто поднял свой голос против предательства правых и центристских лидеров герм. с.-д-тии, и приложила немало сил, чтобы сплотить герм. левых социал-демократов на борьбу против империалистич. войны. Л. принимала активное участие в организации революционного «Союза Спартака» (см. «*Спартака союз*»), на базе к-рого в дек. 1918 образовалась компартия Германии. Однако Л. была не свободна от серьёзных ошибок, за к-рые критиковал её В. И. Ленин, помогая Л. преодолевать эти ошибки. Большую часть их Л. на деле исправила после Великой Октябрьской социалистической революции. За революционную деятельность Л. неоднократно подвергалась арестам. 15 янв. 1919 одновременно с К. Либкнехтом была зверски убита контрреволюционерами.

В. И. Ленин писал, что Л., несмотря на свои ошибки, «была и остается орлом» и память о ней будет всегда ценна для коммунистов всего мира.

ЛЮКСЕМБУРГ - ГО́РЬКОВСКИЙ ЭФФЕ́КТ, укоренившееся название явления, при к-ром в результате взаимного влияния радиоволн при их распространении в ионосфере, наряду с принимаемой радиостанцией, прослушивается передача другой радиостанции, работающей на совершенно иной несущей частоте. Это явление было обнаружено в 1933 в г. Горьком, где при приёме московской станции ВЦСПС прослушивалась мощная московская станция Коминтерн, и в Голландии, где при приёме швейцарской станции прослушивалась мощная станция Люксембург.

ЛЮКСЕМБУ́РГИ, династия императоров т. н. «Священной Римской империи», правившая (с перерывами) с 1308 по 1437. С целью укрепления своего положения в качестве князей всё более распадавшейся «Священной Римской империи» присоединили к своим владениям Чехию (1310). В 1387—1437 занимали также венг. престол.

ЛЮКСЕМБУ́РГСКАЯ КОМИ́ССИЯ, «правительственная комиссия о рабочих», учреждённая временным пр-вом Франции после *февральской революции 1848*. Заседала в Люксембургском дворце с 1 марта по 13 мая 1848. В её состав были введены представители от рабочих союзов и предпринимателей. Л. к. была создана для обмана рабочих и отвлечения их от революц. борьбы. Руководивший комиссией Луи *Блан* — «приховстень буржуазии», по выражению В. И. Ленина,— внушал франц. пролетариату иллюзии о возможности уничтожения эксплуатации при сохранении бурж. господства. Роспуск Л. к. являлся одним из проявлений наступления буржуазии на рабочий класс, приведшего к июньскому восстанию 1848.

ЛЮКСМЕ́ТР, прибор для измерения освещённости, дающий показания в *люксах*.

ЛЮЛЛИ́, *Жан Батист* (1632—87), композитор, первый классик франц. оперы; родом из Италии. Создал тип «лирической трагедии» — придворной мифологич. оперы в стиле *классицизма* («Альцеста», 1674, «Тезей», 1675, «Армида», 1686, и др.). Писал музыку к балетам, комедиям Ж. Б. Мольера и др.

ЛЮМБА́ГО (п р о с т р е л), стреляющие боли в поясничной области при заболевании мышц или нервов (неврит, невралгия). Причины: мышечное перенапряжение, инфекция (ревматизм), чрезмерное охлаждение, травма.

ЛЮ́МЕН, единица измерения светового потока. С 1948 Л. определяется как световой поток, испускаемый полым платиновым излучателем (*абсолютно чёрное тело*) при темп-ре затвердевания платины с площади 0,0000005305 *м²*. Прежний Л. равен 1,005 нового Л. Обозначается *лм* или lm.

ЛЮМИНА́Л, фенилэтилбарбитуровая кислота. Белый кристаллич. порошок горьковатого вкуса. Успокаивающее, снотворное и противосудорожное лекарство.

ЛЮМИНЕСЦЕ́НТНАЯ ЛА́МПА, электрич. лампа, излучающая рассеянный свет (см. *Лампа газосветная*) Стенки Л. л. покрыты изнутри *люминофором*, светящимся под действием *ультрафиолетовых лучей*, возникающих при прохождении электрич. тока через разрежённые газы и пары ртути. Подбором состава газов и люминесцирующих веществ можно получить от Л. л. свет любой окраски, а также свет, не отличимый от дневного. Широкое применение Л. л. получили благодаря работам акад. С. И. *Вавилова*.

ЛЮМИНЕСЦЕ́НТНЫЙ АНА́ЛИЗ, совокупность методов исследования вещества путём наблюдения *люминесценции*. Л. а. применяется для исследования строения молекул и хода химич. реакций, для обнаружения ничтожных примесей в телах и при исследовании минералов, для распознавания фальсификации продуктов, а также в судебных экспертизах. Л. а. обладает весьма большой чувствительностью.

ЛЮМИНЕСЦЕ́НЦИЯ, свечение, избыточное над температурным излу-

чением (вызываемое поглощением в веществе подводимой извне энергии) и обладающее длительностью от 10^{-10} сек. до многих часов. Л. иногда наз. холодным свечением, т. к. она может испускаться холодными телами, тогда как для получения видимого света при температурном излучении необходимо сильное нагревание тел до температуры выше 400°—500°С. По методам возбуждения различают: фотолюминесценцию, возникающую под действием света; катодолюминесценцию и рентгенолюминесценцию, вызываемые действием электронных и рентгеновских лучей; электролюминесценцию — свечение газов при электрич. разряде в газах, а также кристаллов под действием сильного электрического поля; хемилюминесценцию — свечение при химич. процессах; триболюминесценцию — свечение при трении и раздавливании кристаллов; биолюминесценцию — свечение живых организмов. Л. разделяется на флуоресценцию, исчезающую вслед за прекращением освещения, и фосфоресценцию, продолжающуюся значительное (иногда очень большое) время после прекращения освещения. Л. имеет важное технич. применение: люминесцентные лампы, телевизионные экраны, люминесцентный анализ и многое другое. В изучение Л. большой вклад внесли советские учёные (С. И. *Вавилов* и др.).

ЛЮМИНОФО́РЫ, вещества, в которых под действием внешних факторов возникает *люминесценция.* Свечение Л. вызывается действием освещения (фотолюминесценция), бомбардировки электронами (катодолюминесценция), протонами и др. Л. широко применяют в технике (светящиеся краски, лампы дневного света и др.).

ЛЮ́ММЕРА — БРО́ДХУНА ФОТО́МЕТР, фотометр, основной частью к-рого является стеклянный кубик, состоящий из 2 призм с оптич. контактом между ними. Л.—Б. ф. позволяет направлять в одну сторону лучи от 2 разных источников света для сравнения их силы света.

ЛЮ́МПЕН-ПРОЛЕТАРИА́Т, деклассированные слои капиталистич. общества (нищие, бродяги и др.). Буржуазия использует Л.-п. для осуществления своих реакц. целей (погромные и фашистские банды и др.). С уничтожением капитализма исчезает и Л.-п.

ЛЮ́НЕБУРГ, город в Германии, в Нижней Саксонии. 58 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Старый центр добычи соли. Пром-сть стройматериалов.

ЛЮНЕВИ́ЛЬСКИЙ МИР, мирный договор, заключённый в г. Люневиль 9 февр. 1801 между Францией и Австрией, потерпевшей поражение от Наполеона Бонапарта в битве при *Маренго.* Л. м. привёл к распаду 2-й антифранцузской коалиции. В основу Л. м. был положен *Кампоформийский мир* 1797; дополнит. условием было признание Австрией зависимых от Франции Батавской, Гельветической и др. республик.

ЛЮ́НЕН, город в Германии, в Рейнско-Вестфальском пром. р-не. 62,7 т. ж. (1951). Разработки кам. угля. Металлургич. и металлообр. з-ды.

ЛЮНЕ́Т, приспособление, служащее дополнительной опорой для длинных предметов, обрабатываемых на металлорежущих станках.

ЛЮНЕ́Т, в архитектуре — арочный проём в распалубке цилиндрического или крестового свода в куполе, а также над дверью.

ЛЮНЕ́Т, в военном деле — полевое укрепление, состоящее из 1 или 2 фасов (длинных сторон), 2 фланков (коротких сторон) и открытое с тыла. В 1-ю мировую войну 1914—18 делали Л. и круглой формы с открытым выходом в тыл.

ЛЮПИ́Н, род травянистых растений сем. бобовых. Ок. 200 видов, гл. обр. в Сев. Америке. В СССР — несколько видов (культивируются). Содержит ядовитый алкалоид. Советскими селекционерами выведены безалкалоидные сорта, в результате чего Л. приобрёл значение кормового растения. Л. культивируется также на зелёное удобрение. Многие виды Л. разводятся как декоративные.

ЛЮПОЗО́РИЙ, учреждение, в котором проводятся лечение и изучение волчанки.

ЛЮ́ПУС, один из видов туберкулёза кожи; то же, что *волчанка.*

ЛЮ́РИКИ (пыжики), род птиц отр. чистиков. Дл. тела ок. 30 *см.* Всего 2 вида: серый Л. и пёстрый Л. Обитают на побережьях сев. части Тихого ок.

ЛЮСТЕ́РНИК, Лазарь Аронович (р. 1899), советский математик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Работы по топологич. методам математич. анализа и вычислительной математике. Награждён орденом Ленина.

ЛЮ́СТРА, подвесная арматура с несколькими электрич., газовыми, керосиновыми и др. осветительными лампами в декоративном оформлении.

ЛЮСТРИ́Н, ткань блестящей отделки из грубой шерсти; применялась гл. обр. для пошивки мужских пиджаков. В настоящее время не вырабатывается.

ЛЮТЕОСТЕРО́Н, один из гормонов женской половой железы (яичника); то же, что *прогестерон.*

ЛЮ́ТЕР, Мартин (1483—1546), видный деятель *Реформации* в Германии, основатель лютеранства. Выступление Л. с тезисами против продажи индульгенций (1517) положило начало широкому общественному движению, направленному против католич. церкви. Л. перевёл на нем. язык библию. Идеолог нем. бюргерства, боявшегося народного движения, Л. резко осуждал революц. методы борьбы против феодализма. Во время Крестьянской войны 1525 в Германии Л. выступил как ярый враг восставших крестьян, став фактически на службу немецким князьям.

ЛЮТЕРА́НСТВО, одно из протестантских исповеданий, основателем которого был М. *Лютер.* Получило наибольшее распространение в Германии, Прибалтике, скандинавских странах.

ЛЮТЕ́ЦИЙ (Lutecium), Lu, см. *Редкоземельные элементы.*

ЛЮ́ТИК (курослеп), род травянистых растений сем. лютиковых. Ок. 600 видов по всему земному шару; в СССР — ок. 160 видов. Растёт преимущественно на лугах и в лесах. Ядовит.

ЛЮ́ТИКОВЫЕ, семейство раздельнолепестных двудольных растений. Известно ок. 1500 видов, гл. обр. в северных внетропич. областях. Представители: борец, лютик, купальница и пр. Многие Л. ядовиты.

ЛЮ́ТИЧИ, племя, а также союз племён полабских славян. Вели упорную борьбу с агрессией нем. феодалов, окончившуюся, однако, поражением Л. В 12 в. их земли были захвачены нем. феодалами, а сами Л. подверглись варварскому уничтожению. Уцелевшие от истребления Л. были к 14 в. онемечены.

ЛЮ́ТНЯ, старинный струнный щипковый муз. инструмент. В эпоху Возрождения получила широкое распространение в качестве сольного и аккомпанирующего инструмента и занимала в музыкальном быту такое же место, как теперь фортепиано. Обычно имела 5—7 парных струн и одну одинарную. В настоящее время Л. имеет 6 струн и настраивается, как гитара.

ЛЮ́ТЦЕНСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1632 (16 ноября), сражение в *Тридцатилетнюю войну 1618—48* у г. Лютцен в Саксонии между шведским войском короля Густава II Адольфа и имперской (немецкой) армией А. Валленштейна. Шведы нанесли поражение ландскнехтам Валленштейна, но в битве был убит Густав Адольф, что дезорганизовало шведскую армию. Л. с. подтвердило преимущества *линейной тактики* перед тактикой прежних боевых порядков и решаю-

щую роль кавалерии для этого историч. периода.

ЛЮТЦЕ́НСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1813 (сражение у Грос-Гёршена), сражение южнее г. Лютцен в Саксонии 20 апр. (2 мая) между франц. войсками Наполеона I и русско-прусской армией под командованием П. Х. Витгенштейна. Сражение продолжалось до наступления темноты с переменным успехом. С рассветом 21 апр. (3 мая) войска обеих сторон продолжали параллельное движение к Эльбе.

ЛЮ́ФФА, род растений сем. тыквенных. Л. цилиндрическая — однолетник с крупными сухими плодами. Молодые плоды съедобны, зрелые дают т. н. растительную губку, применяемую в быту и идущую также на выделку шляп, туфель и т. п. Семена содержат до 25% масла. В СССР разводят Л. в Крыму, на Кавказе, в Ср. Азии.

ЛЮЦЕ́РН, кантон в Швейцарии. Площ. 1,5 т. *км*². Нас. 223 т. ч. (1950). Адм. ц.—Люцерн. Молочное животноводство, садоводство, виноградарство. Машиностроение. Туризм.

ЛЮЦЕ́РН, город в Швейцарии, административный центр кантона Люцерн, у Фирвальдштетского озера. 60 т. ж. (1950). Электротехнич. и сыроваренная пром-сть.

ЛЮЦЕ́РНА, род растений сем. бобовых. Насчитывается ок. 100 видов; в СССР — ок. 60 видов. В культуре распространены главным образом Л. посевная (синяя), Л. жёлтая и их гибриды. Ценнейшее кормовое растение, хороший предшественник для зерновых культур и хлопчатника.

ЛЮЦИФЕ́Р, устаревшее название «утренней звезды» — планеты Венеры, во время её видимости перед восходом Солнца.

ЛЮЦИФЕ́Р, в христианской мифологии сатана, дьявол.

ЛЮ ШАО-ЦИ (р. 1898), видный китайский гос. и обществ. деятель, один из руководителей Коммунистической партии Китая (КПК), один из ближайших соратников Мао Цзэ-дуна. В 1920 вступил в Социалистический союз молодёжи. С 1921 — член КПК. В 1922 работал во Всекитайском рабочем секретариате. В 1925 был избран зам. пред. Всекитайской федерации профсоюзов. В 1927 на V съезде КПК был избран членом ЦК КПК. В 1931 был избран членом Политбюро ЦК КПК.

С 1936 по 1943 занимал посты секретаря Северо-Китайского бюро ЦК КПК, секретаря Центрально-Китайского бюро ЦК КПК, политического комиссара Новой 4-й армии. С 1943 — секретарь ЦК КПК и зам. пред. Народно-революционного военного Совета. На I пленуме ЦК КПК 7-го созыва (1945) был вновь избран членом Политбюро и секретарём ЦК КПК. В 1949 на 1-й сессии Народного политического консультативного совета Китая (НПКСК) был избран зам. пред. Центрального народного правительства Китайской Народной Республики. Л. Ш.-ц. является также зам. пред. Народно-революц. воен. совета Центрального народного правительства, членом Всекитайского комитета НПКСК и его бюро, пред. Об-ва китайско-советской дружбы, почётным пред. Всекитайской федерации профсоюзов.

ЛЮЭ́С, то же, что *сифилис.*

ЛЯВО́НИХА, белорусский народный танец. Счёт на 2.

ЛЯГУ́ШКИ (настоящие лягушки), семейство бесхвостых земноводных. Распространены в Европе, Азии, Африке и Америке (преимущественно в Северной). Водные и наземные формы. Семейство подразделяется на 6 подсемейств: карликовые Л., африканские лесные Л., жабовидки, щиткопалые Л., дископалые Л. и собственно Л. В пределах СССР встречается 11 видов подсем. собственно Л.: озёрная, прудовая, травяная, остромордая, сибирская Л. и др. Уничтожая вредных насекомых, Л. приносят пользу; однако наиболее крупная — озёрная — Л. (до 17 *см* длины) иногда наносит вред, поедая мальков рыб.

ЛЯГУШКОЗУ́БЫ, род хвостатых земноводных сем. углозубых. Единственный вид — семиреченский Л. — распространён в Джунгарском Алатау. Обитает в мелких горных ручьях. Питается водными беспозвоночными.

ЛЯ́ДВЕНЕЦ, род травянистых растений и полукустарников сем. бобовых. Ок. 100 видов; в СССР — 12 видов. Л. рогатый и болотный — ценные кормовые травы.

ЛЯ́ДНИК, растение, то же, что *зубровка.*

ЛЯ́ДОВ, Анатолий Константинович (1855—1914), выдающийся русский композитор, педагог и дирижёр. Участник «Беляевского кружка», возглавлявшегося Н. А. Римским-Корсаковым. Замечательный мастер муз. миниатюры для фп. («Бирюльки», «Музыкальная табакерка», прелюдии, вальсы и пр.), оркестра, пения. Л. создал стильные обработки русских народных песен (для голоса с фп., для хора, для оркестра и др.) и отразил темы сказочной фантастики в ряде симфонич. картин («Баба-яга», «Кикимора», «Волшебное озеро»). Среди более крупных пьес Л. для фп. — баллада «Про старину» (также для оркестра) и вариации.

ЛЯО́, Жульен (1884—1950), видный деятель бельгийского рабочего движения, пред. Коммунистической партии Бельгии (1945 — 50). Член компартии с 1923; с 1924 — член её ЦК и Политбюро ЦК. За революц. деятельность многократно подвергался преследованиям со стороны бельг. реакц. властей. После оккупации Бельгии гитлеровскими захватчиками (1940) Л. возглавил развернувшееся под руководством компартии Движение сопротивления. В 1941—45 находился в гитлеровских концлагерях. В 1945, после освобождения Бельгии от захватчиков, последовавшего в результате разгрома Советским Союзом гитлеровских войск, Л. был избран пред. компартии и депутатом парламента. Злодейски убит 18 авг. 1950 фашистскими наймитами империализма.

ЛЯ́О, государство киданей, образовавшееся в 10 в. на территории современного Сев.-Вост. Китая (Дунбэя) и Монголии. В начале 12 в. распалось под ударами племенного союза чжурчжэней и войск китайской династии *Сун.*

ЛЯОДУ́Н, провинция на С.-В. Китая, в Дунбэе, у границы с Кореей; прилегает к Жёлтому м. Занимает Ляодунский п-ов с портами Дальний и Порт-Артур (Люйшунь). Площадь 103,8 т. *км*². Нас. 8,4 млн. ч. (1951). Адм. центр—Аньдун. Большая часть территории Л.— горы; на Ю.— всхолмлённая равнина. Развитый промышленный район страны. Крупные месторождения жел. руды и кам. угля. Горнодобывающая, металлургич., маш.-строит., химич., текст., пищ. пром-сть. Л.— значит. с.-х. район. Рыболовство. Л. пересекают Харбинская (Китайская Чанчуньская), Мукден-Ляодунская и другие ж.-д. линии.

ЛЯОДУ́НСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Жёлтого м. между Ляодунским п-овом и материком; на вост. берегу залива — порт Инкоу.

ЛЯОДУ́НСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ, полуостров на С.-В. Китая, в пров. Ляодун. Дл. 225 *км*, шир. 80—130 *км*. Рельеф Л. п. преимущественно холмистый и низкогорный. Бо́льшая часть поверхности распахана (посевы гаоляна, кукурузы). Густо населён. Крупные города и порты — Порт-Артур (Люйшунь) и Дальний.

ЛЯОСИ́, провинция на С.-В. Китая, в Дунбэе; прилегает к Жёлто-

му м. (Ляодунский зал.). Площ. 56,1 т. *км*². Нас. 7,4 млн. ч. (1951). Адм. центр — Цзиньчжоу. Л. занимает долину р. Ляохэ; на В.— отроги хр. Ляоси. Крупный с.-х. район: пшеница, рис, гаолян, просо, соя, бахчевые культуры; животноводство. Рыболовство. Добыча кам. угля. Химическая, текстильная и пищевая промышленность. Важный порт — Хулудао.

ЛЯОХЭ́, река на С.-В. Китая (Внутр. Монголия, Дунбэй), впадает в Ляодунский зал. у г. Инкоу. Дл. более 1300 *км*. Судоходна от г. Шуанляо.

ЛЯОЯ́НСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ [17—21 авг. (30 авг.— 3 сент.) 1904], первое крупное сражение в *русско-японскую войну 1904—05* у г. Ляояна в Маньчжурии. В Л. с. японцы в результате действий русских войск понесли большие потери, но из-за нерешительности бездарного главнокомандующего А. Н. Куропаткина русские войска вынуждены были отступить к Мукдену.

ЛЯ́ПИС, 1) сплав 1 весовой части азотнокислого серебра $AgNO_3$ с 2 весовыми частями азотнокислого калия KNO_3. 2) Технич. название *азотнокислого серебра*. Применяется в медицине (отлитый в палочки или в растворе) как прижигающее.

ЛЯ́ПИС-ЛАЗУ́РЬ, минерал, см. *Лазурит*.

ЛЯ́ПСУС (лат.), обмолвка, ошибка.

ЛЯПУНО́В, Александр Михайлович (1857—1918), выдающийся русский математик и механик, академик. Ученик П. Л. *Чебышева*. Получил мировую известность своими работами в области дифференциальных уравнений, гидродинамики и *теории вероятностей*. Л. создал совр. строгую теорию устойчивости равновесия и движения механич. систем, определяемых конечным числом параметров; ему принадлежат важнейшие исследования по теории фигур равновесия вращающейся жидкости и устойчивости этих фигур и др.

ЛЯПУНО́В, Прокопий Петрович (ум. 1611), рязанский дворянин, кратковременный попутчик *Болотникова*, предавший его и перешедший на сторону царских войск под Москвой. В 1611 участвовал в 1-м земском ополчении при попытке освобождения Москвы от поляков. Убит казаками.

ЛЯПУНО́В, Сергей Михайлович (1859—1924), видный русский композитор, пианист и дирижёр. Брат А. М. *Ляпунова*. В своём фп. творчестве и исполнительском иск-ве Л. развивал концертно-виртуозный стиль М. А. Балакирева. Автор симфоний, фп. пьес, романсов и др. соч.

ЛЯРИНГОФО́Н, микрофон, укрепляемый на шее говорящего; применяется для телефонных переговоров в шумных условиях (на самолётах, танках и пр.). Л. составляет часть *телефона*.

ЛЯТИМЕ́РИЯ, рыба, один из двух известных представителей группы кистепёрых. Всего один экземпляр Л. пойман в 1938 в Индийском ок. у берегов Ю.-В. Африки, его дл. 1,5 *м*, вес 57 *кг*.

ЛЯТОШИ́НСКИЙ, Борис Николаевич (р. 1894), советский композитор, заслуж. деятель иск-в УССР, дважды лауреат Сталинской премии. Автор опер «Золотой обруч» (по И. Я. Франко, 1929), «Щорс» (1938), кантат, 3 симфоний, «Украинского квинтета» и др.; написал музыку к кинофильмам (в т. ч. к фильму «Тарас Шевченко»).

ЛЯ́ХОВИЧИ, город, р. ц. Брестской обл. БССР, ж.-д. станция. Произ-во плодово-овощных консервов.

ЛЯ́ХОВСКИЕ ОСТРОВА́, южная группа о-вов в архипелаге Новосибирских о-вов в Сев. Ледовитом ок. Площ. ок. 6,6 т. *км*². Поверхность покрыта тундрой. Пушной промысел. Входят в состав Якутской АССР.

ЛЯШКО́, Николай Николаевич (1884—1953), русский советский писатель. Член КПСС с 1930. В повести «Доменная печь» (1925) Л. показал трудовой энтузиазм народных масс в годы восстановления нар. х-ва. Из других произведений известны: повести «В разлом» (1924), «Минучая смерть» (1928), роман «Сладкая каторга» (2 чч., 1934—36), автобиографич. повесть «Никола из Лебедина» (1951).

ЛЯ́ЩЕНКО, Пётр Иванович (р. 1876), советский экономист, член-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Специалист по аграрным вопросам и истории нар. х-ва СССР. Гл. труды: «Хлебная торговля на внутренних рынках Европейской России» (1912), «История русского народного хозяйства» (1927, 2 изд. 1930), «История народного хозяйства СССР» (1939, 2 тт., 1947—1948, 3 изд. 1952).

М

М, четырнадцатая буква совр. русского алфавита; по начертанию восходит к соответств. букве старослав. кирилловского алфавита М («мыслѣте»), к-рая восходит к М (мю) греч. унциала.

МА, в религиозных представлениях древних народов Малой Азии богиня земли и плодородия.

МАА́РЫ, воронкообразные или цилиндрич. углубления вулканич. происхождения, образовавшиеся в результате взрыва газов на небольшой глубине, обычно без появления лавы. Часто заполняются водой и образуют озёра. Иногда М. называют эмбриональными вулканами.

МАА́С (франц. — М ё з), река во Франции, Бельгии, Нидерландах (Голландия), впадает в лев. рукав дельты Рейна. Дл. 935 *км*. Судоходна ниже пересечения каналом Рейн — Марна. Русло шлюзовано. Каналами Рейн — Марна, Альберта и др. М. связан с системой внутренних водных путей Франции, Бельгии, Нидерландов, Германии. На М. расположены города: Верден (Франция), Льеж (Бельгия) и др.

МАА́СТРИХТ, город на Ю.-В. Нидерландов (Голландия), адм. центр пров. Лимбург. 81 т. ж. (1952). Порт на р. Маас. Фаянсовые, маш.-строит., химич. предприятия.

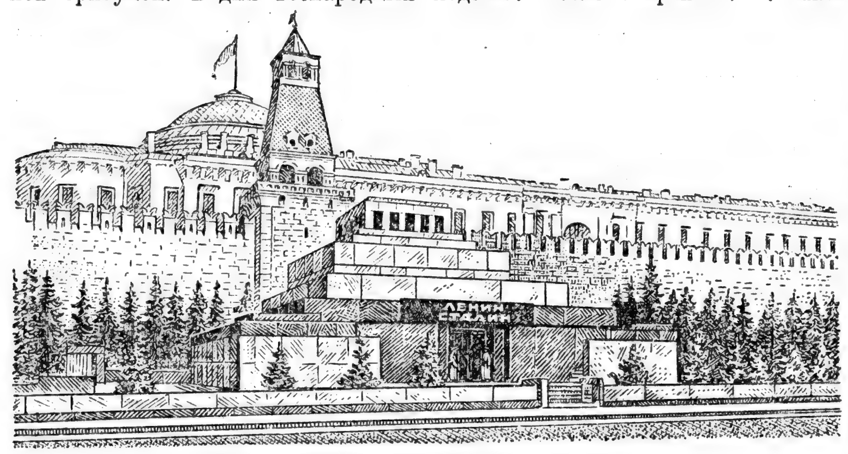
МАБЛИ́, Габриель Бонно де, аббат (1709—85), франц. социально-политич. мыслитель, утопич. коммунист. М. пропагандировал идеи народного суверенитета и противопоставлял обществу, основанному на частной собственности, идеальный коммунистический строй, к-рый, по его мнению, существовал в прошлом. Считая возврат к коммунизму неосуществимым из-за господства частной собственности, порождающей враждебные интересы, М. предложил программу мероприятий мелкобуржуазно-уравнительного характера.

МАВЕРАННА́ХР (арабск.), название территории междуречья Аму-Дарьи и Сыр-Дарьи в средние века (с 7 в.).

МАВЗОЛЕ́Й, монументальное надгробное сооружение. Назв. происходит от гробницы царя Карии Мавсола Галикарнасского (Малая Азия, 4 в. до н. э.), т. н. Галикарнасского мавзолея.

МАВЗОЛЕ́Й В. И. ЛЕ́НИНА И И. В. СТА́ЛИНА, монументальное надгробное сооружение на Красной площади в Москве, в к-ром установлены саркофаг с телом В. И. Ленина (27 января 1924) и саркофаг с телом И. В. Сталина (9 марта 1953). Сооружён в 1924 как Мавзолей В. И. Ленина по проекту архитектора А. В. Щусева. Первоначаль-

но деревянный, Мавзолей в 1930 был заменён каменным, облицованным ценными материалами (мрамор, лабрадор, гранит, порфир). Мавзолей, строгий по композиции и колориту, является одновременно торжественной трибуной. В дни всенародных праздников через Красную площадь мимо Мавзолея проходят колонны советских войск и демонстрации трудящихся.



Мавзолей В. И. Ленина и И. В. Сталина.

МАВРИ́КИЙ, гористый (до 826 *м*) остров вулканич. происхождения в юж. части Индийского ок., в группе Маскаренских о-вов. Колония Великобритании. Площ. 1865 *км*². Нас. 456,7 т. ч. (1949), гл. обр. индийцы. Гл. город и порт — Порт-Луис. Осн. культура — сах. тростник. Производство и экспорт сахара (гл. обр. в Англию). Открыт португальцами в нач. 16 в.

МАВРИТА́НИЯ, одна из колоний Франц. Зап. Африки. На 1952 площ. 1,2 млн. *км*². Нас. 560,2 т. ч., гл. обр. берберские племена. Примитивное земледелие; животноводство (козы, овцы, кр. рог. скот и др.). Рыболовство. Добыча соли.

МАВРИТА́НСКОЕ ИСКУ́ССТВО, искусство *мавров*, существовавшее с 7—8 вв. по 15 в. в Испании, Сев. Африке и Сицилии. Для М. и. характерно широкое развитие прикладного и декоративного иск-ва, произведения к-рого украшались богатым и сложным узором. Главные архитектурные памятники: Альгамбра около Гранады и Алькасар в Севилье.

МАВРОКОРДА́ТО, Александр (1791—1865), греч. бурж. политич. деятель. Один из руководителей освободительной борьбы греч. народа против тур. ига. Возглавлял правое, фанариотское (см. *Фанариоты*) крыло повстанцев.

МА́ВРЫ, в период античности и в средние века европ. название коренного населения Сев. Африки (исключая Египет).

МАВСО́Л ГАЛИКАРНА́ССКИЙ, правитель Карии (область в Малой Азии) 377—353 до н. э. При нём Кария освободилась от персидского господства. После смерти М. Г. была сооружена роскошная гробница (отсюда название «мавзолей»).

МАГАДА́Н, город, обл. ц. РСФСР, порт в бухте Нагаева Охотского м. Строительство М. начато в 1933, город образован в 1939. Заводы авторемонтный и др. Горногеологич. техникум. Близ М.— стекольный завод.

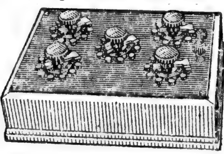
МАГАДА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 3 дек. 1953. Расположена на Дальнем Востоке, омывается Охотским, Беринговым, Чукотским и Восточно-Сибирским морями. Делится на 12 р-нов, включает *Чукотский национальный округ*, имеет 26 посёлков гор. типа. Центр — г. Магадан.

МА́ГАДХА, рабовладельческое государство в Индии, в 7—4 вв. до н. э. подчинившее все государства, расположенные в долине р. Ганг. М. являлась основным ядром военно-административных объединений, возглавлявшихся династиями Маурьев (4—2 вв. до н. э.) и Гуптов (4—5 вв. н. э.).

МАГАЗИ́Н, основной вид предприятия розничной торговли, имеющий торговый зал. М. делятся на продовольственные и непродовольственные. Большую роль в торговой сети играют универсальные М.

МАГАЗИ́Н (воен.), 1) совокупность складов и кладовых для снабжения войск продфуражным и вещевым довольствием в 17—19 вв. 2) Часть магазинного стрелк. оружия, предназначенная для помещения патронов перед подачей их в патронник. М. впервые разработан в России в 80-х гг. 19 в. С. И. Мосиным и применён в сконструированной им винтовке.

МАГАЗИ́Н СОПРОТИВЛЕ́НИЙ, набор электрич. сопротивлений, изготовленных с большой точностью и смонтированных в одном общем ящике. М. с. позволяет получать в определ. пределах необходимую величину сопротивления с помощью переключений контактов.



МАГАЗИНИ́РОВАНИЕ руды или угля, временное оставление при *очистных работах* части отбитого полезного ископаемого для предотвращения обрушения кровли и почвы горной выработки и для обеспечения удобных условий работы.

МАГАЗИ́ННАЯ СИСТЕ́МА СНАБЖЕ́НИЯ, способ снабжения армии (гл. обр. продовольствием) на театре войны в 17—18 вв., основанный на организации питания войск из заранее созданных в укреплённых пунктах складов-магазинов. М. с. с. упорядочила довольствие армий, но сковала их манёвренную способность, ограничив отрыв от магазинов 5 переходами (100—150 *км*). С введением подвижного магазина (провиантского обоза) этот отрыв увеличился до 200—250 *км*.

МАГАЗИ́ННОЕ ОРУ́ЖИЕ, огнестрельное оружие со спец. приспособлением — *магазином*, обеспечивающим подачу уложенных в нём патронов в патронник ствола.

МАГДАЛЕ́НА, река в Колумбии (Юж. Америка), впадает в Карибское м. Дл. ок. 1600 *км*. В ср. течении имеет пороги. Судоходна от г. Нейвы до устья; длина судоходных участков 1100 *км*. В устье — порт Барранкилья.

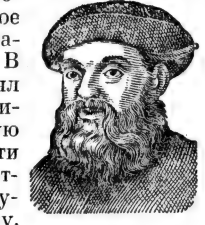
МА́ГДЕБУРГ, город в Германии, адм. ц. округа Магдебург (ГДР), порт на р. Эльба, вблизи от её пересечения Средне-Герм. каналом. Крупный ж.-д. узел. 248 т. ж. (1951). Маш.-строит., химич., пищ. промышленность.

МАГДЕБУ́РГСКИЕ ПОЛУША́РИЯ, полые металлич. полушария, изготовленные в 1654 бургомистром г. Магдебург Отто фон Герике для доказательства существования атм. давления. М. п. плотно складывались и из пространства между ними выкачивался воздух. Давление воздуха, окружающего М. п., оказывалось настолько значительным, что после выкачивания воздуха они могли быть оторваны друг от друга только при большом усилии.

МАГДЕБУ́РГСКОЕ ПРА́ВО, феодальное городское право Магдебурга (Германия), систематизированное в конце 13 в. М. п. предоставлялось королём отдельным городам вместе с т. н. городскими вольностями. М. п. предусматривало самоуправление и

особое, привилегированное положение нем. купцов.

МАГЕЛЛА́Н, Фернан (ок. 1480—1521), выдающийся мореплаватель, экспедиция которого совершила первое кругосветное плавание. Португалец. В 1519—21 возглавлял испанскую экспедицию, снаряжённую для отыскания пути к Молуккским островам. Суда обогнули Южную Америку, пройдя проливом между Огненной Землёй и материком (Магелланов прол.), пересекли Тихий ок., достигли Филиппинских островов, где М. был убит в схватке с местными жителями. Экспедиция вернулась в Испанию, обогнув с юга Африку. Это плавание окончательно доказало шарообразность Земли, наличие единого мирового океана.



МАГЕЛЛА́НОВ ПРОЛИ́В, пролив между материком Юж. Америка и архипелагом о-вов: Огненная Земля, Кларенс, Санта-Инес и др. Соединяет Атлантический и Тихий океаны. Дл. ок. 550 *км*, наименьшая ширина до 3,5 *км*. Открыт и впервые пройден Ф. Магелланом в 1520.

МАГЕЛЛА́НОВЫ ОБЛАКА́ (большое и малое), две ближайшие к *Галактике* и сравнительно небольшие звёздные системы; невооружённым глазом видны как туманные пятна неправильной формы в созвездиях Золотой Рыбы и Тукана на юж. небе. Открытие М. О. приписывается одному из участников первого кругосветного путешествия Магеллана.

МА́ГИ, жрецы в Древней *Мидии*, а также в Персии в период правления Ахеменидов (6 в. до н. э.—330 до н. э.).

МАГИ́СТР, 1) учёная степень. В дореволюц. России присуждалась всеми факультетами ун-тов (кроме медицинского) лицам, окончившим ун-т, после сдачи ими магистерских экзаменов и защиты диссертации. 2) В средние века — глава духовно-рыцарского ордена.

МАГИСТРА́ЛЬ, главная линия по отношению к исходящим от неё второстепенным линиям. М. может быть путь сообщения (ж.-д., водный, автомобильный), трубопровод (водопровод, воздухопровод, маслопровод, паропровод и т. д.), электрич. провод и др.

МАГИСТРА́ЛЬНАЯ ДОРО́ГА, дорога общегосударств. значения с большим движением или грузооборотом, соединяющая крупные населённые или пром. центры и являющаяся главной по отношению к примыкающим к ней второстепенным дорогам.

МАГИСТРА́Т, 1) в Древнем Риме должностные лица, избиравшиеся *комициями* и уполномоченные совершать от лица республики государственные акты. 2) В России (18—19 вв.) — выборное гор. учреждение с административно-судебными функциями. В нек-рых бурж. странах — муниципалитет, в Англии — член гор. магистрата, судья.

МАГИСТРАТУ́РА, 1) в Древнем Риме совокупность всех лиц, занимавших высшие гос. должности. 2) Общее название судейских должностей в бурж. государствах.

МА́ГИЯ (или колдовство), обряды, связанные с верой в способность человека сверхъестеств. путём воздействовать на людей, животных, явления природы и т. п. Возникнув в первобытном обществе, когда человек был бессилен в борьбе с природой, М. остаётся неотъемлемым элементом всякого религ. культа.

МА́ГЛЕМОЗЕ, стоянка эпохи мезолита в Дании, на о-ве Зеландия. По имени М. названа археологич. культура, распространённая в Дании и Прибалтике. Характерна микролитич. техника изготовления орудий (мелкие кремнёвые орудия). Осн. занятия племён культуры М.— охота и рыболовство; обществ. строй — матриархально-родовой.

МА́ГМА, силикатный расплав, богатый газами, возникающий в земной коре в условиях высокой температуры. При застывании М. образуются различные изверженные горные породы.

МАГМАТИ́ЧЕСКИЕ ГО́РНЫЕ ПОРО́ДЫ, см. *Изверженные горные породы.*

МАГНА́ТЫ (от лат. «магнус» — большой), крупные феодалы, аристократич. верхушка феод. класса в феодально-крепостнич. Польше, Венгрии и нек-рых др. странах. В переносном смысле — главари капиталистич. монополий (напр., «М. финансового капитала»).

МАГНЕЗИА́ЛЬНЫЕ ВЯ́ЖУЩИЕ МАТЕРИА́ЛЫ (магнезит каустический, доломит каустический), воздушные вяжущие материалы, получаемые путём неполного обжига магнезита и доломита и затворяемые после тонкого помола водными растворами нек-рых солей (хлористого или сернокислого магния) и реже водой; применяются для изготовления *фибролита, ксилолита*, искусств. мрамора; используются для получения быстро твердеющих бетонов, строит. растворов и магнезиального цемента.

МАГНЕЗИ́Т, минерал, углекислый магний, бесцветный, серовато- или желтовато-белый. Тв. 3,5 — 4,5; уд. в. 2,9—3,1. Применяется гл. обр. в металлургии, для произ-ва огнеупорных материалов, для кладки печей и *футеровки* их; в смеси с асбестом — термоизоляц. материал. Используется также для получения солей магния и др.

МАГНЕ́ЗИЯ (белая магнезия), основная углемагниевая соль, белый порошок; применяется в медицине при повышенной кислотности содержимого желудка, при отравлениях кислотами. М. серномагниевая, или *английская соль*,— слабительное средство.

МАГНЕ́ЗИЯ ЖЖЁНАЯ, окись магния MgO; применяется как огнеупорный материал ($t°_{пл.}$ 2800°), а также в произ-ве резины как наполнитель; чистая М. ж. применяется в медицине.

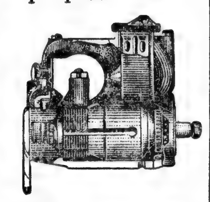
МАГНЕСИ́Н, электрич. прибор, служащий для передачи на расстояние углового перемещения подвижного элемента измерит. и указат. приборов; применяется также в *следящих системах*. М. состоит из кольцеобразной внешней части — статора с обмоткой, питаемой однофазным переменным током, и вращающейся внутр. части — ротора, выполненного из постоянного *магнита*.

МАГНЕТИ́ЗМ, совокупность свойств и явлений, обусловленных особым взаимодействием тел, наз. магнитным взаимодействием. Это взаимодействие имеет место в естеств. состоянии у ряда тел, к-рые наз. естеств. магнитами (напр., у кусков руды магнитного железняка). Земной шар также является магнитом. Вокруг всякого магнита действуют магнитные силы, обусловленные создаваемым им магнитным полем. Нек-рые вещества — железо, кобальт, никель и др. — обладают способностью особенно сильно намагничиваться в магнитном поле; такие вещества наз. ферромагнитными. Другие тела намагничиваются значительно слабее; они подразделяются на парамагнитные и диамагнитные. Свойством создавать магнитное поле обладает любой электрич. ток. В связи с этим магнитные свойства вещества объясняются тем, что при движении электронов в атомах и молекулах образуется магнитное поле; однако электрон (а также *протон* и *нейтрон*) и сам по себе обладает магнитным моментом (см. *Спин*) и, следовательно, создаёт магнитное поле. М. очень широко применяется в технике — электротехнике, радиотехнике, телефонии, телеграфии, акустике и т. д.

МАГНЕТИ́Т (магнитный железняк), минерал, $FeO \cdot Fe_2O_3$; тв. 5,5—6,0; уд. в. 4,9—5,2. Обладает магнитными свойствами; содержит 72,4% железа. Мощные жилы, штоки и пласты М. образуют иногда крупные залежи (горы Благодать, Вы-

сокая, Магнитная на Урале и др.). Ценная жел. руда.

МАГНЕ́ТО, магнитоэлектрич. генератор переменного тока с трансформатором, предназначенный для создания электрич. разрядов высокого напряжения (до 20000 *в*) между электродами запальной свечи, воспламеняющих рабочую смесь в цилиндре двигателя внутр. сгорания. Обмотка генератора (первичная цепь М.) служит первичной обмоткой трансформатора; ток в ней получается, как в обычном генераторе переменного тока. Электрич. процессы во вторичной цепи М. протекают аналогично процессам в индукционной катушке.



МАГНЕТОДИЭЛЕ́КТРИКИ (высокочастотные ферромагнетики), ферромагнитные материалы, предназначенные для изготовления магнитных деталей, применяемых в полях высокой частоты. М. являются оксидные ферромагнетики (оксиферы, ферриты). Наиболее распространены никель-цинковые ферриты. М. наз. также материалы, получаемые путём прессовки порошкообразного ферромагнетика с изолирующей органич. или неорганич. связкой. М. применяются в виде формованных сердечников различной конструкции в катушках индуктивности фильтров, генераторов, частотомеров, контуров радиоприёмников и др.

МАГНЕТО́Н, 1) магнетон Бора — единица *магнитного момента*, употребляемая в атомной физике; численное значение М. равно $0{,}927\cdot10^{-20}$ *эрг/гаусс.* 2) М. ядерный — единица магнитного момента, употребляемая в ядерной физике; в 1836,5 раза меньше магнетона Бора.

МАГНЕТРО́Н, электронная лампа, в к-рой взаимодействие электронов с высокочастотным электрич. полем происходит в перекрещивающихся постоянных электрическом и магнитном полях. Анод М. представляет собой массивный полый цилиндр с полостями (объёмными резонаторами) во внутренней поверхности. Резонаторы возбуждаются от взаимодействия электромагнитного поля с электронным потоком. Возникающая при этом энергия электромагнитных колебаний отбирается во внешнюю цепь при помощи витка связи. Многорезонаторный М. был создан в СССР в 1936—39. М. в основном применяется в качестве мощного генератора сверхвысокочастотных колебаний, особенно на сантиметровых волнах.

МА́ГНИЕВЫЕ РУ́ДЫ, скопления магнезиальных минералов и горных пород, извлечение металлич. магния из к-рых экономически выгодно. Гл. масса магния получается электролитным методом из *карналлита*; всё большее значение в качестве М. р. приобретает *доломит.*

МА́ГНИЕВЫЕ СПЛА́ВЫ, сплавы *магния* с др. металлами. Особое значение имеют сплавы на основе магния, содержащие до 10% алюминия и небольшие добавки марганца и цинка. М. с. обладают сравнительно высокой прочностью и большой лёгкостью; применяются в авиа-, авто- и вагоностроении.

МА́ГНИЙ (Magnesium), Mg, элемент II гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 12; ат. в. 24,32. Металл, плотн. 1,74 *г/см*³ (20°), *t°пл.* 651°, *t°кип.* 1110°. При нагревании на воздухе горит ярким пламенем, образуя окись М. Окиси М. соответствует основание — гидроокись магния $Mg(OH)_2$. В соединениях М. двухвалентен. Открыт в 1808. В природе встречается в соединениях. Распространённость в земной коре 2,1%. Применяется в сплавах.

МА́ГНИЙ СЕРНОКИ́СЛЫЙ, $MgSO_4$, магниевая соль серной кислоты; встречается в природе вместе с залежами др. солей; семиводный гидрат $MgSO_4\cdot7H_2O$ под назв. английской соли используется в медицине. М. с. применяется в произв-ве цементов, искусств. шёлка и др.

МА́ГНИЙ-ГАЛОГЕНОРГАНИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, химич. соединения, получаемые действием магния на *галогенопроизводные органических соединений*, обычно в присутствии эфира, напр. $CH_3J + Mg \to CH_3MgJ$. Франц. химик В. Гриньяр использовал М.-г. с. для синтеза органич. соединений. Метод Гриньяра оказался весьма универсальным приёмом синтеза. Область его применения продолжает развиваться.

МАГНИКО́, сплав на основе железа, с добавкой никеля, алюминия, кобальта и меди, применяемый для изготовления постоянных магнитов. Отличается высокой коэрцитивной силой (550—650 *эрстед*), высокой магнитной индукцией (12500—13500 *гаусс*), высокой магнитной энергией. Магниты из М. при равной магнитной энергии в 22 раза легче, чем магниты из хромистой стали.

МАГНИ́Т, тело, обладающее намагниченностью, т. е. создающее магнитное поле. М. способен притягивать к себе железо, никель и др. магнитные тела (см. *Магнитное поле*). Свободно подвешенный М. (магнитная стрелка) устанавливается в магнитном поле Земли так, что линия, соединяющая его полюсы (см. *Магнитный полюс*), направлена приблизительно вдоль меридиана (точнее — вдоль магнитного меридиана); при этом конец М., обращённый к С., наз. сев. полюсом, а обращённый к Ю. — юж. полюсом М. Одноимённые полюсы М. отталкиваются, разноимённые притягиваются. Часто изготовляются М. подковообразной формы. На рис. *N* и *S* — северный и южный полюсы М., замкнутые снизу якорем. М. находит большое применение в технике. М. являются куски руды магнитного железняка, намагниченные куски стали (закалённой) и др. магнитных материалов, а также Земля, Солнце и звёзды. Кроме постоянных М., существуют электромагниты, в к-рых намагниченность создаётся электрич. током.

МАГНИ́ТНАЯ, гора на Юж. Урале, в Челябинской обл. РСФСР. Богата жел. рудой высокого качества. Вблизи расположен г. Магнитогорск.

МАГНИ́ТНАЯ АНОМА́ЛИЯ, см. *Аномалия.*

МАГНИ́ТНАЯ ВОСПРИИ́МЧИВОСТЬ, величина, характеризующая свойство вещества намагничиваться во внешнем магнитном поле. Для большинства веществ *намагниченность* $I=\varkappa H$, т. е. прямо пропорциональна напряжённости H магнитного поля. Величина $\varkappa$ и есть М. в., зависящая от физико-химич. свойств вещества. Абс. величина $\varkappa$ обычно не превышает 10^{-4} (исключая ферромагнетики, где М. в. зависит также от напряжённости поля); знак М. в. может быть как положительным (парамагнетики), так и отрицательным (диамагнетики). Различают М. в., отнесённую к единице объёма (объёмную М. в.), М. в., отнесённую к единице массы (удельную М. в.), М. в., отнесённую к 1 *молю* (молярную М. в.), М. в., отнесённую к 1 *грамм-атому* (атомную М. в.).

МАГНИ́ТНАЯ ДЕФЕКТОСКОПИ́Я, метод обнаружения в изделиях из стали, чугуна и др. ферромагнитных металлов и сплавов дефектов: скрытых повреждений, инородных включений или внутр. неплотностей. М. д. основана на изменении магнитного потока, обусловленном наличием в металле к.-л. дефекта.

МАГНИ́ТНАЯ ЗАЩИ́ТА, экранирующая оболочка из ферромагнитного материала, препятствующая выходу магнитных линий через экран наружу или, наоборот, проникновению магнитных линий внешнего магнитного поля за экран.

МАГНИ́ТНАЯ ЗВУКОЗА́ПИСЬ, электромагнитный способ записи звука на ферромагнитном материале (стальной проволоке, ленте, плёнке с ферромагнитным порошком), основанный на явлении остаточного

намагничивания. Запись и воспроизведение звука осуществляются *магнитофоном*. М. з., благодаря высокому качеству фиксации звуков, возможности многократного использования звуконосителя и удобству эксплуатации, широко применяется в радиовещании и кинематографии.

МАГНИ́ТНАЯ ИНДУ́КЦИЯ, основная характеристика магнитного поля. М. и. определяет силы, с к-рыми магнитное поле действует на движущийся в нём электрич. заряд и на ток (см. *Лоренца сила*).

МАГНИ́ТНАЯ МУ́ФТА, электромеханич. устройство для быстрого сцепления и расцепления валов машин, представляющее собой электромагнит постоянного тока с якорем особой конструкции, обеспечивающей плавное сцепление валов. М. м. широко применяются в автоматич. агрегатных металлорежущих станках и др. машинах с частыми пусками и остановками.

МАГНИ́ТНАЯ ОБСЕРВАТО́РИЯ, научное учреждение, занимающееся изучением элементов земного магнетизма и их изменений во времени.

МАГНИ́ТНАЯ ПЛИТА́, устройство для крепления посредством электромагнитов обрабатываемых на металлорежущих станках стальных и чугунных изделий.

МАГНИ́ТНАЯ ПРОНИЦА́ЕМОСТЬ, физич. величина, характеризующая магнитные свойства вещества; равна отношению *магнитной индукции* в намагничиваемом веществе к напряжённости внешнего (намагничивающего) магнитного поля. В случае ферромагнитных веществ (см. *Ферромагнетизм*) М. п. зависит от напряжённости магнитного поля. Для лучшего сорта технич. железа максимальная М. п. превышает 1000, а *коэрцитивная сила* равна 0,4—0,7 *эрстед*.

МАГНИ́ТНАЯ СПЕКТРОСКО́ПИЯ, область науки о магнетизме, исследующая зависимость магнитных свойств вещества от частоты переменного магнитного поля. Создана советским физиком В. К. Аркадьевым.

МАГНИ́ТНАЯ СТАЛЬ, сталь для постоянных магнитов, обладающая высокой коэрцитивной силой и остаточной индукцией; эти свойства сообщаются стали при легировании её хромом, вольфрамом или кобальтом. Наиболее употребительной является М. с., содержащая 0,9—1,1% C и 2,8—3,8% Cr, характеризующаяся после закалки (при 820° в воде) остаточной индукцией 10 000 *гауссов* и коэрцитивной силой 65 *эрстед*.

МАГНИ́ТНАЯ СЪЁМКА, измерение элементов земного магнетизма в ряде пунктов, распределённых на нек-ром участке земной поверхности. М. с. даёт возможность изучения пространственного распределения элементов земного магнетизма на большой площади. При М. с. обычно измеряются склонение, наклонение и горизонтальная составляющая напряжённости магнитного поля Земли.

МАГНИ́ТНАЯ ЦЕПЬ, система ферромагнитных тел, предназначенная для увеличения и направления по требуемому пути магнитного потока, создаваемого электрич. током обмоток или постоянными магнитами. В электрич. машинах М. ц. образуется стальным корпусом (статором) и вращающимся стальным цилиндром (ротором, якорем), в трансформаторах — стальными сердечниками. М. ц. является важной составной частью индукционных печей, реле, измерит. приборов и т. п. М. ц. переменного тока всегда создаётся из расслоённых (например, листовых) материалов.

МАГНИ́ТНОЕ ИЗМЕРЕ́НИЕ, исследование с помощью разнообразных приборов магнитных величин, характеризующих свойства ферромагнитных материалов.

МАГНИ́ТНОЕ ОБОГАЩЕ́НИЕ, способ обогащения полезных ископаемых, основанный на различной магнитной восприимчивости входящих в состав ископаемого минералов. Руда, содержащая магнитный минерал, после дробления и грохочения поступает в магнитное поле, образующееся вокруг электромагнитных полюсов. Магнитные минералы намагничиваются и притягиваются электромагнитом, а пустая порода проходит через магнитное поле.

МАГНИ́ТНОЕ ПО́ЛЕ, частный случай *электромагнитного поля*. М. п. существует вокруг магнитов и постоянных электрич. токов. М. п. окружена Земля, Солнце, звёзды. Переменное М. п. неразрывно связано с переменным электрич. полем. М. п. проявляется в действии на магниты и электрич. токи.

МАГНИ́ТНЫЕ БУ́РИ, сильные возмущения магнитного поля Земли. Продолжаются от неск. часов до неск. суток. Наибольшей интенсивности достигают в полярных областях. Во время М. б. радиосвязь на коротких волнах резко ухудшается и даже прекращается. М. б. связаны с изменениями солнечной активности.

МАГНИ́ТНЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ (ферромагнитные материалы), вещества, сильно притягиваемые магнитом, т. е. вещества с *магнитной проницаемостью*, значительно превышающей 1; используются для изготовления магнитных цепей трансформаторов, электрич. машин (генераторов, двигателей), постоянных магнитов, сердечников и полюсных наконечников электромагнитов. В технике в качестве М. м. применяются электротехнич. кремнистая сталь, железо-никелевые и др. сплавы. Постоянные магниты изготовляются из сплавов железа, алюминия, никеля, кобальта, вольфрама и др., подвергающихся спец. термообработке, а иногда и обработке в магнитном поле. На очень высоких радиочастотах, где обычные металлич. М. м. в значительной мере теряют магнитные свойства, применяются оксидные и порошковые М. м. — магнетодиэлектрики, а также специальные очень тонкие металлич. материалы.

МАГНИ́ТНЫЕ СВО́ЙСТВА МЕТА́ЛЛОВ, поведение металлов в магнитном поле, характеризующееся величиной *магнитной проницаемости* μ. Различают 3 типа металлов: диамагнитные ($\mu < 1$), парамагнитные ($\mu > 1$) и ферромагнитные — материалы, у к-рых μ значительно больше 1 и притом зависит от приложенного поля. Только последняя группа обладает сильно выраженными М. с. м.; обнаружить М. с. м. у диамагнетиков и парамагнетиков можно лишь при помощи чувствит. приборов. Большинство металлов парамагнитны.

МАГНИ́ТНЫЙ ЖЕЛЕЗНЯ́К, минерал, см. *Магнетит*.

МАГНИ́ТНЫЙ КАРОТТА́Ж, метод определения магнитных свойств горных пород при помощи приборов, опускаемых в буровую скважину. М. к. даёт возможность определять глубину залегания и мощность слоёв по различиям в их магнитной восприимчивости, обнаруживать наличие рудных залежей и т. п.

МАГНИ́ТНЫЙ КЛА́ПАН, газовый, пневматич., паровой или гидравлич. запорный или регулирующий орган, снабжённый электромагнитным приводом. Применяется в системах дистанционного и автоматич. управления различными энергетич., промышленными и транспортными установками.

МАГНИ́ТНЫЙ КОЛЧЕДА́Н, минерал, см. *Пирротин*.

МАГНИ́ТНЫЙ КРАН, грузоподъёмный кран с электромагнитом в качестве грузозахватного устройства.

МАГНИ́ТНЫЙ МОМЕ́НТ, величина, характеризующая намагниченность тел. М. м. определяется магнитное поле, окружающее тело, а также силы, к-рые действуют на тело во внешнем магнитном поле. Поскольку всякий электрич. ток создаёт магнитное поле, он обладает М. м., к-рый пропорционален произведению силы тока на площадь, охватываемую контуром проводника с током. М. м. единицы объёма тела, равный геометрич. сумме М. м. со-

ставляющих его частиц, наз. намагниченностью.

МАГНИ́ТНЫЙ ПО́ЛЮС, 1) область на поверхности намагниченного тела, где напряжённость магнитного поля наибольшая. В каждом магните различают сев. и юж. полюсы (не менее одного северного и одного южного). 2) Точка на земной поверхности, в к-рой магнитное наклонение равно 90°. См. *Полюсы магнитные.*

МАГНИ́ТНЫЙ ПУСКА́ТЕЛЬ (электромагнитный выключатель), коммутирующее устройство для пуска электродвигателей при дистанционном или автоматич. управлении, снабжённое электромагнитом.

МАГНИ́ТНЫЙ СЕПАРА́ТОР, аппарат с электромагнитным устройством для отделения сильномагнитных веществ от слабомагнитных или практически немагнитных, обычно сыпучих или полужидких. М. с. применяются для обогащения ферромагнитных руд (железных, кобальтовых, вольфрамовых и др.) путём отделения их от пустой породы; для извлечения стальных и чугунных предметов из подлежащих размолу и дроблению материалов (во избежание поломок дробильно-размольных устройств) и пр. Различают М. с. ленточные, барабанные, шкивные, дисковые и др.

МАГНИ́ТНЫЙ УСИЛИ́ТЕЛЬ, электромагнитный аппарат, в к-ром управление относительно большой мощностью переменного тока осуществляется малой мощностью постоянного тока. Состоит из ферромагнитного сердечника, на к-ром размещены обмотки переменного и постоянного тока.

МАГНИТОГО́РСК, город в Челябинской обл. РСФСР, на Урале, на р. Урал, ж.-д. станция. 146 т. ж. (1939). Один из крупнейших новых городов СССР, возникший в 1-й пятилетке в связи со строительством крупного металлургич. комбината имени И. В. Сталина (пущен в 1932). Комбинат работает на руде горы Магнитной и углях Кузнецкого и Карагандинского басс. З-ды металлоизделий, горного оборудования и др. Ин-ты горнометаллургич. и педагогич., 5 ср. спец. уч. заведений (1953).

МАГНИТО́ГРАФ, прибор для записи изменений элементов земного магнетизма — вариаций склонения, горизонтальной и вертикальной составляющих напряжённости магнитного поля Земли. См. *Земной магнетизм.*

МАГНИТОДВИ́ЖУЩАЯ СИ́ЛА, величина, применяемая для расчёта магнитных цепей, пропорциональна числу *ампер-витков.*

МАГНИТО́МЕТР, прибор для измерения напряжённости магнитного поля, гл. обр. магнитного поля Земли.

МАГНИТОМЕТРИ́ЧЕСКИЕ МЕ́ТОДЫ РАЗВЕ́ДКИ (магниторазведка), методы разведки полезных ископаемых, основанные на магнитных свойствах горных пород, к-рые, находясь в магнитном поле Земли, намагничиваются в различной мере и создают магнитные аномалии. См. *Аэромагнитная съёмка, Магнитный кароттаж.*

МАГНИТОМЕХАНИ́ЧЕСКИЕ ЯВЛЕ́НИЯ, намагничивание ферромагнитных тел вследствие только их вращения и возникновение вращения ферромагнитных тел при определённых условиях их намагничивания. В М. я. проявляется связь между механич. и магнитным состоянием вещества. См. *Барнетта эффект, Эйнштейна и де Гааза эффект.*

МАГНИТОО́ПТИКА, совокупность световых (оптич.) явлений, связанных с испусканием, распространением и поглощением света в телах, помещённых в магнитное поле. При этом наблюдаются расщепление *спектральных линий* на неск. новых линий (*Зеемана явление,* магнитное *двойное лучепреломление,* вращение плоскости *поляризации света* в магнитном поле и др.).

МАГНИТОСТРИКЦИО́ННЫЙ ВИБРА́ТОР, ферромагнитный (стальной) стержень, изменяющий свою длину (вибрирующий) под действием переменного магнитного поля (*магнитострикция*). Применяется для стабилизации частоты тока электронных генераторов (магнитострикционный стабилизатор), разделения частот при многократном использовании линий связи (магнитострикционный фильтр), выделения одной к.-л. частоты в телемеханике (магнитострикционное реле) и др.

МАГНИТОСТРИ́КЦИЯ, изменение формы и размеров тел (гл. обр. ферромагнетиков) при намагничивании. Обратное явление — изменение намагниченности тела при его деформации — наз. магнитоупругим эффектом. М. зависит от напряжённости поля. Удлинение тела при М. незначительно, оно обычно составляет стотысячные доли от первоначальной длины.

МАГНИТОТЕПЛОВЫ́Е ЯВЛЕ́НИЯ, выделение или поглощение тепла при намагничивании или размагничивании тела; М. я. особенно заметны у ферромагнетиков.

МАГНИТОФО́Н, электрич. аппарат для магнитной записи и воспроизведения звуков. Запись звука осуществляется на ферромагнитном материале методами *магнитной звукозаписи* посредством микрофона с электронным усилителем, преобразующим звук в переменный ток звуковой частоты, и электромагнита, намагничивающего движущийся звуконоситель. Звук воспроизводится с движущегося звуконосителя катушкой индуктивности с электронным усилителем, приводящим в действие громкоговоритель.

МАГНИТОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКИЙ ЭЛЕКТРОИЗМЕРИ́ТЕЛЬНЫЙ ПРИБО́Р, измерительное устройство с постоянным магнитом, в поле к-рого поворачивается на оси катушка, обтекаемая током, с укреплённой на ней стрелкой. М. э. п. имеет равномерную шкалу, пригоден только для измерения постоянного тока.

МАГНИТОЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОЕ РЕЛЕ́, электромагнитный аппарат для автоматич. управления электрич. цепью, состоящий из неподвижного постоянного магнита, катушки, обтекаемой током, и подвижной части — якоря с контактами. М. р. отличается высокой чувствительностью. Наиболее распространённым типом М. р. является т. н. поляризованное *реле,* широко применяемое в телеграфии.

МАГНИ́ЦКИЙ, Леонтий Филиппович (1669—1739), русский математик. Автор первого русского печатного курса математики «Арифметика, сиречь наука числительная» (1703), являющегося своего рода энциклопедией математич. знаний того времени.

МАГНИ́ЦКИЙ, Михаил Леонтьевич (1778—1855), крайний реакционер и мракобес. Назначенный попечителем Казанского учебного округа, разработал утверждённую Александром I инструкцию, обязывавшую ректора и профессоров обеспечить преподавание всех наук в университете в церковно-монархич. духе. М. увольнял и преследовал «неблагонадёжных» профессоров и студентов. В 1826 за растрату казённых средств М. был уволен в отставку. Редактировал в Ревеле журнал «Радуга», на страницах которого глумился над передовой русской культурой и проповедовал реакционные взгляды.

МАГНО́ЛИЯ, род древесных растений семейства магнолиевых, с крупными цветками. Ок. 60 видов в Восточной Азии и Северной Америке. В Советском Союзе разводятся на Ю. как декоративные деревья.

МА́ГНУС (1540—83), датский принц. Во время *Ливонской войны* М. был провозглашён Иваном IV королём Ливонии под верховной властью царя. Однако вскоре М. вступил в тайные сношения с польским королём Стефаном Баторием и перешёл на сторону *Речи Посполитой.*

МАГО́КИ-АТТАРИ́ (правильнее Магаки-Аттари), мечеть в Бухаре, выдающийся памятник ср.-век. архитектуры Узбекистана. Выстроена в 12 в.; перестроена в 1546—47 с сохранением прямоугольного плана арочно-купольного перекрытия на 6 столбах. Особенно интересен сохранившийся портал 12 в., украшенный резьбой по камню, терракоте, штукатурке и мозаикой из шлифованных кирпичиков двух оттенков.

МАГОМА́ЕВ, Муслим Магометович (1885—1937), советский композитор, заслуж. деятель иск-в Азерб. ССР. Автор оперы «Шах Исмаил» (1916, пост. 1919), первой азерб. советской оперы на революционный сюжет — «Нергиз» (1935) и симфонич. пьес: «На полях Азербайджана», «Тураджи» и др.

МАГОМЕ́ДОВ, Абдулла (1869—1937), кумыкский советский поэт, народный поэт Даг. АССР. В дореволюц. стихах выступал против самодержавия, социального неравенства, нац. гнёта. После Великой Октябрьской социалистической революции М. воспел жизнь нового, цветущего Дагестана (стихотв. «Дагестан», 1936, сб. стихов «Слушайте, о чем ведет речь старик», «Песни», 1940).

МАГОМЕ́Т, искажённая европейцами форма имени *Мухаммед*.

МАГО́Н (м а г у́ н а), беспалубное парусное судно небольших размеров, встречающееся у анатолийского побережья Чёрного моря.

МАГО́Н, карфагенский полководец, брат *Ганнибала.* Участвовал во 2-й Пунической войне 218—201 до н. э. С 215 по 206 до н.э. воевал в Испании. В 205 до н. э. двинулся в Италию, где был разбит римскими войсками.

МА́ГРИБ, название, данное ср.-век. арабскими географами и историками странам, расположенным к З. от Египта (совр. Ливия, Тунис, Алжир, Марокко); в арабск. яз. сохраняется поныне.

МАДАГАСКА́Р, остров в Индийском ок., к В. от Африки; вместе с близлежащими о-вами — колония Франции (с 1896). Площ. 590 т. *км*². Нас. 4369,5 т. ч. (1951), гл. обр. мальгаши. Адм. ц. — Тананариве; гл. порт — Таматаве. Большая часть поверхности — плато выс. 800—1500 *м*, над к-рым возвышаются отдельные столовые горы и вулканич. конусы выс. до 2880 *м*. На В. плато опускается двумя крутыми уступами к узкой береговой равнине; с З. к нему примыкают более низкие плато и прибрежные низменности. Климат нагорья умеренный, в остальной части жаркий, тропический. Атмосферные осадки обильны на С.-В. (до 3 000 *мм*) и скудны на Ю.-З. (менее 400 *мм*). Реки преим. многоводны, порожисты. Более влажная вост. половина М. покрыта вечнозелёными тропич. лесами; на З. преобладают саванны. Бо́льшая часть плато занята степями.

М.— аграрно-сырьевая база метрополии; преобладают земледелие и пастбищное скотоводство. Видное место занимают плантации и лесное х-во, продукция их предназначается для экспорта. Земли захвачены колонизаторами; на плантациях, рудниках и др. предприятиях применяется принудительный труд. Основные с.-х. культуры: продовольственные — рис, батат; экспортные— кофе, ваниль, эфирномасличные растения, сах. тростник. Поголовье кр. рог. скота 5900 т. (1951). Крупные разработки графита (17,5 тыс. *т* в 1951), слюды; добыча урановых руд. Рисоочистит., мясоконсервная, сахарная, кожев. пром-сть. Воен.-морская база — Диего-Суарес.

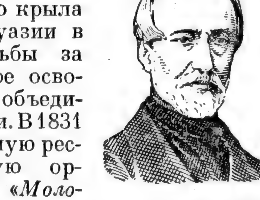
МАДАПОЛА́М (м а д е п о л а м), хл.-бум. ткань полотняного переплетения, выработанная из пряжи средних номеров. М. используется гл. обр. для женского, детского и постельного белья.

МАДЕ́ЙРА, группа о-вов вулканич. происхождения в Атлантическом ок. (самый крупный — о-в Мадейра); образует округ Португалии — Фуншал. Площ. 797 *км*². Нас. 267 т. ч. (1950). Адм. ц. — Фуншал. Развито виноградарство и виноделие (сорт мадера). Плантации сах. тростника. О-в Мадейра — известный климатич. курорт.

МАДЕ́ЙРА, река в Боливии и Бразилии, правый приток Амазонки. Дл. (от истока р. Маморе) 3230 *км*. Судоходна от устья до г. Порту-Велью.

МАДЕ́РА, крепкое виноградное вино с характерным вкусом и букетом, образующимся в результате длительной выдержки вина в бочках в искусственно нагреваемых помещениях или в остеклённых, нагреваемых солнцем камерах (мадеризация). М., выпускаемая в СССР, содержит спирта 18—19% (объёмных) и сахара 3—6%. Вино это издавна изготовляется на португ. о-ве Мадейра (откуда и его название).

МАДЗИ́НИ, Джузеппе (1805—72), один из крупнейших вождей и идеологов революц. республиканско-демократического крыла итал. буржуазии в период борьбы за национальное освобождение и объединение Италии. В 1831 основал тайную республиканскую организацию «*Молодая Италия*», к-рая подготовила ряд вооружённых восстаний против иноземных угнетателей. М. активно участвовал в революции 1848—49, возглавлял триумвират *Римской республики 1849*. Был тесно связан с Дж. *Гарибальди* и содействовал организации его героич. походов. Несмотря на бурж. ограниченность и крупные ошибки (особенно в крестьянском вопросе), М. сыграл значит. роль в борьбе за создание единого итал. нац. государства. Итал. народ хранит память о М. как о самоотверженном борце против иноземного гнёта, монархич. реакции и клерикального засилия, за единую независимую итальянскую республику.



МА́ДИЯ, масличное растение сем. сложноцветных, родом из Юж. Америки; даёт пищевое и технич. масло.

МАДЛЕ́НСКАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура конца палеолита; названа по пещере Ла-Мадлен (Франция). Распространена в Европе. Сходные культуры известны в Сибири. Характеризуется преобладанием изделий из кости и рога над кам. орудиями. Обществ. строй — матриархат. М. к. свойственны развитое иск-во реалистич. живописи на стенах пещер и резьба по кости.

МА́ДОНА, город, р. ц. Латв. ССР, ж.-д. станция. В районе — льнозавод.

МАДРА́С, город в Индии, важный порт у Бенгальского зал. Адм. центр шт. Мадрас. 1416 т. ж. (1951). Крупный ж.-д. узел. Один из центров хл.-бум. пром-сти; таб., кожев., цементные и др. предприятия. Грузооборот порта М. в 1949 — 1905 тыс. *т*. Ун-т.

МАДРА́С, штат на Ю.-В. Индии. Площ. 330,9 т. *км*². Нас. 56,9 млн. ч. (1951). В 1953 из сев. р-нов штата М. образован штат Андхра с центром в г. Карнул. Гл. города — Мадрас и Мадура. Бо́льшая часть населения занята в с. х-ве. Гл. культуры — рис, просо, хлопок, сах. тростник, земляной орех, пряности; имеются плантации чая, кофе, каучуконосов. В М. сосредоточена значит. фабрично-заводская пром-сть: текст. (ок. 2 млн. веретён и 7 т. станков) и пищевая. Добыча слюды, магнезита, марганцовой руды.

МАДРЕПО́РОВЫЕ КОРА́ЛЛЫ, отряд беспозвоночных животных класса коралловых полипов. Гл. обр. колониальные формы; размеры отдельных особей обычно от 1 *мм* до 3 *см* в поперечнике. Имеют массивный известковый скелет. Обитают в тропических океанич. водах. Принимают участие в образовании коралловых рифов и островов.

МАДРИГА́Л, небольшое муз.-поэтич. произведение, обычно любовно-лирич. содержания; первоначально одноголосная песня на итал. яз. М.

получил развитие в эпоху Раннего Возрождения (14 в.) в поэтич. творчестве Ф. Петрарки, Дж. Боккаччо, у композиторов П. Казелла, Ф. Ландино и др. (2-, 3-голосная песня). В эпоху Позднего Возрождения М.— многоголосная вокальная поэма, обычно для 4 или 5 голосов, с широкой свободой в выборе поэтической формы. Позднее М. был распространён как стихотворный жанр (в русской поэзии конца 18 — начала 19 вв.).

МАДРИ́Д, город, столица Испании. Расположен в центре Пиренейского п-ова. Политич., финансовый, торг.-транспортный и пром. центр страны. 1618 т. ж. (1950, по уточнённым данным), с пригородами. Развиты отрасли пищ. пром-сти, а также текст., кожев., швейная пром-сть. Имеется авиа- и автостроение, электротехнические, химические предприятия; военное производство. М. — крупный узел железных и шоссейных дорог, воздушных сообщений. Вблизи М. неск. аэродромов (Барахас и др.). Метрополитен. Ун-т, известный музей Прадо с собранием картин испан. и итал. художников, б. Королевская картинная галлерея.

МАДУ́РА, город на Ю. Индии, в шт. Мадрас. 361,7 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Хл.-бум. промышленность.

МАДУ́РА, остров в Тихом ок., у сев.-вост. побережья о-ва Ява. Входит в состав Индонезии. Площ. 4,6 т. *км*², вместе с соседними о-вами 5,5 т. *км*². Нас. 1,8 млн. ч. (1949). Гл. город — Памекасан. Плантации табака и кокосовых пальм, произ-во кукурузы, риса. Добыча морской соли и нефти. Рыболовство.

МА́ДХИЯ-БХАРАТ, штат (союз княжеств) в центр. части Индии. Площ. 120,9 т. *км*². Нас. 7,9 млн. ч. (1951). Адм. ц.— Гвалиор (Лашкар). Отсталый аграрный р-н. Крестьяне находятся в кабале у помещиков. Обрабатывается менее $^1/_3$ всей площади. Выращивают пшеницу, джовар, рис, хлопок, сах. тростник. Хл.-бум. пром-сть, маслобойные, сах. з-ды. Кустарное производство художеств. тканей.

МА́ДХИЯ-ПРАДЕ́Ш, штат в центр. части Индии. Площ. 337,4 т. *км*². Нас. 21,3 млн. ч. (1951). Гл. города — Нагпур (адм. ц.), Джаббалпур. Большие лесные массивы. Осн. занятие населения — с. х-во. Землёй владеют помещики; крестьяне — бесправные арендаторы-издольщики. Сеют рис, джовар, масличные, хлопок. В М.-П. расположен важнейший в Индии район добычи марганцовой руды (Нагпур, Бандара и др.), идущей на экспорт. Залежи железной руды, боксита. Добыча угля. Хлопкоочистит. и хл.-бум. фабрики; крупнейший центр хл.-бум. пром-сти — Нагпур.

МАДЬЯ́РЫ, самоназвание *венгров.*

МАЁВКА, в дореволюционной России нелегальное загородное собрание трудящихся или демонстрация в день международного пролетарского праздника — Первое Мая.

МАЖАНДИ́, Франсуа (1783—1855), франц. физиолог, один из основоположников экспериментального метода в физиологии, член Парижской академии наук. Известен исследованиями центральной нервной системы; им установлен закон (т. н. закон Белла — Мажанди) об эффекторном характере нервных импульсов в передних корешках спинного мозга и рецепторном характере их в задних корешках. Изучал также физико-химич. процессы в животном организме.

МАЖА́РА (м а д ж а р а), в Крыму и на Сев. Кавказе длинная телега с решёткой из палок по бокам, обычно запрягаемая парой лошадей или волов.

МАЖВИ́ДАС, Мартин (ум. 1563), деятель литов. культуры сер. 16 в. Перевёл на литов. яз. катехизис. Это была первая книга, напечатанная на литов. яз. (1547).

МАЖЕ́ЙКЯЙ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Льнозавод; обувная ф-ка.

«МАЖИНО́ ЛИ́НИЯ», система франц. укреплений на границах с Бельгией, Люксембургом и Германией, состоящая из ряда укреплённых районов (УР), секторов и оборонит. участков с долговрем. фортификац. сооружениями. Построена в 1929—34 и названа по имени воен. министра Франции А. Мажино. «М. л.» не остановила гитлеровского вторжения во Францию во время 2-й мировой войны 1939—45. Нем.-фашистские войска обошли «М. л.» с С. через Бельгию. В 1950 франц. правительство приступило к восстановлению «М. л.».

МАЖО́Р (муз.), *лад,* устойчивые звуки к-рого (I, III и V ступени) образуют большое (мажорное) трезвучие. Основной вид — натуральный М. (ионийский лад). Выразит. возможности М. используются для передачи в музыке главным образом светлых бодрых настроений (отсюда выражение «мажорный» — бодрый, радостный). Другое наименование М.— dur (лат. — твёрдый). См. также *Минор.*

МАЖОРДО́М, см. *Майордом.*

МАЖОРИТА́РНАЯ СИСТЕ́МА ПРЕДСТАВИ́ТЕЛЬСТВА, в бурж. гос. праве система организации и определения результатов выборов в представительные органы, при к-рой избранным считается кандидат (или список кандидатов), получивший большинство голосов. М. с. п. в сочетании с искусственным разделением страны на избират. округа (вопреки существующему адм. делению) носит реакц. характер, обеспечивая правящим кликам монополистич. капитала проведение в представит. учреждения своих кандидатов и урезывая любыми путями представительство трудящегося большинства. В ряде стран (Англия) при М. с. п. для избрания не требуется абсолютного большинства (т. е. больше половины) поданных голосов. При такой системе, особенно если имеется 3 и более партий, полностью нарушается воля избирателей. Так, в Англии в 1922 консерваторы, собравшие 5 880 т. голосов из общего числа 14 475 т. голосов, получили в палате общин 336 мест из 602.

МАЗА́ЕВСКАЯ ОВЦА́, тонкорунная порода овец (меринос), созданная в 19 в. русским овцеводом Мазаевым. М. о. давала шерсть хорошего качества, но отличалась ослабленной конституцией из-за одностороннего подбора по шёрстной продукции. В СССР исчезла в результате скрещивания и замены более продуктивными тонкорунными породами овец.

МАЗАНДЕРА́Н, провинция на С. Ирана, у Каспийского м. Гл. города — Сари и Бабольсер, порт — Бендер-Шах. Площ. ок. 12 т. *км*². Нас. ок. 500 т. ч. Хлопок, рис, цитрусовые; шелководство, рыболовство. Текст. пром-сть.

МАЗАНЬЕ́ЛЛО (Томазо Аньелло) (1623—47), итал. рыбак, вождь народного восстания в Неаполе в 1647, направленного гл. обр. против испан. господства. Был провозглашён восставшими правителем Неаполя, создал народную армию. Погиб от руки убийцы, подосланного испан. вицекоролём.

МАЗАРИ́НИ, Джулио (1602—61), франц. политич. деятель периода абсолютизма, кардинал. Правитель в начале царствования Людовика XIV — в 1643—61. Вёл борьбу с *фрондой.* Значительно увеличил налоговый гнёт, жестоко подавлял народные движения.

МАЗА́РИ-ШЕРИ́Ф, селение в Тадж. ССР, в к-ром сохранился мавзолей Мухаммеда Башшара — значит. произведение среднеазиатского зодчества (построен, возможно, в 12 в., дата перестройки 1342—43). Портал мавзолея украшен прекрасной резной терракотой (частично поливной); фасад облицован терракотовыми и майоликовыми плитками.

МАЗА́ЧЧО (наст. имя — Т о м м а з о д и Д ж о в а н н и д и С и м о н е Г в и д и; 1401—28), выдающийся итал. живописец эпохи Возрождения, родоначальник реалистич. флорен-

тинской живописи 15 в. В своих произведениях, решительно порвав с традициями средневековья, перешёл к правдивому изображению человека; религ. композиции М. наполнял жизненным реалистич. содержанием. Гл. работы — роспись капеллы Бранкаччи в церкви Санта-Мария дель Кармине во Флоренции.

МАЗДАЙЗМ, религия древнего Азербайджана и Мидии; основа М.— культ «доброго» божества Мазды.

МАЗДАКИ́ТСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, народное (преим. крестьянское) антифеод. восстание в Персии в 488—528/529, получившее название по имени руководителя движения—Маздака.

МАЗЕ́ПА, Иван Степанович (1644—1709), гетман Украины 1687—1709. Изменник укр. народа. Вёл предательскую политику по отношению к России и Украине в пользу панской Польши; во время вторжения шведов в Россию (1708) перешёл на их сторону. После Полтавской битвы (1709) бежал вместе с *Карлом XII* в Бендеры и потом в Турцию.

МА́ЗСАЛАЦА, город в Руиенском р-не Латв. ССР, на р. Салаца, в 23 *км* от ж.-д. станции Руиена. Текстильная ф-ка, маслозавод.

МАЗУ́РКА, польский народный танец. Счёт на 3. Характерны резкие ритмич. акценты. В 19 в. пользовалась большой популярностью во всех европ. странах как бальный танец. Глубокую поэтичность народных тем М. раскрыл в своих М. для фп. Ф. Шопен. Замечательные образцы М. в русской музыке создали М. И. Глинка и П. И. Чайковский.

МАЗУ́РСКИЕ ОЗЁРА, группа озёр ледникового происхождения на С.-В. Польши. Общая площадь 317 $км^2$. Наиболее значит. озёра: Снярдвы (122 $км^2$) и Мамры (104 $км^2$). Образуют цепь водоёмов, сообщающихся протоками. Сток в рр. Висла и Преголя. Судоходство. Рыболовство.

МАЗУ́Т, остаток после отгонки из нефти бензина, керосина, газойля и частично масел. М.— густая жидкость тёмного цвета. Плотн. 0,90—0,96 $г/см^3$. Теплопроизводительность ок. 10 800 *ккал/кг*. Применяется как сырьё для крекинга, как котельное топливо, для получения смазочных масел.

МАЗУ́ЧЧО, Гуардати, итал. писатель 15 в., автор сб. «Новеллино» (1476), состоящего из 50 новелл главным образом антиклерикального содержания.

МАИЕ́ВСКИЙ, Николай Владимирович (1823—92), выдающийся русский учёный в области механики и теории огнестрельного оружия, генерал от артиллерии, чл.-корр. Петербургской академии наук. Основатель русской школы *баллистики*. Создал впервые в мире научно обоснованную теорию стрельбы продолговатыми снарядами из нарезных орудий. Впервые (1882) указал, что сопротивление воздуха зависит от отношения скорости снаряда к скорости распространения звука. Автор классич. труда «Курс внешней балистики» (1870).

МАИС, одно из названий кукурузы.

МАЙ, пятый месяц календарного года, последний месяц весны; название получил (предположительно) по имени римской богини Майи, матери Меркурия и Юпитера.

МАЙА́МИ, город на Ю.-В. США, в шт. Флорида, на берегу Атлантического ок. 249 т. ж. (1950). Порт. Самолётостроение, произ-во красителей, таб. изделий, предметов роскоши. Курорт амер. буржуазии. Ун-т. Военно-морская и воздушная база.

МАЙДА́Н, 1) на юго-востоке и юге СССР — сельская площадь, преимущественно рыночная. 2) (Устар.) лесная смолокурня, лесной завод для выгонки дёгтя, производства поташа и т. п. 3) В археологии — особый вид курганов (устар.).

МАЙДА́НЕК, один из нем.-фашистских лагерей смерти. Был создан в 1940 вблизи г. Люблин (Польша). Ликвидирован Советской Армией-освободительницей в июле 1944. За время существования М. в нём было истреблено ок. $1^1/_2$ млн. чел.

МА́ЙДЗУРУ, город в Японии, на о-ве Хонсю, порт у зал. Вакаса. 92 т. ж. (1950). Судостроение, текст. ф-ки. Вблизи — воен.-мор. база Симмайдзуру.

МАЙЕ́ННА, департамент на С.-З. Франции. Площ. 5,2 т. $км^2$. Нас. 264 т. ж. (1952). Адм. центр — Лаваль. Возделываются зерновые, картофель, овощи. Развиты скотоводство, плодоводство. Незначит. добыча антрацита, стройматериалов. Предприятия лёгкой пром-сти.

МА́ЙЕР, Юлиус Роберт (1814—1878), выдающийся нем. физик, по образованию врач. Одним из первых сформулировал (в нач. 1840-х гг.) закон превращения и сохранения энергии. Вычислил механич. эквивалент тепловой энергии.

МА́ЙЕРОВА, Мария (р. 1882), чеш. писательница, коммунистка. В своих произв. «Красные цветы» (1912), «Повести из пекла» (1912), «Площадь республики» (1914), «Прекраснейший мир» (1923) и др. рисует жизнь народа и растущее рабочее движение в Чехии. Лучший роман «Сирена» (1935) содержит реалистич. картину этапов революц. борьбы чеш. пролетариата за 75 лет; «Шахтерская баллада» (1938) продолжает повествование о положении рабочих в условиях чехословацкой бурж. республики между двумя мировыми войнами. После 2-й мировой войны М. писала рассказы и очерки о строительстве демократич. Чехословакии («Путь молнии», 1951). Посетив СССР, она написала очерки о Советской стране («Десять тысяч километров над Советским Союзом», 1948). М.— активный борец за мир.

МА́ЙКЕЛЬСОН, Альберт Абрахам (1852—1931), амер. физик. Осуществил измерения скорости света. Создал совершенный тип интерферометра (см. *Майкельсона интерферометр*), с помощью к-рого произвёл сравнение эталона метра с длиной световой волны, а также *Майкельсона опыт*.

МА́ЙКЕЛЬСОНА ИНТЕРФЕРО́МЕТР, прибор, основанный на интерференции света, в к-ром луч света разбивается на 2 луча, пробегающих разные оптич. пути и потом вновь собирающихся в один луч. М. и. позволяет обнаруживать ничтожные изменения в разности хода двух лучей. М. и. был использован в *Майкельсона опыте*.

МА́ЙКЕЛЬСОНА О́ПЫТ, опыт, имевший целью измерить зависимость скорости света от скорости движения его источника и тем самым оптич. средствами определить скорость движения Земли по отношению к гипотетич. абсолютно неподвижной мировой среде — *эфиру*. Если свет распространяется в неподвижном эфире, то по отношению к движущейся сквозь эфир Земле скорость светового луча, идущего по направлению движения Земли, должна быть меньше, чем скорость луча, распространяющегося в перпендикулярном направлении. В М. о. сравнивались световые лучи, распространявшиеся вдоль разных плеч интерферометра Майкельсона (см. *Майкельсона интерферометр*). М. о. впервые был поставлен амер. физиком А. *Майкельсоном* в 1881 и неоднократно повторялся. М. о. дал отрицательный результат. Это служит доказательством постоянства скорости света в любой инерциально движущейся материальной системе, независимо от её скорости. Отрицательный результат М. о. послужил одной из причин отказа от гипотезы о существовании эфира как мировой неподвижной среды (см. *Относительности теория*).

МА́ЙКИ, род жуков сем. нарывников. Длина тела до 6 *см*. Ок. 130 видов; распространены широко

(отсутствуют лишь в Австралии и Юж. Америке); в СССР — 51 вид. Иногда повреждают всходы полевых культур (нек-рых злаков).

МА́ЙКОВ, Аполлон Николаевич (1821—97), русский поэт. Лучшие его стихи посвящены природе («Сенокос», «Летний дождь», «Весна! Выставляется первая рама» и др.). Ряд стихотворений М. навеян др.-греч. и римской мифологией. В 50—60-е гг. М., примыкавший к реакц. лагерю защитников «чистого искусства», выступал против революц. демократич. поэзии.

МА́ЙКОВ, Валериан Николаевич (1823—47), русский критик и публицист. Был близок к кружку М. В. *Петрашевского*. В своих статьях («А. В. Кольцов», «Вальтер Скотт.— Загоскин», «Н. В. Гоголь» и др.) выступал как сторонник реализма, не признавая, однако, связи лит-ры с обществ.-политич. борьбой.

МА́ЙКОВ, Василий Иванович (1728—78), русский поэт. Автор басен, сатир, поэм («Елисей, или Раздраженный Вакх», 1771, и др.). Пародируя в них античную мифологию, М. остро высмеивал взяточничество, казнокрадство, судебный произвол.

МАЙКО́П, город, центр Адыгейской авт. обл. в составе Краснодарского края РСФСР, ж.-д. станция. 67,3 т. ж. (1939). Завод дубильных экстрактов, лесо-мебельный комбинат, 2 станкостроит. з-да. Крупный плодоконсервный, маслобойный з-ды, макаронная ф-ка и др. предприятия пищевой пром-сти. Педагогич. ин-т, с.-х. и лесной техникумы, педучилище.

МАЙКО́ПСКИЙ КУРГА́Н, курган конца 3-го тысячелетия до н. э. в г. Майкоп на Кубани; раскопан русским археологом Н. И. Веселовским в 1897. Содержал погребение племенного вождя и двух его жён. Найденные при покойных сосуды из золота и серебра, украшения из бирюзы и лазури указывают на древнейшие культурные связи с Востоком.

МАЙКО́ПСКИЙ НЕФТЯНО́Й РАЙО́Н, один из важных нефтяных районов СССР в Краснодарском крае РСФСР, к Ю.-З. от Майкопа. Центр — г. Хадыженск. Пром. добыча нефти начата в 1909. За годы Советской власти добыча нефти выросла в неск. раз.

МАЙМАЧЕ́Н, город в Монгольской Народной Республике. См. *Алтан-Булак.*

МАЙН, река в Германии, прав. приток Рейна. Дл. 524 *км*; судох. на 393 *км*. М. соединён каналом Людвига с р. Альтмюль (лев. приток Дуная). На М. — г. Франкфурт.

МАЙН РИД, Томас (1818—83), англ. писатель. См. *Рид* Томас Майн.

МА́ЙНИК, род невысоких многолетних растений сем. лилейных. Растёт в лесах Европы, Азии (Сибирь) и Сев. Америки.

МА́ЙНЦ, город на Ю.-З. Германии, в земле Рейнланд-Пфальц, порт у впадения р. Майн в Рейн. 88,3 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Авто-, судо-, вагоностроение, лёгкая, пищ. пром-сть.

МАЙО́ЛИКА, изделия из обожжённой глины с пористым цветным черепком, покрытые глазурью. М. применяется в прикладном иск-ве, скульптуре и архитектуре (украшение внутренних и внешних стен зданий).

МАЙОНЕ́З, 1) густой соус из стёртых яичных желтков, растительного масла, уксуса и пряностей; 2) холодное кушанье из рыбы, птицы или дичи с этим соусом.

МАЙО́Р, офицерское звание в Советской Армии, установленное 22 сент. 1935. Соответствует званию капитана 3-го ранга в Военно-Морском Флоте СССР. Чин М. существует в большинстве совр. иностр. армий.

МАЙОРА́Н, многолетний кустарник сем. губоцветных. В СССР возделывается как однолетнее (в культуре) эфирномасличное, пряное и лекарств. растение (на Украине, в средней и юж. частях РСФСР, в Литов. ССР).

МАЙОРА́Т, распространённый при феодализме порядок нераздельного наследования недвижимого имущества старшим в семье или роде. Сохранился в Англии.

МАЙОРДО́М (мажордом), 1) высшее должностное лицо во франкском гос-ве при *Меровингах* (конец 5 — середина 8 вв.); с середины 7 в. М. стали фактическими правителями государства. Майордом *Пипин Короткий* сверг в 751 последнего меровингского короля и объявил себя королём, положив начало новой династии *Каролингов.* 2) Дворецкий, старший лакей в дворянских и бурж. домах.

МАЙО́РКА, остров в Средиземном м., в группе Балеарских о-вов. См. *Мальорка.*

МАЙОТЕ́НЫ («молотобойцы»), участники восстания ремесленников и бедноты Парижа в 1382, к-рое было вызвано ростом налогового гнёта.

МАЙРО́НИС (псевд.; наст. фамилия и имя — Мачюлис, Ионас; 1862—1932), видный литов. поэт, представитель бурж.-национального движения. Автор сб. стихов «Весенние голоса» (1895), поэм «Молодая Литва» (1907), «Магде из Расяйная» (1909), «Наши горести» (1920). М. идеализировал литов. бурж. интеллигенцию, видя в ней основную силу в нац.-освободительном движении. В лучших стихах отразил тяжёлую жизнь литовского народа. Автор драм «Смерть Кейстута» (1921), «Витовт у крестоносцев» (1930), «Витовт-король» (1930).

МА́ЙСКИЙ ЖУК (майский хрущ), название 2 видов жуков (восточный М. ж. и западный М. ж.). Дл. тела 22—29 *мм*. Распространены в Европе и Азии. Вредители леса — жуки питаются листьями деревьев, личинки объедают корни (живут в почве 4—5 лет).

МАЙСУ́Р, штат (княжество) на Ю. Индии. Площ. 76,4 т. $км^2$. 9,1 млн. ж. (1951). Адм. ц. — Бангалур. Посевы риса, проса, сах. тростника, хлопка, плантации кофе; шелководство. Добыча золота (Коларские прииски), хромитов, жел. руды; текст., металлургич., авиасборочные предприятия.

МАЙСУ́Р, город в княжестве Майсур в Индии. 151 т. ж. (1941). Ж.-д. узел. Хл.-бум., шелкообр. пром-сть.

МАЙЦЕ́НА, сушёная кукурузная мязга; побочный продукт, получаемый при переработке кукурузы в крахмал. Используется обычно как корм для кр. рог. скота.

МА́ЙЯ, группа родственных по языку индейских племён и народностей на терр. Мексики, Гватемалы, Гондураса. Численность — ок. 2 млн. ч. (1947). С первых веков н. э. до 16 в. у М. существовала высокоразвитая культура (иероглифич. письмо, монументальная каменная архитектура), разрушенная испан. завоевателями. Совр. М.— малоимущие крестьяне, живущие натуральным хозяйством (особенно в Гватемале); рабочие промышленных предприятий и батраки на плантациях крупных помещиков.

МАК, род однолетних или многолетних растений сем. маковых; известно более 100 видов, распространённых гл. обр. в умеренной зоне Сев. полушария. Различают: 1) группу масличных сортов, разводимых для получения семян, к-рые содержат 48—50% жирного масла; 2) группу опийных сортов, разводимых для получения из незрелых коробочек млечного сока (опия). В СССР масличный М. возделывается на Украине, в Татарской, Башкирской АССР, в Поволжье; опийный М.— в Киргизской, Казахской ССР и др. Семена масличного М. применяются в кондитерском произ-ве, масло имеет пищевое и технич. назначение, опий используется в медицине. Нек-рые виды М., особенно с махровыми цветами, разводят как декоративные.

МАКА́КИ, род узконосых обезьян подсем. мартышковых. Дл. тела до 60 *см*. Хвост у одних видов М. относительно длинный, у других — короткий или отсутствует (магот). Большинство видов М. распространено в Юж. и Юго-Вост. Азии, один вид (магот) — в Сев. Африке и на скале

Гибралтар (Юго-Зап. Европа). Часто содержатся в неволе.

МАКА́М, лад (система взаимосвязей звуков) в профессиональной музыке арабов и иранцев. См. также *Маком, Мугам.*

МАКА́МЫ, повествовательный жанр арабской лит-ры, возникший в 10 в. (стихотворные «плутовские новеллы»).

МА́КАНЫЕ ИЗДЕ́ЛИЯ, резиновые изделия, изготовляемые маканием форм (фарфоровых, стеклянных) в латексные смеси, препараты латекса или в резиновый клей с последующей просушкой и вулканизацией полученной плёнки в горячей воде, воздухе или обработкой парами однохлористой серы. Получаемые этим способом резиновые изделия (перчатки, соски и т. д.) не имеют шва.

МАКА́О (А о м ы н ь), территория в Юж. Китае, на побережье Южно-Китайского м., в устье р. Сицзян; охватывает п-ов Макао и прилегающие о-ва Таипа и Колоане (Колован). Владение Португалии. Площ. ок. 16 *км*². Нас. 187,7 т. ч. (1950). Адм. ц. и порт — Макао. Транзитная торговля.

МАКА́О, азартная карточная игра (название предположительно от португальской колонии Макао).

МАКА́РЕНКО, Антон Семёнович (1888—1939), выдающийся советский педагог и писатель. Опираясь на накопленный им педагогич. опыт, М. разработал и научно обосновал методику воспитательной работы с детьми в условиях социалистического общества. Основная её идея — воспитание советских детей через коллектив. Важнейшие произведения М.: «Марш тридцатого года» (1932), «Педагогическая поэма» (1933—35), «Книга для родителей» (1937), «Флаги на башнях» (1938), «Лекции о воспитании детей» (1937). Произведения М. раскрывают воспитательную силу социалистического труда и коллектива.

МАКА́РИЙ (1482—1563), архиепископ новгородский (с 1526), с 1542 — митрополит московский. Воспитатель Ивана IV; играл видную роль в управлении гос-вом. Инициатор созыва *Стоглавого собора* (1551). Сыграл значит. роль в развитии культуры Руси 16 в., в т. ч. в организации книгопечатания.

МАКА́РОВ, город, р. ц. Сахалинской обл. РСФСР, на вост. берегу о-ва Сахалин, ж.-д. станция. Целлюлозно-бумажный комбинат, спиртовой и рыбный з-ды.

МАКА́РОВ, Степан Осипович (1848—1904), выдающийся русский флотоводец и учёный, вице-адмирал. Исследователь Тихого и Северного Ледовитого океанов. Совершил два кругосветных плавания, ознаменованных важнейшими научными открытиями. Автор многочисл. научных трудов по морскому делу, кораблестроению, гидрографии, географии и др. Отважный командир боевого парохода «Константин» во время русско-турецкой войны 1877—78, на котором М. впервые применил минные катера для атак против броненосных (турецких) кораблей и положил этим начало созданию миноносного флота в России. Проектировал первый в мире мощный ледокол «Ермак» и руководил его постройкой. Изобрёл бронебойный наконечник для арт. снарядов. В русско-японскую войну 1904—05, командуя Тихоокеанским флотом, погиб на броненосце «Петропавловск», подорвавшемся на минной банке 31 марта (13 апр.) 1904.

МАКА́РОВА, Тамара Фёдоровна (р. 1907), советская киноактриса, нар. артистка СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Снимается в кино с 1927. Среди лучших ролей М.: Охрименко — «Семеро смелых», Наташа Соловьёва — «Комсомольск», Светлана — «Великое зарево», Аграфена Шумилина — «Учитель», и др.

МАКАРОНИ́ЧЕСКАЯ ПОЭ́ЗИЯ, вид шуточной поэзии, в к-рой стихотворный текст пересыпан словами иностр. языка. Зародилась в Италии в эпоху Возрождения как пародия на испорченную латынь. Речь дворян-«французоманов» пародирована в поэме И. П. Мятлева «Сенсации и замечания госпожи Курдюковой за границею, дан л'этранже» (3 тт., 1840—1844).

МАКАРО́ННАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пищевой пром-сти, вырабатывающая различные макаронные изделия: макароны, рожки, вермишель, лапшу и т. д. В СССР накануне 1-й пятилетки (1927) М. п. выработала макаронных изделий в 2 с лишним раза больше, чем в 1913. В годы первых двух пятилеток были реконструированы старые и построены новые крупные макаронные ф-ки. В 1940 произ-во макаронных изделий в СССР увеличилось по сравнению с 1928 в 6 раз. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (октябрь 1953) намечено увеличить в 1955 выработку макаронных изделий по сравнению с 1950 в 2,3 раза.

МАКАРО́ННЫЕ ИЗДЕ́ЛИЯ, пищевые продукты из отформованного и высушенного до 13% влажности пресного пшеничного теста (макароны, рожки, вермишель, лапша, суповые засыпки и пр.). М. и. питательны, хорошо сохраняются, быстро и просто приготовляются в пищу. Для М. и. в СССР употребляется мука высшего и 1-го сортов и крупчатка.

МАКА́РТУР, Дуглас (р. 1880), амер. генерал, принадлежит к наиболее агрессивной части амер. военщины. В 1941—45 — командующий вооруж. силами США на Дальнем Востоке. В 1945 назначен командующим оккупац. войсками в Японии; проводил политику ремилитаризации Японии и превращения её в колонию США и в воен. базу для агрессии против СССР и Китайской Народной Республики. Был одним из главных организаторов амер. агрессии против Корейской Народно-Демократической Республики и Китайской Народной Республики, начатой в июне 1950. В результате поражений амер. войск в Корее был в 1951 снят со всех командных постов на Дальнем Востоке.

МАКА́РЬЕВ, город, р. ц. Костромской обл. РСФСР, на р. Унжа. Педагогич. училище. В р-не — лесная пром-сть.

МАКА́ССАР, город в Индонезии, гл. торговый центр и порт на о-ве Целебес. Св. 90 т. ж. Вывоз копры, сахара, лесоматериалов, кофе, пряностей.

МАКАССА́РСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив между о-вами Борнео и Целебес. Дл. ок. 500 *км*, шир. ок. 200 *км*. В проливе многочисленные коралловые рифы. Порты — Баликпапан (Борнео), Макассар (Целебес).

МА́КВИС (м а к и я), формация ксерофитных жестколистных вечнозелёных кустарников и невысоких деревьев. М. характерен для Средиземноморья; часто непроходим.

МАКДО́НАЛЬД, Джемс Рамсей (1866—1937), англ. реакц. политич. деятель, один из основателей и лидеров лейбористской партии. В 1924 и в 1929—31 — премьер-министр лейбористских правительств. В 1931—35 М. возглавлял т. н. «национальное правительство», в к-ром руководящую роль играли консерваторы.

МАК-ДО́УЭЛЛ, Эдуард (1861—1908), амер. композитор и пианист. Автор симфонич. произведений (в т. ч. «2-й Индейской сюиты», 1897), сонат для фп. (в т. ч. «Кельтской», «Норвежской»), романсов и др. соч.

МАКЕДО́НИЯ, историческая область в центральной части Балкан-

ского п-ова; составляет южную часть Югославии, северо-восточную часть Греции и юго-западную часть Болгарии. В 6—нач. 7 вв. М. была заселена слав. племенами. В конце 14 в. попала под тур. иго. Гнёт тур. ассимиляторов привёл к резкому хоз. и культурному упадку М. После русско-турецкой войны 1877—78 Россия добилась включения М. в состав создавшегося Болгарского гос-ва. Однако *Берлинский трактат 1878* возвратил М. под власть Турции. Обострявшиеся классовые, нац. и религ. противоречия между македонцами и тур. феодалами вызвали в конце 19— нач. 20 вв. широкое нац.-освободит. движение в М. В результате Балканских войн 1912—13 М. была освобождена от тур. ига, но подверглась разделу между Грецией, Сербией и Болгарией. В период 2-й мировой войны 1939—45 македонский народ, вдохновляемый героич. борьбой Советского Союза, упорно боролся против итало-германских фашистских захватчиков и их ставленников. После 2-й мировой войны только в Народной Республике Болгарии созданы условия для свободного политического, хозяйственного и культурного развития македонцев.

МАКЕДО́НИЯ, республика в составе Югославии, часть историч. области Македония. Расположена на Ю. страны. Площ. 26,5 т. *км*². Нас. 1,2 млн. ч. (1950). Гл. город — Скопле. М.— одна из наиболее экономически отсталых областей страны; гл. отрасль х-ва — земледелие (кукуруза, пшеница, табак). Садоводство и виноградарство. Разведение коз и овец. Пром-сть развита слабо. Крупная добыча хромита (вблизи Скопле). Территорию М. пересекает ж. д. Белград — Салоники.

МАКЕДО́НИЯ ДРЕ́ВНЯЯ, в древности страна, расположенная на Балканском п-ове. При *Филиппе II*, 359—336 до н. э., было завершено формирование македонской монархии; в 338 до н. э. М. д. установила свою гегемонию над греч. гос-вами. Сын Филиппа — *Александр Македонский* осуществил поход против Персии, результатом к-рого явился разгром персидской державы и образование огромной империи Александра. После распада последней М. д. представляла собой эллинистич. монархию (см. *Эллинизм*). Она была завоёвана впоследствии римлянами и в 148 до н. э. превращена в римскую провинцию. Дальнейшую историю см. в ст. *Македония* (историческая область).

МАКЕДО́НСКАЯ ДИНА́СТИЯ, императорская династия в Византии в 867—1057. Основатель М. д.— Василий I (867—886) — выходец из Македонии. М. д. правила в период становления феод. отношений в Византии. При М. д. произошло сближение Византии с Русью.

МАКЕДО́НЦЫ, народ, осн. население историч. области Македония, вошедшей в состав Югославии, Греции и Болгарии. Численность — ок. 1,5 млн. ч. Язык — южнослав. группы.

МАКЕ́ЕВКА, город, р. ц. Сталинской обл. УССР (Донбасс), ж.-д. станция. В 1926 было 79 т. ж., а в 1939— 240 т. ж. Крупный металлургич. завод имени С. М. Кирова. З-ды трубо-литейный и др. Добыча угля. Металлургич. и строит. техникумы, педучилище.

МАКЕ́НЗИ, река в Канаде. Длина ок. 1700 *км*, вместе с Пис-Ривер (от истоков р. Финлей) 4 045 *км*. Вытекает из Большого Невольничьего оз., впадает в море Бофорта (Сев. Ледовитый ок.), образуя дельту. Судоходна на 2 079 *км*.

МАКЕ́НЗИ, Александр (1764—1820), английский путешественник. В 1789 первым из европейцев проплыл по р. Невольничьей, Большому Невольничьему оз. и реке, названной его именем; в 1793 первым пересек Канаду с В. на З.

МАКЕ́Т, уменьшенная модель существующих или проектируемых зданий, помещений, оборудования, установок, машин и т. п.

МАКЕ́Т, в полиграфии — предварительный образец книги или журнала, изготовляемый в издательстве для точного размещения текстового и иллюстрац. материала; пробный экземпляр книги или переплёта её, изготовляемый в типографии до начала выпуска всего тиража.

МАКЕ́Т, в театре — проект (или воспроизведение) в небольших масштабах декорац. оформления спектакля, иногда с фигурками действующих лиц.

МАКЕ́ТНАЯ КИНОСЪЁМКА, киносъёмка, при к-рой реальные предметы или обычные кинодекорации заменены *макетами*, представляющими эти объекты в пропорционально уменьшенном виде. М. к. позволяет значительно ускорить и удешевить съёмочные работы при полном сохранении художеств. эффекта киносъёмки. Является одним из методов комбинированной киносъёмки.

МАКИ́, одно из названий франц. партизан, боровшихся против гитлеровских захватчиков, оккупировавших Францию в 1940—44, во время 2-й мировой войны 1939—45; название дано по наименованию зарослей вечнозелёных кустарников, в к-рых зачастую скрывались партизаны.

МА́КИ ЛЕТУ́ЧИЙ (кагуан), млекопитающее животное отр. шерстокрылов. Дл. тела ок. 50 *см*, дл. хвоста ок. 10 *см*. Характерная особенность — наличие летательной перепонки на боках тела от шеи до хвоста. Распространён на Зондских, Молуккских, Филиппинских о-вах и на Малакке. Обитает в тропич. лесах. Объект промысла (используются мясо и шкурка).

МАКИАВЕ́ЛЛИ, Никколо ди Бернардо (1469—1527), итал. политич. деятель и историк, идеолог буржуазии, сторонник абсолютизма. В трактате «Князь» или «Государь» (1513, опубл. 1532) М. сформулировал теорию дипломатич. искусства и рекомендовал не считаться с обещаниями, с правилами морали, предпочитая их силе, ибо сила важнее закона. Макиавеллизм — синоним политики, не останавливающейся ни перед какими, даже преступными, средствами. Широко пропагандируется фашистами для оправдания открытой террористич. диктатуры империалистов. М. был и воен. писателем. На русский яз. переведено (1839) его «Военное искусство». Ф. Энгельс называет М. «первым достойным упоминания военным писателем нового времени».

МАКИ́НСК, город в Макинском р-не Акмолинской обл. Каз. ССР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

МАКИНТО́Ш, плащ из непромокаемой прорезиненной ткани.

МАККАВЕ́И (или Хасмонеи), иудейский жреческий род; в 142—40 до н. э. — правящая династия в рабовладельческом гос-ве Иудее.

МАККА́РЕНА — ВУ́ДА ЗАКО́Н (или «Акт 1950 года о внутренней безопасности»), реакц. закон в США, принятый в 1950 по предложению сенатора Маккарена и члена палаты представителей Вуда. Предусматривает целый ряд ограничительных и репрессивных мер против прогрессивных орг-ций, в особенности против компартии, и санкционирует фактич. запрещение их деятельности. Против М.— В. з. и др. антидемократич. законов ведут борьбу все прогрессивные силы США.

МАК-КИ́НЛИ, вершина в Аляскинском хр. на Аляске, высшая точка материка Сев. Америки. Выс. 6187 *м*. Крупные ледники.

МАК-КИ́СПОРТ, город в США, в шт. Пенсильвания, южнее г. Питсбург. 52 т. ж. (1950). Добыча кам. угля, металлургия.

МАК-КЛЮ́РА ПРОЛИ́В, пролив в зап. части Канадского Арктич. архипелага, между о-вами Банкса на Ю., Принс-Патрик и Мелвилл на С.В течение всего года покрыт льдами.

МА́КЛЕР, в капиталистич. странах посредник при совершении торг. и биржевых сделок.

МАКЛЮ́РА, род древесных растений сем. тутовых. Родина — Сев. Аме-

рика. В СССР разводится как декоративное растение на Ю. Древесина тяжёлая, гибкая, прочная, используется на токарные изделия.

МАК-МАГО́Н, Патрис Морис (1808—93), франц. реакц. политич. и воен. деятель, монархист. Во время франко-прусской войны 1870—71 позорно капитулировал во главе армии при Седане. Был главнокомандующим контрреволюц. армии версальцев, действовавшей против Парижской Коммуны 1871. В 1873—79 — президент Франции. Рост республиканского движения вынудил М.-М. выйти в отставку.

МА́КО, город на Ю.-В. Венгрии, близ границы с Румынией. Ж.-д. узел. 34 т. ж. (1949). Предприятия пищ. пром-сти, с.-х. машиностроение.

МАКО́ВСКИЙ, Владимир Егорович (1846—1920), выдающийся русский живописец-передвижник, автор реалистич. бытовых и историко-революционных картин. Его произведения отличаются мастерством передачи сцен народной жизни, яркостью типов. Ряд картин М. носит обличительный характер. Гл. произв.: «Осуждённый», «Крах банка», «На бульваре», «Вечеринка» и др. М.— крупный педагог.

МАКО́ВСКИЙ, Владимир Матвеевич (1870—1941), советский учёный, специалист в области турбостроения. Член ВКП(б) с 1940. Один из пионеров газотурбостроения.

МАКО́ВСКИЙ, Константин Егорович (1839—1915), русский живописец. В 60—70-х гг. 19 в. выступил как реалист, автор бытовых картин («Дети, бегущие от грозы»). Примкнул к передвижникам. Позднее превратился в салонного портретиста и историч. живописца.

МА́КОВЫЕ, семейство двудольных раздельнолепестных, б. ч. травянистых растений. Ок. 30 родов (600 видов), преим. в сев. внетропич. областях. К М. относятся: мак, чистотел, дымянка и др.

МАКО́ЛЕЙ, Томас Бабингтон (1800—59), англ. бурж. историк, публицист и политич. деятель. Выступал против требования чартистов о введении всеобщего избират. права. В труде «История Англии от восшествия на престол Якова II» (5 тт., 1849—61, 5-й том посмертно) М. фальсифицировал историю Англии в интересах вигов, представлявших буржуазию и обуржуазившихся помещиков.

МАКОЛО́ЛО, юж.-афр. племя, принадлежащее по языку к группе *банту*. Живёт в резервате Баротселенд (марионеточное феод. княжество) в Сев. Родезии, куда переселилось в нач. 19 в. с терр. Южно-Африканского Союза.

МАКО́М (муз.), 1) лад (система взаимосвязей звуков) в тадж. и узб. профессиональной музыке устной традиции. 2) Муз. произведение типа многочастной вокально-инструментальной сюиты, основанное на ладах-макомах. Цикл из 6 М. носит название шашмаком. См. также *Макам*, *Мугам*.

МАКО́НДЕ, племя *банту* в Вост. Африке. Численность — ок. 170 т. ч. Осн. занятия — подсечно-огневое земледелие, охота, рыболовство. Работают на плантациях и фабриках англ. колонизаторов.

МАКРЕ́ДИ, Уильям Чарлз (1793—1873), видный англ. актёр, исполнитель ролей в трагедиях В. Шекспира (Макбет, Отелло, Кориолан, Шейлок), а также в мелодрамах. Как режиссёр содействовал повышению постановочной культуры в англ. театре 19 в.

МАКРЕЛЕЩУ́КИ, семейство рыб отр. сарганообразных. Дл. тела до 40 *см*, вес 170 *г* (сайра); кости зелёного цвета. Распространены гл. обр. в тропич. и субтропич. частях Тихого и Атлантического ок.; в СССР встречаются в Чёрном и дальневосточных морях, изредка в Баренцовом м. Имеют промысловое значение.

МАКРЕ́ЛЬ, рыба сем. скумбриевых, то же, что *скумбрия*.

МАКРО..., часть сложных слов, указывающая на большие размеры, напр. макрокосм — «большая вселенная», мир звёзд, в отличие от микрокосма — мира малых величин, атомов; макроспора — название крупных спор; макроцефалия — большеголовость, искусств. удлинение черепа.

МАКРО-, МЕЗО-, МИКРОРЕЛЬЕ́Ф, термины геоморфологии, применяемые в физич. географии при характеристике форм рельефа гл. обр. по их размерам. Макрорельеф — крупные формы рельефа, определяющие общий характер устройства поверхности (напр., горный хребет). Микрорельеф — рельеф небольших форм с незначит. колебаниями высот (напр., мелкие западины, степные блюдца, неровности на склонах долин и т. д.). Формы мезорельефа занимают промежуточное положение между формами макро- и микрорельефа (долины, ущелья и др.).

МАКРОЛИ́ТЫ, крупные грубо обитые кам. орудия, служившие топорами и кирками. Типичны для раннего *неолита*.

МАКРО́НИСОС, лагерь смерти на о-ве Макронисос (Греция), созданный в 1947 монархо-фашистским пр-вом. Правители Греции уничтожают в застенках М. греч. патриотов. С 1952—концентрационный лагерь для военнослужащих.

МАКРОНУ́КЛЕУС, большее ядро у *инфузорий*, в отличие от меньшего ядра — *микронуклеуса*.

МАКРОПО́ДЫ, род пресноводных рыб подотр. лабиринтовых. Дл. тела до 10 *см*. Ок. 10 видов, распространены в тропиках и субтропиках Африки и Азии, а также на Индо-Малайском архипелаге; иногда встречаются на рисовых полях. Золотисто-зелёного М. часто содержат как аквариумную рыбку.

МАКРОСПО́РА (мегаспора), более крупная спора у разноспоровых высших растений. Из М. развивается женский заросток. У покрытосеменных растений М. соответствует (гомологичен) одноядерный зародышевый мешок.

МАКРОСПОРА́НГИЙ (мегаспорангий), спорангий разноспоровых высших растений, в к-ром развиваются *макроспоры*.

МАКРОСПОРОФИ́ЛЛ (мегаспорофилл), лист, на к-ром развиваются органы спороношения, т. н. макроспорангии, у разноспоровых высших растений.

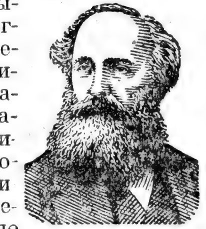
МАКРОСТРУКТУ́РА, строение твёрдых тел, в частности металлов, обнаруживаемое при осмотре изучаемой поверхности изломов или макрошлифов невооруж. глазом или через лупу (увеличение до 10 раз). Макрошлифы подготавливаются шлифовкой и спец. травлением. К М. металлов относится, напр., направление волокон в поковках и штамповках, залегание *флокенов*, расположение ликвационных зон (см. *Ликвация*), мест рыхлости, газовых пузырей и т. д.

МАКРОФА́ГИ, клетки соединительной ткани в организме животных и человека, способные к внутриклеточному пищеварению, а также к накоплению в своей протоплазме отрицательно заряженных коллоидных частиц. Открыты и изучены И. И. Мечниковым.

МАКСА́КОВА, Мария Петровна (р. 1902), советская певица (меццо-сопрано), нар. артистка РСФСР, трижды лауреат Сталинской премии. С 1923 — солистка Большого театра СССР. Гл. партии — Марфа, Марина Мнишек («Хованщина», «Борис Годунов» М. П. Мусоргского), Любаша («Царская невеста» Н. А. Римского-Корсакова), Кармен («Кармен» Ж. Бизе), Амнерис («Аида» Дж. Верди). М. выступает также как камерная певица, исполнительница русских народных песен.

МА́КСВЕЛЛ, Джемс Клерк (1831—1879), выдающийся англ. физик, один из основоположников теории электромагнетизма. М. дополнил и развил идеи М. *Фарадея* и облёк их в математич. форму. Из теории М. следует, что скорость распростране-

ния электромагнитных процессов конечна и определяется свойствами среды, в которой эти процессы протекают. Дальнейшая разработка теории привела М. к выводу об электромагнитной природе света. Им введены в физические исследования методы математической статистики, пользуясь которыми М. сформулировал закон распределения молекул по скоростям. Выполнил ряд крупных работ по оптике, молекулярной физике и др. Занимаясь изучением устойчивости колец Сатурна, показал, что они образованы множеством мелких спутников.



МА́КСВЕЛЛ, единица измерения магнитного потока; при изменении потока на 1 М. в сек. в контуре индуктируется *электродвижущая сила*, равная одной стомиллионной доле (10^{-8}) вольта. Обозначается *мкс* или Mx.

МАКСИ́ЛЛЫ, вторая пара челюстей у многоножек и насекомых и вторая и третья пары челюстей у ракообразных; представляют собой видоизменённые конечности.

МА́КСИМ, Хайрем Стивенс (1840—1916), амер. конструктор и предприниматель. В 80-х гг. 19 в. разработал конструкции автоматич. винтовки, автоматич. пушки и станкового пулемёта, к-рый впоследствии был принят на вооружение армиями многих гос-в.

МАКСИ́М ГРЕК (ок. 1475—1556), публицист и писатель 16 в. В 1518 был приглашён Василием III из Греции в Россию для перевода церковных книг. Оставил ряд произведений, в к-рых обличал стяжательство и невежество духовенства, резко критиковал систему местного управления. За сближение с реакц. боярскими кругами, оппозиционными по отношению к централизованной царской власти, был осуждён на соборе 1525 и сослан в Иосифов Волоколамский монастырь. Гл. соч. М. Г. были изданы впервые в 1859—61.

МА́КСИМА, логический или этический принцип, выраженный в краткой формуле.

МА́КСИМА, в средневековом нотном письме (*мензуральной нотации*) нота наибольшей длительности.

«МАКСИМАЛИ́СТЫ», мелкобуржуазная полуанархистская террористич. политич. группа, отколовшаяся от партии эсеров в 1904. После Великой Октябрьской социалистической революции «М.» выступили против Советской власти; часть «М.» в 1920 отказалась от своей прежней политики и самоликвидировалась.

МАКСИМА́ЛЬНАЯ МО́ЩНОСТЬ, наибольшая мощность, развиваемая двигателем. Различают максимальную длительную мощность, при к-рой двигатель может работать неограниченно долгое время достаточно экономично при допустимом нагреве (примерно 125% нормальной мощности), и максимальную кратковременную мощность, развиваемую двигателем в течение неск. минут для преодоления пиковых нагрузок (примерно 150% нормальной).

МАКСИМА́ЛЬНАЯ ПРИ́БЫЛЬ, наивысшая прибыль, получаемая монополистич. капиталом; цель монополистич. капитализма. Получение М. п.— условие более или менее регулярного осуществления расширенного воспроизводства в совр. монополистич. капитализме (см. *Основной экономический закон современного капитализма*).

МАКСИМА́ЛЬНАЯ СКО́РОСТЬ, наибольшая скорость транспортного средства (судна, локомотива, автомобиля, самолёта и пр.), достигаемая при развитии максимальной допустимой мощности осн. двигателя. М. с. неэкономична и вызывает сильный износ механизмов, поэтому ею пользуются в крайних случаях в течение короткого времени.

МАКСИМА́ЛЬНОЕ РЕЛЕ́, механический, гидравлический, пневматический или электрич. аппарат, срабатывающий при возрастании контролируемого параметра (давления, температуры, напряжения, силы тока) выше заданного значения.

МАКСИМИА́Н, римский император 286—305 и 307—310, соправитель *Диоклетиана*, управлявший зап. частью империи. Деятельность М. была направлена главным образом на подавление восстаний рабов и колонов (см. *Багауды*) и охрану границ империи.

МАКСИМИЛИА́Н ГА́БСБУРГ (1832—67), австр. эрцгерцог, император Мексики 1863—67. Был посажен на престол интервентами в период франц. интервенции в Мексике (см. *Мексиканская экспедиция*). После отзыва франц. войск из Мексики, вызванного героич. сопротивлением мексиканского народа, М. Г. был захвачен в плен мексиканскими республиканцами и расстрелян.

МАКСИМИЛИА́Н I Габсбург, император т. н. «Священной Римской империи» в 1493—1519. В 1477, благодаря браку с Марией Бургундской, приобрёл Нидерланды, значительно расширил владения Габсбургов в Центр. Европе. Пытался укрепить королевскую власть в габсбургских землях. В целях укрепления императорской власти предпринял попытку имперской реформы, окончившуюся полным крахом.

МАКСИ́МОВ, Василий Максимович (1844—1911), русский живописец-передвижник. Автор правдивых картин из жизни крестьянства («Приход колдуна на крестьянскую свадьбу», «Семейный раздел», «Лесной сторож» и др.).

МАКСИ́МОВ, Николай Александрович (1880—1952), советский ботаник, один из основоположников экологич. физиологии растений, академик. М. исследовал процессы фотосинтеза, дыхания, развития, роста растений. Наиболее известны труды М. по вопросам морозо- и засухоустойчивости растений. С 1946 был директором Ин-та физиологии растений им. К. А. Тимирязева Академии наук СССР.

МАКСИ́МОВ, Сергей Васильевич (1831—1901), русский писатель-этнограф. Его произв. (сб. очерков и рассказов «Год на Севере», 2 тт., 1859, «Сибирь и каторга», 3 чч., 1871, «Лесная глушь», 2 тт., 1871, «Бродячая Русь Христа ради», 1877) содержат много историко-бытовых и этнографических сведений.

МАКСИМО́ВИЧ, Михаил Александрович (1804—73), русский учёный. Адъюнкт и профессор ботаники Московского ун-та. С 1834 — профессор русской словесности Киевского ун-та. Составитель известных сборников укр. народных песен. Перевёл «Слово о полку Игореве» на укр. яз. Автор ряда естественно-научных, историч. и историко-лит. работ.

МАКСИМО́ВИЧ, Нестор Максимович (1744—1812), русский учёный. См. *Амбодик-Максимович.*

МАКСИМО́ВИЧ, Сергей Олимпиевич (1876—1942), советский изобретатель в области цветного кино и фотографии. Изобрёл (1909) аддитивный способ трёхцветного кино, способ изготовления цветных кинематографич. лент (1912), а также двустороннюю плёнку и расщепляющую призму (1920), являющиеся важными элементами цветного кино по субтрактивному способу, и др.

МА́КСИМУМ, система принудит. таксации цен и заработной платы, существовавшая во Франции во время *якобинской диктатуры* 1793—94.

МА́КСИМУМ в математике, наибольшее значение величины. См. *Экстремум.*

МА́КСИМУМ БАРИ́ЧЕСКИЙ, область повышенного атм. давления. См. *Антициклон.*

МАКСУ́ТОВ, Дмитрий Дмитриевич (р. 1896), советский астроном, чл.-корр. Академии наук СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Осн. работы посвящены астрономич. оптике; создал ряд астрономич. и оптич.

приборов. Награждён 2 орденами Ленина.

МАКУЛАТУ́РА, 1) листы бумаги, испорченные при печати или во время других процессов производства печатной продукции и используемые для технических целей или для переработки на бумажных фабриках. 2) В переносном смысле — литературное произведение, не имеющее никакой ценности.

МАКФЕ́РСОН, Джемс (1736—1796), англ. писатель, автор цикла поэм «Сочинения Оссиана» (1762—65), к-рые он выдавал за подлинные песни древнего кельтского барда Оссиана. Являющиеся самостоят. произведением М. «Сочинения Оссиана» основаны на обработке древних кельтских преданий и легенд.

МАЛ, князь восточнослав. племени древлян сер. 10 в.

МАЛАБА́РСКИЙ БЕ́РЕГ, низменное западное побережье полуострова Индостан, от мыса Коморин до португальской колонии Гоа.

МА́ЛАГА, город и порт на Ю. Испании, в Андалузии. Адм. центр пров. Малага. 276 т. ж. (1950). Текст., сах. пром-сть, виноделие, металлургия, произ-во взрывчатых веществ, удобрений.

МАЛА́ГА, десертное ликёрное виноградное вино темноянтарного цвета с содержанием спирта от 12 до 18% (объёмных) и сахара от 20 до 30%. В СССР лучшие вина типа М. производятся в Туркменской, Узбекской и Армянской ССР.

МАЛАГУЭ́НЬЯ (или р о н д е н ь я), испан. народный танец (парный) лирико-романтич., пантомимич. характера. Темп М. быстрый, живой.

МАЛАДЕ́ТТА, гранитный массив в центральной части Пиренеев в Испании. Высшая точка М. и всей системы Пиренеев — пик Ането (3404 *м*).

МАЛА́ЙСКИЙ АРХИПЕЛА́Г, обширный архипелаг между Азией и Австралией. Состоит из Больших и Малых *Зондских островов* и *Молуккских островов*. Иногда к М. а. причисляют и Филиппинские о-ва (см. *Филиппины*). Площ. (с Филиппинскими о-вами) ок. 1,7 млн. *км*². Нас. ок. 95 млн. ч. Поверхность о-вов б. ч гориста. Высшая точка — г. Кинабалу (4175 *м*) на о-ве Борнео. Много действующих вулканов. Климат жаркий, влажный (среднемесячные темп-ры от +25° до +27°, осадков ок. 2500 *мм* в год). Преобладает вечнозелёная тропическая растительность. Бо́льшая часть территории М. а. принадлежит Республике Индонезия, северная и северо-западная части о-ва Борнео — Великобритании.

МАЛА́ЙЦЫ, группа народов Юго-Вост. Азии. Живут в юж. части п-ова Малакка, на о-ве Суматра, на архипелаге Риау-Линга, на зап. побережье о-ва Борнео, а также по побережью о-вов Малайского архипелага. Язык М. входит в малайско-полинезийскую группу. Численность — ок. 8 млн. ч. Занятия — земледелие (рис), рыболовство, ремёсла. Малайский пролетариат эксплуатируется в пром-сти и на плантациях, принадлежащих местным и иностр. капиталистам. После 2-й мировой войны М. героически сражаются за национальную независимость против английских и голландских колонизаторов.

МАЛА́ЙЯ, государство на п-ове Малакка с прилегающими о-вами. До 2-й мировой войны (1939—45) называлось Британской М. и состояло из колонии Стрейтс-Сетлмент (адм. ц. — Сингапур) и 9 малайских княжеств («государств»). После войны англ. империалисты видоизменили формы своего господства, разделив М. на «Малайскую федерацию» и отдельную колонию Сингапур, но фактически сохранив колониальный режим. «Малайская федерация» состоит из 9 княжеств (Селангор, Негри-Сембилан, Перак, Паханг, Джохор, Кеда, Перлис, Келантан, Тренгану) и 2 британских сетлментов (Пенанг, Малакка). Площ. 131 т. *км*². Нас. 5,2 млн. ч. (1950), гл. обр. малайцы, китайцы, отчасти индийцы. Главный город — Куала-Лумпур.

С 1-й четверти 16 в. феод. гос-ва Малаккского п-ова стали объектом колониальных устремлений европ. держав. С конца 18 в. по нач. 20 в. англ. колонизаторы подчинили себе всю территорию Малаккского п-ова к Ю. от 6° с. ш. Они установили режим жестокой эксплуатации народов М. Во время 2-й мировой войны Япония оккупировала территорию Малаккского п-ова (дек. 1941 — янв. 1942) вместе с Сингапуром (февр. 1942). В 1942 под руководством компартии (осн. в 1931) была создана антияпон. армия народов М., к-рая вела активные действия против оккупантов. После капитуляции империалистич. Японии в результате побед Советской Армии в М. развернулось мощное нац.-освободит. движение против англ. империалистов. Англ. империалисты начали в 1948 кровавую колониальную войну против народов М. Англ. армия с невиданной жестокостью уничтожает малайские селения, зверски расправляется с мирным населением. Однако все попытки англ. колонизаторов задушить национально-освободит. движение в М. оказались тщетными. Народы М. продолжают вооружённое сопротивление английским колонизаторам.

Тропич. горная страна. Превращена брит. империализмом в аграрно-сырьевой придаток метрополии, в поставщика каучука (ок. 35—40% добычи капиталистич. мира; в 1950 добыто св. 700 тыс. *т*), олова [до 2-й мировой войны — ок. $^1/_2$ добычи капиталистич. мира, в 1949—50 — ок. $^1/_3$ (в 1950 добыто ок. 60 тыс. *т*)]. Плантации каучуконосов и оловянные рудники находятся в руках брит. монополистов, установивших тяжёлые условия труда для работающих на них малайцев и китайцев. После 2-й мировой войны в добывающей пром-сти М. сильные позиции захватили также монополисты США. Осн. продовольств. культура — рис, но его нехватает для удовлетворения потребностей населения (урожай в 1950 436 тыс. *т*; импорт в 1949 515 тыс. *т*). Масличная пальма, табак, хлопок, ананасы возделываются для экспорта. Незначительная добыча угля. Рыболовство. Денежная единица — малайский доллар = 100 сентам = 2 английским шиллингам и 4 пенсам.

МАЛА́ККА, брит. сетлмент, входящий в состав так называемой Малайской федерации (см. *Малайя*). Нас. 239 т. ч. (1947). Главный город и порт — Малакка. Вывоз каучука, копры.

МАЛА́ККА, полуостров на Ю.-В. Азии. Дл. ок. 1500 *км*, шир. от 50 до 320 *км*. Поверхность частью горная (выс. до 2190 *м*), частью равнинная. Густые тропич. леса. Плантации каучуконосов, кокосовой и масличной пальм, перца, табака. Добыча олова. Рыболовство. На М. расположена колония Англии — Малайя, юж. части Таиланда и Бирмы. Пересечён ж. д. Банкок — Сингапур.

МАЛА́ККСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив между о-вом Суматра и п-овом Малакка, один из проливов, соединяющих Южно-Китайское м. с Андаманским. Наименьшая ширина около 40 *км*, глубина 25—113 *м*. Через М. п. проходят важные мировые морские пути. Близ юж. входа — порт Сингапур.

МАЛАКОЛО́ГИЯ (м а л а к о з о о л о г и я), раздел зоологии, изучающий *моллюсков*.

МАЛА́НГ, город в Индонезии, в восточной части о-ва Ява, на реке Брантас. 88 т. ж. (1942). Железнодорожная станция. Курорт. В окрестностях М. — плантации кофе, каучуконосов, сахарного тростника.

МАЛАСПИ́НА, предгорный ледник на Ю.-В. Аляски. Образован ледниками, спускающимися с хребта св. Ильи.

МАЛА́ТЬЯ, город на Ю. Турции. Адм. центр вилайета Малатья. 49 т. жит. (1950). Узел железных дорог (на Адану, Сивас, Диарбекир). Имеются текстильный комбинат, табачная ф-ка.

МАЛАХА́Й, 1) меховая шапка с длинными наушниками. 2) Старинная верхняя одежда, широкий кафтан без пояса.

МАЛАХИ́Т (м е д н а я з е л е н ь), минерал яркозелёного цвета. Водная углекислая соль меди, $CuCO_3 \cdot Cu(OH)_2$. Содержит 57,4% меди. Тв. 3,5—4; уд. в. 3,9—4,1. Ценный поделочный камень для декоративно-художеств. изделий. Руда для выплавки меди.

МАЛАХИ́ТОВЫЙ ЗЕЛЁНЫЙ, $C_6H_5C[C_6H_4N(CH_3)_2]_2Cl$, органич. основной краситель трифенилметанового ряда. Применяется для окраски шёлка, хлопчатобумажной ткани (по танниновой протраве). Мало прочен по отношению к свету и стирке.

МАЛА́ХОВ КУРГА́Н, возвышенность в окрестностях Севастополя, сильнейший опорный пункт при обороне Севастополя в Крымскую войну 1853—56. Русские солдаты и матросы стойко обороняли М. к. 11 месяцев. В Великой Отечественной войне Советского Союза 1941—45 М. к. служил важным опорным пунктом в героич. обороне Севастополя советскими войсками и кораблями против численно превосходивших немецко-фашистских войск в 1941—42.

На М. к. расположено здание известной художеств. панорамы Севастопольской обороны 1854—55.

МАЛАХО́ВСКИЙ, Бронислав Сигизмундович (1869—1934), русский инженер, конструктор паровозов. Разработал проекты паровозов: пассажирского, типа 1—3—1 серии С (1911) — одного из лучших в дореволюционной России пассажирских паровозов; товарного, типа 0—4—0 серии Vс (1914) и др.

МА́ЛАЯ А́ЗИЯ, полуостров на крайнем З. Азии, отделён от Европы проливами Босфор и Дарданеллы. Дл. 1100 *км*, шир. 400—650 *км*. Почти весь полуостров занят *Малоазиатским нагорьем*. На полуострове расположена бо́льшая часть *Турции*.

МА́ЛАЯ ВИ́ШЕРА, город, р. ц. Новгородской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Стекольный и кирпичный з-ды, швейная ф-ка, предприятия по обслуживанию железнодорожного транспорта.

МА́ЛАЯ ВОДА́, положение наиболее низкого уровня воды в океане при отливе.

МА́ЛАЯ МЕДВЕ́ДИЦА, созвездие, главные звёзды которого образуют фигуру ковша; наиболее яркая из них — Полярная — находится около Северного полюса мира. В средних широтах М. М. видна круглый год.

МА́ЛАЯ СРЕ́ДНЕ - ДУНА́ЙСКАЯ НИ́ЗМЕННОСТЬ (венг. К и ш-А л ь ф ё л ь д), низменная равнина на терр. Венгрии, Чехословакии и Австрии, между Вост. Альпами, Карпатами и Задунайским Среднегорьем. В сев. части почти плоская (выс. 100—120 *м*), на Ю. — холмистая (выс. до 200 *м*). Один из важнейших сельскохозяйственных районов Венгрии (посевы сахарной свёклы, зерновых, табака).

МАЛГОБЕ́К, город на С. Сев.-Осетинской АССР, в 28 *км* от железнодорожной станции Моздок. Центр нефтяной промышленности республики.

МАЛДЫБА́ЕВ, Абдылас (р. 1906), советский композитор и певец, нар. артист СССР. Член КПСС с 1939. Совместно с В. А. Власовым и В. Г. Фере написал первую кирг. муз. драму «Аджал ордуна» (1937, пост. 1938), оперы: «Айчурек» (1939), «На берегах Иссык-Куля» (1950, пост. 1951) и др., музыку государственного гимна Кирг. ССР (1946). М. — автор многочисленных песен. Награждён орденом Ленина.

МАЛЕИ́НОВАЯ КИСЛОТА́, органическое соединение, двухосновная ненасыщенная кислота; кристаллы с $t°_{пл.}$ 130°. С многоатомными спиртами конденсируется с образованием *малеиновых смол.*

МАЛЕИ́НОВЫЕ СМО́ЛЫ, искусственные смолы, получаемые при взаимодействии *малеиновой кислоты* с многоатомными спиртами (глицерином, пентаэритритом и др.); М. с. образуются также при совместной полимеризации малеинового ангидрида с другими полимеризующимися соединениями. Применяются в производстве лаков и пластических масс; плёнки лаков на основе М. с. прозрачны, светостойки, прочно пристают к металлическим и стеклянным поверхностям.

«МАЛЕ́НГР РА́ННИЙ» («м а л е н г р п р е к о с», «м а л е н г р»), столовый сорт винограда очень раннего периода созревания. Ягода среднего размера, почти круглая, сочная, желтовато-зелёная. В СССР встречается в небольших количествах в средней полосе виноградарства, где введён в стандартный сортимент.

МАЛЕНКО́В, Георгий Максимилианович (р. 1902), видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. Член КПСС с 1920. Депутат Верховного Совета СССР. Родился в Оренбурге (ныне г. Чкалов) в семье мелкого служащего. В 1919 вступил добровольцем в ряды Красной Армии. С 1919 по 1921 был политработником на Восточном и Туркестанском фронтах. В 1921—25 учился в Московском высшем техническом училище. С 1925 по 1930 работал в аппарате ЦК ВКП(б). В 1930—34 — на работе в МК ВКП(б), в 1934—39 возглавлял отдел руководящих партийных органов ЦК ВКП(б). На XVIII съезде ВКП(б) (1939) был избран в состав ЦК ВКП(б), а на пленуме ЦК ВКП(б) — секретарём ЦК ВКП(б), членом Оргбюро ЦК ВКП(б); назначен начальником Управления кадров ЦК ВКП(б). В февр. 1941 на пленуме ЦК ВКП(б) был избран кандидатом в члены Политбюро ЦК ВКП(б). В годы Великой Отечественной войны 1941—45 — член Государственного Комитета Обороны. За заслуги в области усиления производства самолётов и моторов в 1943 Г. М. Маленкову было присвоено звание Героя Социалистического Труда. В марте 1946 избран членом Политбюро ЦК ВКП(б); выполнял в это время работу в качестве секретаря ЦК партии и зам. председателя Совета Министров СССР. XIX съездом партии был избран членом ЦК КПСС, а на пленуме ЦК КПСС — членом Президиума ЦК КПСС. До марта 1953 являлся секретарём ЦК КПСС. С марта 1953 по февр. 1955 — председатель Совета Министров Союза ССР. С февр. 1955 — министр электростанций СССР и зам. председателя Совета Министров СССР. Награждён 3 орденами Ленина.

МА́ЛЕР, Густав (1860—1911), крупный австр. композитор и дирижёр. Автор 9 монументальных симфоний, симфонии-кантаты «Песнь о земле» (1908) и других сочинений. Творчество М., сохранившее на раннем этапе некоторые связи с классическими традициями, позднее развивалось в направлении *экспрессионизма.*

МАЛЕ́РБ, Франсуа де (1555—1628), франц. поэт; один из зачинателей классицизма («Комментарии к Депорту», ок. 1609, полн. изд. 1825, оды, стансы и др.).

МАЛЕШЕ́ВСКА-ПЛАНИНА́, горный массив на границе Болгарии и Югославии. Длина с С. на Ю. ок. 30 *км*, высшая точка — гора Кадица, 1924 *м*. Сложен кристаллич. породами. Труднопроходим. Покрыт широколиственными и хвойными лесами.

МАЛИБРА́Н, Мария Фелисита (1808—36), франц. певица (контральто), выдающаяся вокалистка 1-й пол.

19 в. М. — автор ряда вокальных и инструментальных произведений.

МА́ЛИК, Яков Александрович (р. 1906), советский дипломат, с 1946— зам. министра иностр. дел СССР, с 1948 — представитель СССР в Совете безопасности ООН, в комиссии по контролю над атомной энергией и в комиссии по обычным вооружениям, с 1953 — посол СССР в Великобритании. Награждён 2 орденами Ленина.

МА́ЛИН, город, р. ц. Житомирской обл. УССР, близ ж.-д. станции. Бумажная ф-ка. Лесотехнич. техникум.

МАЛИ́Н (голл. Мехелен), город в Бельгии, к С. от Брюсселя. 61 т. ж. (1949). Речной порт, ж.-д. узел. Текст. пром-сть, произ-во ковров, кружев.

МАЛИ́НА, ягодный полукустарник сем. розовых с многолетними корнями и корневищами и двулетними побегами; широко распространён в диком виде и в культуре. Размножается гл. обр. корневыми отпрысками, иногда с помощью укоренения верхушечных почек. В СССР М. широко возделывается в различных р-нах. Осн. сорта: «усанка», «новость Кузьмина», «мальборо» и др. Ягоды М. используются в свежем виде, для переработки (варенье, мармелад, вино), сушёные — в медицине (как потогонное).

МАЛИНО́ВСКИЙ, Родион Яковлевич (р. 1898), советский военный деятель, Маршал Советского Союза. Герой Советского Союза. Член КПСС с 1926. Депутат Верховного Совета СССР. Участник гражданской войны 1918—20 и Великой Отечественной войны 1941—45. В Сталинградской битве 1942—1943 командовал армией, во время Курской битвы 1943 — Юго-Зап. фронтом, в 1944 — 3-м Украинским, потом 2-м Украинским фронтами. От имени советского и союзного командования М. 12 ноября 1944 по поручению Советского правительства подписал соглашение о перемирии с Румынией. В войне против Японии в 1945 М. руководил операциями войск Забайкальского фронта. Награждён 5 орденами Ленина, орденом «Победа» и мн. др. орденами и медалями.

МА́ЛИЦА, мужская одежда ненцев и частично хантов и коми (оленеводов). М. шьётся из шкурки годовалого оленя мехом внутрь и представляет собой длинную без разреза рубашку с пришитым к ней капюшоном.

МА́ЛКА, горная река в Кабардинской АССР, лев. приток Терека. Дл. ок. 200 *км*.

МА́ЛКА, столярный инструмент для вычерчивания углов. Состоит из 2 линеек, шарнирно скреплённых между собой болтиком с гайкой.

МАЛЛАРМЕ́, Стефан (1842—98), франц. поэт, вначале примыкавший к лит. группе «*Парнас*», затем ставший одним из видных представителей символизма (сб. «Стихотворения», 1887, «Уклоны», 1897, поэмы и неск. критич. этюдов).

МАЛЛЕЙ́Н, препарат, применяемый гл. обр. для диагностики сапа у лошадей; изготовляется из культур сапного бацилла.

МАЛЛЕИНИЗА́ЦИЯ, метод исследования лошадей для выявления больных скрытой формой сапа при помощи особого биопрепарата — маллеина.

МАЛМЫ́Ж, город, р. ц. Кировской обл. РСФСР, в 57 *км* от ж.-д. станции Вятские Поляны. Педагогич. училище. В районе — лесная пром-сть.

МАЛОАЗИА́ТСКОЕ НАГО́РЬЕ, нагорье, занимающее почти всю *Малую Азию*, за исключением её приморских окраин. Преобладающая выс. 1000—2000 *м*; наиболее высокая вершина — Эрджияс, 3916 *м*.

МАЛОАРХА́НГЕЛЬСК, город, р. ц. Орловской обл. РСФСР, в 12 *км* от ж.-д. станции Малоархангельск. Спиртовой завод и маслозавод.

МАЛОЗЕМЕ́ЛЬСКАЯ ТУ́НДРА, тундра в Архангельской обл. РСФСР, к З. от ниж. течения р. Печоры. Много бугристых мочажинных болот, озёр, богатых рыбой. В растит. покрове преобладают лишайники, заросли кустарников. Оленеводство, пушной промысел, рыболовство.

МАЛОКРО́ВИЕ, см. *Анемия*.

МАЛОЛИТРА́ЖНЫЙ АВТОМОБИ́ЛЬ, автомобиль, у к-рого рабочий объём (литраж) двигателя не превышает 2 *л* (напр., «Москвич»). М. а. предназначены гл. обр. для массового индивидуального пользования, но применяются также для служебных поездок, скорой мед. помощи, почтовых перевозок и пр.

МАЛО́Н, Бенуа (1841—93), деятель франц. рабочего движения, реформист. В 1865 вступил в 1-й Интернационал, разделял взгляды П. Ж. Прудона. Участник Парижской Коммуны 1871. Как один из лидеров *поссибилистов* выступал против марксизма.

МАЛОРОССИ́ЙСКАЯ КОЛЛЕ́ГИЯ, центральное гос. учреждение, управлявшее Украиной. Находилась в Глухове. Подчинялась непосредственно сенату. Образована Петром I в 1722 и упразднена Петром II в 1727. Вновь восстановлена Екатериной II после ликвидации гетманской власти на Украине (1764) и окончательно ликвидирована в 1786.

МАЛОРОССИ́ЙСКИЙ ПРИКА́З, центральное правительств. учреждение в Русском гос-ве, ведавшее запорожским войском, укр. городами и пограничными делами Украины. Учреждён в середине 17 в. в связи с воссоединением Украины с Россией, в конце 17 в. подчинён Посольскому приказу; позднее вместо М. п. была организована *Малороссийская коллегия*.

МАЛОРО́ССИЯ, в царской России офиц. название территории Украины, воссоединённой с Россией в 1654.

МАЛОУГЛЕРО́ДИСТЫЙ ЧУГУ́Н, чугун с пониженным (до 2—3%) против обычного (3—4,5%) содержанием углерода. М. ч. обладает по сравнению с обычным чугуном рядом преимуществ при использовании в качестве материала как в литейном, так и в сталеплавильном произ-вах. Получается в *вагранках* (для чугунного литья) и в *доменных печах* (для выплавки стали).

МАЛОЩЕТИ́НКОВЫЕ ЧЕ́РВИ (олигохеты), класс беспозвоночных животных типа кольчатых червей. Дл. от 2 *мм* до 2,25 *м*. Тело делится на сегменты, на к-рых обычно имеется небольшое число щетинок (отчего и произошло название «М. ч.»). Ок. 2500 видов. Распространены широко. Обитают в почве, а также в пресных водоёмах и в морях. Нек-рые — паразиты (на жабрах ракообразных). Служат кормом рыб; участвуют в почвообразовании (*дождевые черви*).

МАЛОЯРОСЛА́ВЕЦ, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Кирпичный и моторемонтный з-ды. У М. 12 окт. 1812, во время Отечественной войны, произошло крупное ожесточённое сражение между русской и франц. армиями. Русская армия под командованием М. И. Кутузова преградила выход войскам Наполеона I на Калужскую дорогу, заставив французов начать 13 окт. отступление через Боровск на Можайск по ими же опустошённой Смоленской дороге.

МАЛХА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т, на Ю. Забайкалья, в Бурят-Монг. АССР и Читинской обл. РСФСР. Выс. до 1782 *м* (на З.).

МАЛЫГИН, Степан Гаврилович (ум. 1764), русский исследователь Арктики. Участник *Великой северной экспедиции*. Под его руководством описан берег Карского м. от Югорского шара до устья Оби. Автор первого русского руководства по навигации.

МА́ЛЫЕ НАРО́ДНЫЕ УЧИ́ЛИЩА, низшие бесплатные училища с 2-летним сроком обучения, открывавшиеся в России по «Уставу Народных училищ 1786» в уездных городах. Содержались на средства гор.

самоуправлений. С 1804 М. н. у. были переименованы в уездные училища.

МА́ЛЫЕ ПЛАНЕ́ТЫ (астероиды), небольшие тела, движущиеся вокруг Солнца по эллиптич. орбитам, бо́льшая часть к-рых расположена между орбитами планет Марса и Юпитера. В наст. время изучено ок. 1600 М. п., открытых гл. обр. с помощью фотографии, но их действит. число во много раз больше. Самая крупная М. п.— Церера — имеет ок. 770 *км* в поперечнике, самые мелкие из открытых — ок. 1 *км*. Только М. п. Веста бывает видна невооружённым глазом, все остальные наблюдаются с помощью телескопов.

МА́ЛЫЕ РЕ́КИ, судоходные реки, используемые для перевозки пассажиров и грузов в мелкотоннажных судах; находятся в ведении Советов министров республик и областных и краевых исполкомов. Освоение М. р. имеет большое нар.-хоз. значение, т. к. способствует повышению уд. в. речного транспорта в общем грузообороте страны и намного увеличивает местные транспортные ресурсы. Особое значение имеет транспортное освоение М. р. для перевозок с.-х. продукции. По М. р. перевозятся также массовые грузы: минерально-строит. материалы, лес, топливо, сырьё и продукция пром. предприятий, расположенных у этих рек. М. р. используются для строительства на них малых гидроэлектростанций для нужд с. х-ва.

МА́ЛЫЙ ЖЕЛУ́ДОЧЕК, изолированная оперативным путём, в целях эксперимента, часть желудка животного, представляющая собой мешочек, сообщающийся с внешней средой через фистулу. И. П. Павлову в 1894 удалось создать М. ж. с сохранением нервных связей (М. ж. по Павлову), что позволило в условиях хронич. опыта изучать роль нервной системы в регуляции секреции желез желудка и решить ряд важнейших вопросов физиологии и патологии пищеварения.

МА́ЛЫЙ КАВКА́З, система горных хребтов в юж. части *Кавказа*, окаймляющих с С. и С.-В. Армянское нагорье. Соединяется с Большим Кавказом посредством Сурамского хр., на З. отделяется от него Колхидской низменностью, а на В. Куринской впадиной. К М. К. относятся хребты: Аджаро-Имеретинский и Триалетский — зап. часть М. К.; Сомхетский, Мургузский, Севанский (Шахдагский), Мровдагский и Карабахский — вост. часть. Высшая точка — г. Гямыш на Мровдагском хр., 3722 *м*.

МА́ЛЫЙ ЛЕВ, небольшое созвездие сев. неба, не содержащее ярких звёзд; в средних широтах хорошо видно осенью, зимой и весной.

МА́ЛЫЙ ПЁС, созвездие с яркой звездой Проционом; в средних широтах лучше всего видно зимой.

МА́ЛЫЙ ТЕА́ТР (Московский ордена Ленина государственный академический Малый театр), один из крупнейших и старейших театров Советского Союза, сыгравший важную роль в утверждении реализма на русской сцене. Формирование московской труппы началось в 50-х гг. 18 в. в стенах университета; в 1776 был создан театр, известный под названием Петровского, к-рый существовал до 1805. Драматич. спектакли чередовались с оперными и балетными. Позднее труппа выступала в разных зданиях. С 1824 драматич. спектакли были перенесены в специально отстроенное помещение, получившее наименование Малого театра. М. т. наследовал лучшие традиции московской труппы предшествующего периода. Вместе с тем его искусство носило глубоко новаторский характер и определило собой новую ступень в развитии русского сценич. реализма. Становление искусства М. т. происходило в тесном единстве с развитием передовой обществ. мысли эпохи, под влиянием эстетики В. Г. Белинского, А. И. Герцена, Н. А. Добролюбова, Н. Г. Чернышевского. Постановки пьес А. С. Грибоедова, Н. В. Гоголя, позднее (с 50-х гг. 19 в.) А. Н. Островского, И. С. Тургенева, А. В. Сухово-Кобылина, М. Е. Салтыкова-Щедрина, Л. Н. Толстого, а также лучших произведений зап.-европ. драматургии (В. Шекспира, Ф. Шиллера, Лопе де Вега, Ж. Б. Мольера и др.) способствовали образованию новой школы актёрского иск-ва. Её основоположники — великий русский актёр-реалист М. С. Щепкин (1788—1863) и ярчайший представитель революц. романтизма в театре П. С. Мочалов (1800—48), утверждали в М. т. искусство высокой идейности, эмоциональной глубины, внутренней правды.

Крупнейшими представителями актёрского иск-ва М. т. 2-й пол. 19 и 20 вв. были И. В. Самарин, С. В. Шумский, М. П. Садовский, Л. П. Никулина-Косицкая, Н. М. Медведева, Г. Н. Федотова, О. О. Садовская, А. П. Ленский, А. И. Южин, Е. К. Лешковская, А. А. Остужев, М. М. Климов и др. Огромное обществ. значение имело творчество великой русской актрисы М. Н. Ермоловой. М. т. как один из центров прогрессивной мысли в дореволюц. России заслужил название «второго университета».

В годы реакции, наступившей после подавления революции 1905—1907, М. т. оказался оторванным от передовых обществ. интересов современности. Репертуар его был засорён бурж. обывательскими пьесами, идейно-художеств. уровень спектаклей снизился, в актёрской игре появились эпигонство, академизм, штампы. Однако и в эти годы М. т. пытался сохранить свои реалистич. традиции путём обращения к классич. драматургии.

Великая Октябрьская социалистическая революция открыла новую эру в истории М. т., создав все условия для полного раскрытия его богатых творческих возможностей. Выдающимся событием в истории советского театра была постановка в М. т. в 1926 пьесы К. А. Тренёва «Любовь Яровая». Театр сумел дать новую, социально углублённую трактовку классики—«Растеряева улица» по Г. И. Успенскому (1929), «На всякого мудреца довольно простоты» (1935) и другие пьесы А. Н. Островского, «Отелло» В. Шекспира (1935), «Горе от ума» А. С. Грибоедова (1938), и др. Основное место в репертуаре театра заняла советская драматургия (М. Горький, К. А. Тренёв, Б. С. Ромашов, А. Е. Корнейчук и др.).

М. т. обладает сильнейшей труппой, в к-рую входят (1953): нар. артисты СССР А. А. Яблочкина, В. Н. Рыжова, Е. Д. Турчанинова, В. Н. Пашенная, Е. Н. Гоголева, К. А. Зубов, М. И. Царёв, И. В. Ильинский, М. И. Жаров и др.

МА́ЛЫШЕВ, Вячеслав Александрович (р. 1902), видный советский гос. деятель. Член ЦК КПСС. Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1926. Депутат Верховного Совета СССР. С 1939 по 1952 М.—народный комиссар тяжёлого машиностроения, народный комиссар танковой промышленности, министр транспортного машиностроения, министр судостроит. пром-сти. С 1940 — зам. председателя Совнаркома СССР. С 1953— министр среднего машиностроения СССР и зам. председателя Совета Министров СССР. На XVIII (1939) и XIX (1952) съездах партии М. был избран членом ЦК КПСС. Награждён 4 орденами Ленина и др. орденами и медалями.

МАЛЫ́ШКИН, Александр Георгиевич (1892—1938), русский советский писатель. Автор повести о гражданской войне «Падение Даира» (1923), романов «Севастополь» (1929—30)—о революционной борьбе 1917, «Люди из захолустья» (1937—1938) — о социалистическом строительстве на Урале.

МАЛЫ́ШКО, Андрей Самойлович (р. 1912), укр. советский поэт. Член КПСС с 1943. Депутат Верховного Совета УССР 3-го созыва. Поэзия М. проникнута советским патриотизмом (поэмы «Украина моя», 1942, «Прометей», 1946, и др.). Поэма «Прометей», сб. стихов «Лирика» (1946) удостоены Сталинской премии в 1947. Теме борьбы за мир посвящена книга М. «За синим морем» (1950), удостоенная Сталинской премии в 1951.

МАЛЬБРА́НШ, Никола́ (1638—1715), франц. реакц. философ, представитель *окказионализма*; пытался с религ.-идеалистич. позиций устранить дуализм философии Р. Декарта.

МА́ЛЬВА (п р о с в и р н и к, к а л а ч и к и), род травянистых растений семейства мальвовых. Известно 125 видов в Вост. полушарии. В СССР—20 видов. Нек-рые виды имеют лекарственное значение, напр. М. лесная, М. круглолистная.

МА́ЛЬВОВЫЕ, семейство раздельнолепестных двудольных растений. Травы, кустарники, деревья. Ок. 45 родов (900 видов). В СССР дико растут виды мальв, алтеи и др. К М. относятся прядильные: хлопчатник, кенаф, канатник.

МАЛЬГА́ШИ, коренное население о-ва Мадагаскар. Численность — ок. 4,3 млн. ч. Мальгашский язык относится к малайско-полинезийской группе. Основа х-ва — земледелие и скотоводство. М. подвергаются жестокой эксплуатации на плантациях и рудниках франц. империалистов. Активно участвуют в героич. борьбе за нац. независимость.

МАЛЬДИ́ВСКИЕ ОСТРОВА́, группа коралловых о-вов в Индийском ок., к Ю.-З. от о-ва Цейлон. Формально — независимая республика, фактически — колония Англии. Площадь 297 *км*². Нас. более 93 т. ч. Адм. ц. — Мале. Рыболовство; возделывание риса, сбор кокосовых орехов, плодоводство. Вывоз копры.

МА́ЛЬМЁ, город на Ю. Швеции, у прол. Эресунн. 192 т. ж. (1951). Порт, ж.-д. узел. Ж.-д. паромом соединён с г. Копенгаген (Дания). Судостроение, машиностроение, предприятия химической, текстильной, пищевой пром-сти.

МАЛЬО́РКА (М а й о р к а), остров в Средиземном м., самый крупный из группы *Балеарских островов.* Принадлежит Испании. Площ. 3500 *км*². Нас. 430 т. ч. (1951). Возделываются пшеница, оливки, миндаль, виноград, юж. фрукты. Овцеводство, рыболовство. Гл. город и порт — Пальма.

МАЛЬПИ́ГИ, Марчелло (1628—1694), выдающийся итал. биолог и анатом. Открыл альвеолярное строение лёгких, связь артерий с венами через капилляры; описал названные его именем пирамидки и клубочки в почке, тельца в селезёнке, выделит. органы насекомых и др.

МАЛЬПИ́ГИЕВЫ СОСУ́ДЫ, трубчатые выделит. органы у большинства паукообразных многоножек и насекомых, открывающиеся в кишечник.

МАЛЬПО́СТ, 1) почтовая карета, перевозившая в старину депеши и пассажиров. 2) Детская коляска с одним или двумя местами для сиденья.

МА́ЛЬТА, остров в Средиземном м., к Ю. от Сицилии; вместе с прилегающими о-вами (Гоцо, Комино)—колония Великобритании. Площ. колонии 316 *км*² (площ. М. 246 *км*²). Нас. 315 т. ч. (1951). Адм. ц.— Ла-Валлетта. Поверхность о-ва М. — плато выс. до 244 *м*. С. х-во (зерновые, фрукты) местного значения; скотоводство (козы, овцы, свиньи). Рыболовство. Мелкая хл.-бум., галантерейная (на экспорт), таб. и пищ. пром-сть. М. — крупная брит. военно-мор. и авиац. база, имеющая важное стратегич. значение, на морских путях в центр. части Средиземного м.

МАЛЬТА́, палеолитич. стоянка, открытая в 1928 в с. Мальта, близ Иркутска. Замечательна скульптурными изображениями женщин и птиц из кости мамонта и рисунком мамонта.

МАЛЬТА́ЗА, фермент из группы карбогидраз. Вызывает гидролитическое расщепление М. и некоторых других α-глюкозидов. Содержится в слюне, поджелудочном и кишечном соке.

МАЛЬТИ́ЙСКАЯ ЛИХОРА́ДКА, одно из названий *бруцеллёза.*

МАЛЬТИ́ЙСКИЙ МЕХАНИ́ЗМ, механизм для передачи движения с остановками. Внешний вид простейшего М. м. имеет сходство с мальтийским крестом — эмблемой *мальтийского ордена*; отсюда и название механизма. Применяется в кинотехнике для скачкообразного передвижения киноплёнки в киносъёмочном и кинопроекционном аппаратах, в станкостроении для поворота столов, револьверных головок, шпиндельных блоков и пр.

МАЛЬТИ́ЙСКИЙ О́РДЕН, духовно-рыцарский орден, именовавшийся до 1530 орденом *госпитальеров.* В 1530 император Карл V передал ордену о-в Мальта (отсюда новое назв. «М. о.»). В 16—17 вв. М. о. вёл борьбу с турками. Рыцари М. о. жестоко эксплуатировали крестьян на Мальте, поднимавших восстания против М. о. После взятия Мальты Наполеоном Бонапартом (1798) рыцари М. о. избрали великим магистром ордена русского императора Павла I. В 1834 капитул М. о. переместился в Рим. М. о. используется папством в его реакц. политике.

МАЛЬТО́ЗА (с о л о д о в ы й с а х а р), $C_{12}H_{22}O_{11}$, дисахарид, состоящий из двух молекул *глюкозы.* В организмах образуется из крахмала и гликогена при их расщеплении ферментом амилазой. В особенно больших количествах образуется при прорастании ячменя, гречихи, картофеля.

МАЛЬТУЗИА́НСТВО, система человеконенавистнич. взглядов бурж. апологетов, проповедующих, будто бедность трудящихся при капитализме является результатом действия законов природы, абсолютного перенаселения, и предлагающих ряд мер по сокращению численности населения; получила название по имени англ. реакционера священника Мальтуса (1766—1834). Классовый смысл М. состоит в оправдании капитализма, восхвалении разбойничьих войн и различных мероприятий буржуазии, направленных против народных масс. В совр. условиях М. особенно рьяно распространяется идеологами амер. империализма. Полнейшая несостоятельность М. до конца разоблачена классиками марксизма-ленинизма, показавшими, что развитие народонаселения зависит не от законов природы, а от законов обществ. развития. Важный вклад в разоблачение М. внесли русские революц. демократы.

Практика социалистического строительства в СССР и в странах народной демократии является лучшим опровержением М.; она со всей очевидностью свидетельствует о непрерывном росте благосостояния трудящихся масс после уничтожения капитализма.

МА́ЛЬТУС, Томас Роберт (1766—1834), англ. реакц. бурж. экономист, дворянин и священник; вульгаризировал взгляды А. Смита и противопоставлял его Д. Рикардо; являлся ярым апологетом обуржуазившейся земельной аристократии. М. пытался «доказать», что причину перенаселения и нищеты трудящихся следует искать не в экономических условиях капитализма, а в природных, в абсолютном недостатке средств существования (см. *Мальтузианство*).

МАЛЬЦ, Альберт (р. 1908), амер. писатель, коммунист. Сб. новелл М. «Такова жизнь...» (1938) посвящён простым людям США — жертвам капиталистич. системы. Образ коммуниста — мужественного борца против этой системы, выведен в романе

«Глубинный источник» (1940). Роман «Путешествие Саймона Мак-Кивера» (1949) также посвящён человеку из народа. В 1950—51 М. был подвергнут тюремному заключению. Участник борьбы за мир и демократию (сб. речей «Писатель-гражданин», 1950).

МА́ЛЬЦЕВ, Елизарий Юрьевич (р. 1918), русский советский писатель, член КПСС с 1951. Автор романов о колхозной деревне «Горячие ключи» (1945) и «От всего сердца» (1948, отмечен Сталинской премией в 1949).

МАЛЮ́ТА СКУРА́ТОВ (Бельский, Григорий Лукьянович; ум. 1572), один из руководителей опричнины, игравший крупную роль в царствование Ивана IV Грозного.

МАЛЮ́ТИН, Сергей Васильевич (1859—1937), русский советский живописец. Начал с реалистич. жанровых полотен («По этапу»), писал портреты (В. Н. Бакшеева и др.). Ряд работ М. нач. 20 в. (живопись, графика — в частности иллюстрации, — архитектура, театральные декорации) не свободен от стилизации. После 1917, освободившись от этих влияний, создал замечательные портреты деятелей советской культуры (Д. А. Фурманова и др.). Своим творчеством и обществ. деятельностью (М. был одним из организаторов АХРР) сыграл большую роль в становлении советского реалистического иск-ва.

МАЛЯРИ́ЙНАЯ СТА́НЦИЯ (правильнее противомалярийная станция), в СССР лечебно-профилактич. учреждение по борьбе с малярией. Включает лабораторию, амбулаторию, аптеку, иногда стационар, выставку. Под руководством М. с. работают малярийные пункты и отряды.

МАЛЯРИ́ЙНЫЕ КОМАРЫ́ (анофелес), род комаров, переносчиков возбудителя *малярии* человека. Ок. 200 видов; в СССР — 9. Распространены широко; яйца, личинки и куколки развиваются в воде. Самцы питаются нектаром цветов, самки — кровососущи. У сидящих М. к. брюшко приподнято, что позволяет отличать их от немалярийных комаров.

МАЛЯРИ́Я, одно из наиболее распространённых заразных заболеваний, вызываемое паразитом типа простейших — плазмодием, и передающееся от больного к здоровому через укусы *малярийного комара*, анофелеса, в теле которого плазмодий завершает свой цикл развития. М. проявляется в периодич. приступах лихорадки (ежедневно, через день, через 2 дня), общим недомоганием, головной болью, сначала ознобом, очень высокой t° (до 40°—41°), а затем обильным потом. Специфич. средство лечения — хинин и акрихин. Борьба с М.: оздоровление местности (осушка болот, дренаж), уничтожение комаров препаратом *ДДТ*. В СССР успешная борьба с М. осуществляется сетью противомалярийных учреждений — институтов, малярийных станций, пунктов, отрядов.

МАЛЯ́РНЫЕ РАБО́ТЫ, нанесение красочных покрытий на поверхности элементов зданий, сооружений, оборудования и машин. В зависимости от рода связующего вещества М. р. выполняются известковыми, силикатными, клеевыми, масляными и эмалевыми составами.

МА́МА, река в Бурят-Монг. АССР и Иркутской обл. РСФСР, лев. приток Витима (басс. Лены). Дл. 320 *км*. Судоходна в низовье.

МАМАДЫ́Ш, город, р. ц. Татарской АССР, в 65 *км* от ж.-д. станции Кукмор. Хл.-бум. ф-ка, спиртовой завод. Педучилище.

МАМА́Й (ум. 1380), золотоордынский хан, разбитый Димитрием Донским в *Куликовской битве* 8 сент. 1380. После поражения бежал в Крым и был убит в Ка́фе.

МАМАЛЫ́ГА, крутая каша из кукурузной муки или крупки.

МАМЕ́Д ВЕЛИ́, Мамед Джафар оглы (р. 1903), буровой мастер-новатор в нефтяной пром-сти СССР, инициатор скоростных методов бурения нефтяных скважин в объединении «Азнефть» (Баку). Член КПСС с 1940. Лауреат Сталинской премии. Награждён орденом Ленина.

МАМЕДКУЛИЗАДЕ́, Джалил (псевд. — Молла Насреддин) (1869—1932), азерб. писатель, драматург, публицист, основатель революц. сатирич. журн. «*Молла Насреддин*» (1906—31). М. зло высмеивал носителей косности и ханжества (рассказы «События в селении Данабаш», «Конституция в Иране», комедия «Мертвецы» и др.). Участвовал в создании азерб. советской лит-ры.

МАМЕ́ДОВ (Бюль-Бюль) (р. 1897), советский певец. См. *Бюль-Бюль Мамедов*.

МАМЕ́ДОВ, Фиридун Теймурович (р. 1913), инженер-новатор ж.-д. транспорта СССР, инициатор нового, передового метода планирования маневровой работы по подаче и уборке вагонов на грузовых станциях, обеспечивающего сокращение простоев и ускорение оборота вагонов. Член КПСС с 1943. Лауреат Сталинской премии.

МАМЕ́ДОВА, Шевкет Гасан кызы (р. 1897), советская певица (сопрано) и вокальный педагог, нар. артистка СССР. Видная представительница вокальной школы Советского Азербайджана. В 1930—48 — солистка Театра оперы и балета имени М. Ф. Ахундова (Баку). Создала яркие женские образы в азербайджанских («Шахсенем» Р. М. Глиэра, «Нергиз» М. Магомаева, «Аршин мал алан» У. Гаджибекова), а также русских и зап.-европ. классических операх.

МАМИКОНЯ́Н, Мушег (8 в.), армянский полководец, предводитель всенародного восстания армян в 772—775 против арабского владычества. В 775 погиб в битве с арабами на берегах Евфрата, близ селения Аруна.

МА́МИН-СИБИРЯ́К, Дмитрий Наркисович (1852—1912), русский писатель. В своих романах и рассказах талантливо изображал жизнь Урала и Сибири в пореформенный период, развитие капитализма в России, тяжёлую жизнь уральских рабочих и крестьян. Наиболее известны его романы «Приваловские миллионы» (1883), «Горное гнездо» (1884), «Золото» (1892), «Хлеб» (1895), а также «Уральские рассказы» (2 тт., 1888—89), «Сибирские рассказы» (1895), «Аленушкины сказки» (1896). Высокая оценка творчества М.-С. дана В. И. Лениным (см. Соч., 4 изд., т. 3, стр. 427).

МАМИСО́НСКИЙ ПЕРЕВА́Л, перевал в центральной части Гл. Кавказского хребта. Выс. 2829 *м*. Через М. п. проходит *Военно-Осетинская дорога*.

МАМЛЮ́КИ (мамелюки), невольники тюркского, черкесского и грузинского происхождения, составлявшие гвардию султанов династии Эйюбидов (1171—1250) в Египте. В 1250 верхние слои М., превратившиеся в феодалов, захватили власть в стране, правили до завоевания Египта турками (1517). В 1811 М. были истреблены правителем Египта Мухаммедом-Али.

МАММАЛИОЛО́ГИЯ (маммалогия, териология), отдел зоологии, изучающий *млекопитающих*.

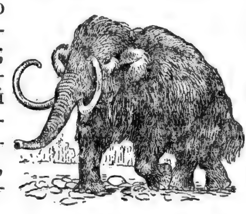
МАММИЛЯ́РИЯ, род цилиндрических и шаровидных мекс. кактусов, покрытых бугорками — сосками, к-рые образованы видоизменёнными листьями, и увенчанных многочисленными шипами и колючками.

МАММИ́Н, лекарств. препарат, экстракт из железистой ткани молочных желез рогатого скота. М. применяется при расстройствах менструаций, послеродовых кровотечениях, эндометритах и др. женских болезнях.

МАММО́НА, в церковной литературе олицетворение стяжания, алчности и своекорыстия; в русском просторечии — утроба, желудок.

МАМО́НИЧИ, Кузьма и Лука, братья, вильнюсские купцы. Вместе с Петром Мстиславцем основали в 1575 в Вильнюсе славянскую типографию, просуществовавшую до 1622; в ней был напечатан ряд книг на белорусском языке, в т. ч. Литовский статут 3-й редакции (1588). После смерти М. дело их продолжал сын Кузьмы Леон (с 1606).

МА́МОНТ, вымерший слон; по размерам близок к современным слонам. Тело М. было покрыто длинной шерстью; бивни изогнутые. Жил во 2-й половине ледникового периода в Европе, Азии и Северной Америке.



МА́МОНТОВА ПЕЩЕ́РА, пещера в США (шт. Кентукки), близ г. Луисвилл. Сложная пятиярусная система проходов в горизонтально залегающей толще известняков. Общая длина проходов составляет 240 *км*. Пещера имеет подземные реки, связанные с системой р. Грин-Ривер. Привлекает много туристов.

МА́МОНТОВО ДЕ́РЕВО, то же, что *секвойя*.

МАМОРЕ́, река в Юж. Америке (Боливия, Бразилия), один из истоков р. Мадейра (система Амазонки). Дл. ок. 2000 *км*. Судоходна для небольших судов между гг. Гуажара-Мирим и Икеронес. В низовье — пороги и водопады.

МАМУ́Н (а л ь - М а м у н), арабский халиф 813—833 из династии Аббасидов. Вёл жестокую борьбу с освободит. народным восстанием *Бабека* в Азербайджане, окончательно подавленным в 837 преемником М.

МАМУ́РА, растение, то же, что *княженика*.

...МАН, в окончаниях сложных слов означает: страстно увлекающийся чем-либо, напр. книгами (библиоман), музыкой (меломан).

МАНА́ГУА, город, столица Никарагуа. Расположен на берегу оз. Манагуа. 109 т. ж. (1950). Ж.-д. линией соединён с г. Коринто на Тихом океане. Текст., кожев.-обув. предприятия. Ун-т.

МАНА́ГУА, озеро в Никарагуа (Центр. Америка). Площ. 1234 *км*²; глуб. до 80 *м*. Имеет периодич. сток в оз. Никарагуа. Судоходство.

МАНАНДЯ́Н, Яков Амазаспович (1873—1951), советский историк, действит. член Академии наук СССР и Академии наук Арм. ССР. Автор многочисл. работ по филологии, истории и историч. географии. М. принадлежит значит. роль в разработке проблем социально-экономич. строя древней и ср.-век. Армении.

МАНА́ПЫ, верхушка феод.-родовой знати в дореволюц. Киргизии.

МАНА́С, река на С.-З. Китая, в Джунгарии. Дл. более 400 *км*; впадает в оз. Телли-Нур. Несудоходна, используется для орошения.

«МАНА́С», кирг. монументальный народный эпос. Повествует о жизни и воен. походах кирг. богатырей Манаса, Семетея, Сейтека. В эпосе отражена история кирг. народа, его борьба с внешними врагами, запечатлены картины быта, обычаи. Исполняется сказителями-манасчи. Начал записываться во 2-й пол. 19 в. Народный в своей основе эпос «исправлялся» со временем певцами феод.-родовой знати и бурж. националистами, привнесшими в эпос антинародные реакц. мотивы, идеи пантюркизма и панисламизма.

МАНА́СА МАВЗОЛЕ́Й, выдающийся памятник среднеазиатской архитектуры средних веков. Находится в верховьях р. Таласс в Кирг. ССР. Построен в 30—40-х гг. 14 в. как усыпальница Кянизяк-хатун, дочери эмира Абука; по народным поверьям, в нём похоронен богатырь Манас. Портально-купольный кирпичный мавзолей; фасад облицован терракотовыми плитками с богатым резным орнаментом.

МАНАССЕ́ИН, Вячеслав Авксентьевич (1841—1901), русский врач-клиницист и обществ. деятель. Профессор Воен.-мед. академии, редактор журн. «Врач». Занимался вопросами организации земской и городской медицины, значения санитарно-гигиенич. условий в деле предупреждения болезней. Пропагандировал физич. методы лечения болезней. Наряду с А. Г. *Полотебновым* открыл лечебные свойства плесневых грибков.

МАНА́УС, город на С. Бразилии, наиболее крупный в басс. Амазонки. Адм. ц. штата Амазонас. 142 т. ж. (1950). Порт на р. Амазонка, доступный для морских судов. Центр сбора каучука, заготовки ценной древесины. Маслобойные, мыловаренные, обув. предприятия.

МАНГАНИ́Н, общее наименование сплавов на основе меди с добавкой марганца и никеля или на основе марганца с добавкой никеля и меди, отличающихся высоким электросопротивлением, мало зависящим от темп-ры. Т. н. н о р м а л ь н ы й М. содержит 11—13% Mn, 2,5—3,5% Ni, остальное — медь и примеси (кремний, железо); удельное электросопротивление 0,42—0,48 *ом·мм²/м*. Т. н. н о в ы е М. — сплавы на основе марганца (напр., 60% Mn, 30% Ni, 10% Cu), отличаются электросопротивлением, в 4—5 раз превышающим электросопротивление нормальных М. Манганины применяются преим. для изготовления точных элементов сопротивления в электроизмерит. приборах.

МАНГАНИ́Т, водный марганцовистый минерал, $MnO_2 \cdot Mn(OH)_2$. Содержит Mn 62,4%; тв. 3—4; уд. в. 4,2—4,3. Важная руда для получения марганца и для выплавки спец. сортов стали.

МА́НГЕЙМ, город на Ю.-З. Германии, в земле Вюртемберг-Баден, у впадения р. Неккар в Рейн. 245,6 т. ж. (1950). Крупный ж.-д. узел и речной порт. Воен. (з-ды Даймлер-Бенц и др.), маш.-строит., химич. и др. пром-сть. Фактически вместе с Людвигсхафеном образует один город.

МАНГКУ́Т, король Сиама в 1851—1868. В правление М. Сиаму были навязаны Англией и США неравноправные договоры.

МА́НГО, род южноазиатских плодовых деревьев сем. анакардиевых; разводятся под тропиками.

МАНГОБЕ́И, род узконосых обезьян подсем. мартышковых. Дл. туловища ок. 100 *см*, хвоста — 50—55 *см*. Ок. 10 видов; обитают в тропич. лесах Африки. Нередко содержатся в неволе.

МА́НГОЛЬД, листовая свёкла, подвид культурной свёклы, овощное и декоративное растение. В пищу употребляются листья (как салат) или черешки (шпинатные сорта). Декоративные сорта имеют крупные красивые листья. Культура М. в СССР не распространена.

МАНГОСТА́Н, плодовое дерево сем. зверобойных, родом с п-ова Малакка, широко культивируемое под тропиками. Плоды М., известные под тем же названием, очень ценятся.

МА́НГРОВЫЕ ЛЕСА́ (м а н г р о в ы), своеобразная растительность из невысоких вечнозелёных деревьев и кустарников в тропиках по илистым берегам океанов, открытых морей и в устьях рек. Деревья М. л. снабжены дыхательными корнями, поднимающимися над почвой и обеспечивающими дыхание, и т. н. ходульными корнями (служащими для укрепления в илистом субстрате). Нек-рые виды М. л. являются живородящими.

МАНГУ́П (М а н г у п - К а л е), один из т. н. пещерных городов 6—15 вв. у Бахчисарая в Крыму. В 14—15 вв. был центром небольшого княжества; в 1475 взят турками и сожжён. На месте М. сохранились развалины оборонит. стен и башен, дворца 15 в. и христианской базилики.

МАНГУ́СТЫ, род хищных животных сем. виверровых. Дл. тела до 65 *см*, хвоста — до 45 *см*. 5 видов.

Распространены гл. обр. в Африке и Юж. Азии; один вид в Юго-Зап. Европе (Испания). Обитают в лесах и зарослях кустарников. Иногда нападают на домашнюю птицу. Нек-рые М. полезны истреблением ядовитых змей (невосприимчивы к их яду). Иногда М. называют *ихневмона*.

МАНГЫШЛА́К, гористый полупустынный полуостров на с.-в. побережье Каспийского м. в Каз. ССР. На М. имеется ряд замкнутых впадин [впадина Карагие (Батыр), 132 *м* ниже ур. ок.]. В горах Каратау месторождения каменного угля, фосфорита и др.

МАНДАЛА́Й, город в Бирме, 2-й по численности населения в стране. 182,3 т. ж. (1952). Ж.-д. узел, порт на р. Иравади. Хлопкоочистит., пищ. пром-сть.

МАНДАРИ́Н, португ. название чиновников старого феод. Китая, перешедшее в русский и другие европ. языки.

МАНДАРИ́Н, вечнозелёные субтропич. плодовые растения сем. рутовых. В Советском Союзе разводится гл. обр. в субтропиках Кавказа. Осн. метод размножения — прививка на трифолиате (диком лимоне). В СССР культивируется преим. М. уншиу. Плоды М. употребляются в свежем и переработанном виде (варенье, джемы, соки). Из кожуры извлекают эфирное масло, используемое в пищевой и парфюмерной пром-сти.

МАНДАРИ́НКА (д у п л о в к а), птица сем. утиных. Длина тела ок. 40 *см*; вес ок. 500 *г*. Распространена в Юго-Вост. Азии; в СССР — в Приморье и Приамурье. Гнездится в дуплах деревьев. Имеет нек-рое промысловое значение (используется мясо).

МАНДА́Т, 1) в м е ж д у н а р о д н о м п р а в е — широко применявшийся после 1-й мировой войны (1914—18) институт, на основе к-рого Лига наций отдавала бывшие герм. колонии и часть территорий бывшей Оттоманской империи тому или иному из гос-в-победителей (см. *Мандатные территории*). По своему существу М.—замаскированная форма колониального закабаления и нац. угнетения зависимых народов. 2) Документ,удостоверяющий полномочия.

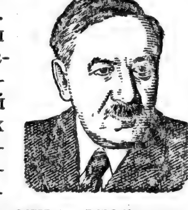
МАНДАТА́РИЙ, уполномоченный, владеющий мандатом.

МАНДА́ТНАЯ КОМИ́ССИЯ, орган, создаваемый на съездах, конгрессах, конференциях, на сессиях Советов депутатов трудящихся для проверки полномочий их участников (делегатов, депутатов).

МАНДА́ТНЫЕ ТЕРРИТО́РИИ, бывшие герм. колонии и часть территорий бывшей Оттоманской империи, захваченные после 1-й мировой войны (1914—18) Англией, США, Францией и переданные под их управление на основе мандата Лиги наций. Нац.-освободит. борьба ряда народов М. т. привела к ликвидации мандатного режима в Сирии, Ливане, Ираке и к предоставлению этим странам формальной независимости. С ликвидацией Лиги наций и созданием ООН М. т., не организованные в самостоят. гос-ва, перешли под опеку ООН (напр., Танганьика, часть Камеруна и часть Того находятся под опекой Англии).

МА́НДЕВИЛЬ, Бернард (1670—1733), англ. демократический писатель, моралист и экономист, по профессии врач. В своей сатире «Басня о пчелах» (2 изд., 1714—29) подверг острой критике пороки бурж. общества.

МАНДЕЛЬШТА́М, Леонид Исаакович (1879—1944), выдающийся советский физик, академик, лауреат Сталинской премии. Совместно с Г. С. *Ландсбергом* открыл комбинационное рассеяние света. М. — один из создателей теории нелинейных колебаний. Совместно с Н. Д. *Папалекси* предложил новый метод возбуждения электрич. колебаний, т. н. параметрический генератор; разработал интерференц. метод измерения скорости распространения радиоволн и применил его к измерению больших расстояний.



МАНДЗО́НИ (менее правильно — М а н ц о н и), Алессандро (1785—1873), итал. писатель, глава романтич. школы. Примыкал к умеренно либеральному крылу нац.-освободит. движения. В основном произведении, историч. романе «Обрученные» (1827), показал картину народных страданий, вызванных иноземным владычеством и феод. произволом. Находился под влиянием католицизма («Священные гимны», 1812—22).

МАНДИ́БУЛЫ (ж в а л ы), первая пара челюстей у ракообразных, многоножек и насекомых, представляют собой видоизменённые конечности.

МАНДИ́НГО, афр. народность Зап. Судана и верховьев Нигера. Язык — мандинго. Численность — ок. 3 млн. ч. М. называют также ряд племён и народностей, говорящих на языках группы манде, живущих во Франц. Зап. Африке, Либерии, Португ. Гвинее и на Золотом Берегу. Общая численность этой группы, включая М., ок. 10 млн. ч.

МАНДО́ЛА, 1) старинный муз. инструмент типа *лютни* уменьшенного размера. 2) Современная мандолина-альт.

МАНДОЛИ́НА, струнный щипковый муз. инструмент, имеет 4 парные металлич. струны; строй по квинтам. Распространена во мн. странах. Применяется как сольный и оркестровый инструмент. Оркестровые разновидности: М.-пикколо, М.-альт (мандола), М.-виолончель (мандолончелло) и М.-бас (мандолоне). По форме корпуса М. делятся на овальные, полуовальные и плоские.

МАНДРИ́ЛЫ, род узконосых обезьян подсем. мартышковых. Длина туловища до 1 *м*. Хвост короткий (ок. 5 *см*). Всего 2 вида: мандрил (отличается яркой красно-синей окраской морды) и дрил (окраска морды чёрная); распространены в Зап. Африке. М. ведут преим. наземный образ жизни. Нередко вредят, нападая на плантации и сады.

МАНЕ́, Эдуар (1832—83), франц. живописец. Лучшим произв. М., связанным с реалистич. традицией франц. иск-ва 19 в.,свойственны острота наблюдений, смелость и неприкрашенность образов. Однако во многих его работах сказались признаки кризиса бурж. иск-ва — уход от социальных вопросов, стремление к передаче узкосубъективных впечатлений; М. испытал сильное влияние *импрессионизма*. Гл. произв.: «Завтрак на траве», «Бар в Фоли-Бержер», «Олимпия».

МАНЁВР (воен.), организованное движение войск с целью создания наиболее выгодной группировки и занятия наилучшего положения для выполнения боевой задачи. Осн. формами М. являются фронтальный удар, обход и охват.

МАНЁВРЕННАЯ ВОЙНА́, война, в ходе к-рой боевые действия ведутся преим. с широким применением *манёвра*, при отсутствии стабилизованного на длительный период фронта со стороны обоих противников. Для М. в. характерна быстро изменяющаяся обстановка при постоянных резких изменениях линии фронта, в отличие от позиционной войны, для к-рой характерна стабилизация фронта на продолжит. время.

МАНЁВРЕННОСТЬ, совокупность основных навигац. качеств судна (или самолёта), обеспечивающих быстрое изменение направления (траектории) и скорости движения под действием рулей и др. органов управления.

МАНЁВРЫ, крупные двусторонние тактич. или оперативно-тактич. учения с войсками. М. являются высшей формой боевой подготовки войск в полевых условиях, близких к боевым. Морские М.— манёвры на море.

МАНЁЖ, 1) здание для тренировки лошадей, верховой езды и проведения конно-спортивных соревнований. М. называют также специальную площадку для верховой езды. Кроме того, М. (меньших раз-

меров) устраивают: для амбулаторного приёма больных животных (при вет. пунктах), для запряжки, случки, искусств. осеменения лошадей (при конюшнях). 2) М. в цирке — круглая площадка, окружённая амфитеатром, на к-рой происходят цирковые представления; то же, что *арена*.

МАНЕКЕ́Н, 1) кукла, заменяющая художникам и скульпторам натурщика. 2) Фигура из дерева или папье-маше в форме человеческого туловища для примерки платьев. 3) Человек, показывающий на себе образцы одежды. 4) Иносказательно — двигающийся машинально, вялый, безжизненный человек.

МАНЕ́РА, 1) образ действий, особенности внешнего поведения. 2) Стиль, отличит. черты творчества художника, писателя.

МА́НЕС, семья чеш. живописцев. Наиболее значительны: Антонин М. (1784—1843) — крупный мастер чеш. нац. пейзажа; Йозеф М. (1820—1871), сын Антонина М. — выдающийся художник, автор исторических и жанровых картин на нац. темы, портретов, пейзажей, иллюстраций.

МАНЕФО́Н (конец 4 — нач. 3 вв. до н. э.), древнеегип. жрец; используя егип. источники, написал на греч. яз. историю Египта.

МАНЖЕ́ТА, 1) сменная или постоянная нижняя часть рукава рубашки или блузы. 2) Уплотнительная деталь поршневых насосов, представляющая собой кожаное или резиновое кольцо фасонного сечения.

МАНЖЕ́ТКА, род многолетних травянистых растений с зеленоватыми цветками сем. розовых. На равнинах в Европ. части СССР обильно растёт по лугам и в кустарниках; на Кавказе, в Казахстане, Ср. Азии и Сибири — на нагорных субальпийских и альпийских лугах. Корни и листья нек-рых М. содержат дубильные и красящие вещества.

МАНЖУ́РА, Иван Иванович (1851—1893), укр. поэт и фольклорист. Его произведения отображают трудовую жизнь укр. крестьянства, рисуют образы сел. бедноты («Степные думы и песни», 1889). Опубликовал «Сказки, пословицы и т. п., записанные в Екатеринославской и Харьковской губ.».

МАНИА́К (маньяк), одержимый *манией*, навязчивой идеей.

МАНИАКА́ЛЬНО - ДЕПРЕССИ́ВНЫЙ ПСИХО́З (циркулярный психоз, циклофрения), психич. заболевание, протекающее в виде длительных чередующихся приступов (фаз) возбуждения (двигательного и психического) и угнетения, тоски. Приступы могут быть то единичными, то часто повторяющимися. Лёгкие формы М.-д. п. носят назв. циклотимии.

МА́НИЗЕР, Матвей Генрихович (р. 1891), советский скульптор, нар. художник РСФСР, заслуж. деятель искусств БССР и УССР. Действит. член Академии художеств СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1941. Автор памятников (В. И. Ленину — в г. Ульяновск, В. И. Чапаеву — в г. Куйбышев, Т. Г. Шевченко — в Киеве и Харькове, И. П. Павлову — в Рязани, и др.) и станковых произведений («З. Космодемьянская», «И. Репин» и др.). Им исполнена скульптура на станциях Московского метрополитена «Площадь Революции», «Измайловская». Творчество М. характеризуется глубокой идейностью, ясностью, простотой и завершённостью пластич. формы. С 1947 М. — вице-президент Академии художеств СССР.

МАНИКЮ́Р, уход за ногтями. М. был известен еще в античном мире и в странах Древнего Востока.

МАНИ́ЛА, гл. город Филиппинских о-вов, на Ю.-З. о-ва Лусон. 1025 т. ж. (1950). Крупный порт. Промышленность сахарная, маслобойная, табачная, произ-во изделий из манильской пеньки. Вывоз риса, сахара, табака, пеньки. Близ М. — военно-морская и авиационная базы США. Ун-т.

МАНИ́ЛОВЩИНА, совокупность черт характера, присущих одному из персонажей произведения Н. В. Гоголя «Мёртвые души» — сентиментальному, «прекраснодушному» помещику Манилову. Образ Манилова стал нарицат. для обозначения отвлечённой мечтательности, лености, слащавости, лицемерия. Термином «М.» неоднократно пользовались В. И. Ленин и И. В. Сталин в борьбе с либералами.

МАНИ́ЛЬСКАЯ ПЕНЬКА́ (манилла, абака), волокно из листовых влагалищ текстильного банана, разводимого в тропич. странах; идёт на изготовление канатов, сноповязального шпагата, верёвок.

МАНИ́Н, Даниеле (1804—57), итал. бурж. республиканец, один из лидеров республиканцев Венеции. В 1848—49 — президент Венецианской республики, провозглашённой в ходе бурж. революции 1848—49. В дальнейшем отошёл от республиканских позиций.

МАНИО́К, род растений сем. молочайных родом из тропич. Юж. Америки. Разводится из-за клубневидных корней, богатых крахмалом, из к-рых приготовляют крупу — тапиоку.

МАНИ́ПУЛА (лат. — горсть, пучок), тактич. подразделение расчленённого боевого порядка пехоты римского легиона с 4 в. до н. э. М. состояла из 60—120 ч. В легионе было 10 М., с 3 в. до н. э. — 30 М.

МАНИПУЛЯ́ЦИЯ, 1) сложное действие в ручной работе. 2) Ловкая проделка, трюк.

МАНИПУ́Р, штат на В. Индии, у границы Бирмы. Площ. 22,3 т. *км*². Нас. 579,1 т. ч. (1951). Гл. город — Импал. Отсталый с.-х. район. Осн. культура — рис. Лесозаготовки.

МАНИСА́ЛЕС, город в Колумбии, адм. центр деп. Кальдас. 124 т. ж. (1951). Предприятия текст., пищ., обув. пром-сти.

МАНИТО́БА, провинция в Канаде. Площ. 638,4 т. *км*². Нас. 776 т. ч. (1951), гл. обр. брит. происхождения, сосредоточено преим. на Ю. Адм. и пром. ц. — Виннипег. На Ю. — распаханные степи с плодородными почвами. Бо́льшая часть земли находится в руках крупных капиталистич. х-в. В земледелии осн. культуры — пшеница, овёс, ячмень. Развито мясо-молочное животноводство. Крупные мельницы, различные отрасли пищ. пром-сти. Добываются медь, золото, цинк.

МАНИТО́БА, озеро в Канаде. Площ. 4714 *км*². Глуб. до 28 *м*. Сток через р. Дофин в оз. Виннипег.

МАНИФЕ́СТ, 1) торжественное письменное обращение верховной власти к населению. 2) Изложение партиями или орг-циями своих программных положений («Манифест Коммунистической партии» К. Маркса и Ф. Энгельса).

«МАНИФЕ́СТ КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ», первый программный документ марксизма, в к-ром в сжатой и яркой форме изложены основные идеи марксизма, открыто провозглашены конечные цели борьбы пролетариата и его авангарда Коммунистической партии. Был написан К. Марксом и Ф. Энгельсом по поручению 2-го конгресса (1847) Союза коммунистов в качестве программы Союза. 1-е изд. печаталось на немецком яз. в Лондоне, вышло в свет в февр. 1848. С тех пор «Манифест» выдержал ок. 1000 изд. на 77 яз. (1952).

Характеризуя идейное богатство «Манифеста», В. И. Ленин писал: «В этом произведении с гениальной ясностью и яркостью обрисовано новое миросозерцание, последовательный материализм, охватывающий и область социальной жизни, диалектика, как наиболее всестороннее и глубокое учение о развитии, теория классовой борьбы и всемирно-исторической революционной роли пролетариата, творца нового, коммунистического общества». К. Маркс и Ф. Энгельс в «Манифесте» научно доказали неизбежность гибели капитализма и победы социализма; рас-

крыли и всесторонне обосновали всемирно-историч. роль пролетариата как могильщика капиталистич. общества и строителя коммунизма, единственно до конца последовательного революц. класса, выступающего в интересах огромного большинства общества. К. Маркс и Ф. Энгельс в «Манифесте» и последующих произведениях дали основные наброски идеи гегемонии пролетариата. Основоположники марксизма сформулировали отправные положения о пролетарской партии, партии коммунистов, как передовом отряде рабочего класса. Они показали её историч. роль, её задачи, разъяснили, что у коммунистов нет никаких интересов, отдельных от интересов пролетариата в целом. Одной из центральных идей «Манифеста» является идея диктатуры пролетариата. Основоположники научного коммунизма указывали, что пролетариат путём применения революц. насилия должен захватить политич. власть, стать господствующим классом, использовать своё политич. господство для того, чтобы вырвать у буржуазии шаг за шагом весь капитал, централизовать все орудия произ-ва в руках пролетарского государства, развить производит. силы. К. Маркс и Ф. Энгельс дали уничтожающую критику современных им реакц. бурж. и мелкобурж. течений, выступавших под флагом социализма. Они изложили в «Манифесте» основы революц. тактики коммунистов: сочетание борьбы за ближайшие цели рабочего класса с борьбой за его конечные цели; умение связывать конкретные задачи, стоящие перед рабочим классом каждой отдельной страны, с общими, интернац. задачами международного рабочего движения; поддержка всякого революционного демократического движения. «Манифест» заканчивается пламенным интернац. призывом к единству и самоотверженной борьбе пролетариев всех стран: «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!». Идеи «Манифеста Коммунистической партии» получили дальнейшее развитие в последующих произв. К.Маркса и Ф. Энгельса. В.И. Ленин и соратник и продолжатель дела Ленина И. В. Сталин творчески развили марксизм дальше, подняли его на высшую ступень, обогатили новыми выводами и положениями, соответствующими новой историч. эпохе. Победа Великой Октябрьской социалистической революции и построение социализма в СССР явились величайшим триумфом идей марксизма-ленинизма. Советский народ под руководством КПСС успешно строит коммунистическое общество, историч. неизбежность к-рого К. Маркс и Ф. Энгельс научно доказали в «Манифесте Коммунистической партии». Одним из ярких показателей торжества идей научного коммунизма является установление в ряде стран после 2-й мировой войны народно-демократического строя.

МАНИФЕ́СТ О ВО́ЛЬНОСТИ ДВОРЯ́НСТВА, указ, предоставлявший ряд привилегий дворянству; издан Петром III 18 февр. 1762. Манифест освобождал дворян от обязательного несения воен. или гражд. службы, предоставлял право выезжать в другие страны и пр. Манифест означал укрепление дворянского сословия, как важнейшей опоры феод.-крепостнич. гос-ва и лёг в основу *Жалованной грамоты дворянству* 1785.

МАНИФЕ́СТ 17 ОКТЯБРЯ́ 1905, манифест, опубликованный русским царём Николаем II в дни наивысшего подъёма *Октябрьской политической стачки 1905*. Царь обещал народу «гражданские свободы» и «законодательную думу». Манифест являлся политич. манёвром самодержавия. Царизм пытался выиграть время, чтобы собраться с силами для срыва стачки и последующего разгрома революции. Большевистская партия выступила с решит. разоблачением манифеста, как попытки обмануть народ, и призвала пролетариат готовиться к вооруж. восстанию против самодержавия (см. также *Революция 1905—07 в России*).

МАНИФЕСТА́ЦИЯ, публичное массовое выступление для выражения солидарности, поддержки или протеста.

МАНИХЕ́ЙСТВО, религ. учение, возникшее на Ближнем Востоке в 3 в. и являвшееся выражением мировоззрения народных масс (гл. обр. общинного крестьянства) в период кризиса рабовладельческого строя и зарождения феод. форм эксплуатации. Осн. догматом М. являлось учение о добром и злом началах, лежащих якобы в основе мира. Нек-рые стороны М. оказали влияние на *богомилов, павликиан* и др.

МА́НИЯ, психич. расстройство, характеризующееся общим психич. возбуждением; наблюдается при различных психич. заболеваниях.

...МАНИЯ, в окончании сложных слов означает непреодолимое влечение к ч.-л., напр. библиомания — страсть к собиранию книг.

МАНКИ́ЕВ (М а н к е е в), Алексей Ильич (ум. 1723), один из первых русских историков; автор «Ядро Российской истории» (опубл. в 1770). Участвовал в заключении *Ништадтского мира 1721* и был секретарём русского посольства в Стокгольме.

МАНН, Генрих (1871—1950), выдающийся нем. писатель; антифашист. В его реалистич. романах («Учитель Унрат», 1905, трилогия «Империя», 1914—25, особенно «Верноподданный», впервые изд. в рус. пер. 1914, нем. изд. 1918) содержится резкая критика социальной системы Германской гогенцоллерновской империи. В новелле «Кобес» (1925), романе «Большое дело» (1931) и др. М. обличает дельцов и политических деятелей Веймарской республики. В годы гитлеровского господства М. эмигрировал в Америку. Его творчество этого периода (публицистич. сб. «Ненависть», 1933, «Настанет день», 1936, «Мужество», 1939, романы о франц. короле Генрихе IV, 1935—1937) проникнуто духом воинствующего гуманизма. После 2-й мировой войны М. приветствовал создание Германской Демократической Республики. М. — лауреат Национальной премии. Активно боролся за мир.

МАНН, Том (1856—1941), видный деятель и ветеран англ. рабочего движения. В 1893 участвовал в создании т. н. независимой рабочей партии, в к-рой примыкал к левому крылу. Принимал активное участие в движении новых тред-юнионов. В годы 1-й мировой войны 1914—18 стоял на интернационалистских позициях. В 1920 вступил в компартию Великобритании. В 20-х гг. был одним из руководителей революц. «движения меньшинства» в англ. тред-юнионах.

МАНН, Томас (р. 1875), выдающийся нем. писатель-реалист. Автор широко известного романа «Будденброки» (1901), отобразившего кризис бурж. культуры. Романы «Волшебная гора» (2 тт., 1924), «Иосиф и его братья» (4 тт., 1933—43) и др. отстаивают идеи бурж. гуманизма. В 1935 М., осудив фашизм («Открытое письмо декану боннского университета», 1937), эмигрировал в Америку и продолжал поддерживать антифашистский демократич. лагерь. В своей публицистике и художеств. творчестве (повесть «Лотта в Веймаре», 1939, роман «Доктор Фаустус», 1947) М. разоблачает антигуманистич. сущность нацизма. В 1949 в Германской Демократической Республике М. была присуждена премия имени В. Гёте. М. активно участвует в борьбе за мир.

МА́ННА, 1) засохший сладкий сок нек-рых растений. 2) Съедобный лишайник, растущий на почве в степях, полупустынях и имеющий вид небольших комочков, легко переносимых ветром, что, возможно, и дало повод к библейской легенде о т. н. М. небесной.

МАННА́НЫ, полисахариды, относящиеся к группе гексозанов с общей формулой $(C_6H_{10}O_5)_n$. Содержатся в нек-рых растениях.

МА́ННАЯ КРУПА́, мелкая крупа, изготовляемая из пшеницы при её переработке в сортовую муку. М. к. очень питательна, т. к. состоит из частичек эндосперма (ядра) пшеницы и почти не содержит оболочек; идёт на приготовление каш, запеканок, муссов; полезна в рационе детского питания.

МА́ННЕРГЕЙМ, Карл Густав (1867—1951), финляндский реакц. гос. деятель, маршал. В 1918 командовал контрреволюц. белофинской армией, подавившей совместно с герм. интервентами финскую рабочую революцию. В войнах Финляндии против СССР в 1939—40 и 1941—44 М.— главнокомандующий финской армией. В авг. 1944—марте 1946 М.— президент Финляндии. Вышел в отставку под давлением демократических сил.

«МАННЕРГЕ́ЙМА ЛИ́НИЯ», полоса железобетонных и гранитно-земляных воен. укреплений, сооруж. финнами на Карельском перешейке в период 1929—39 с помощью англо-франц. и нем.-фашистских агрессоров. Названа по имени б. президента Финляндии Маннергейма. «М. л.» служила плацдармом для нападения на СССР. Советская Армия дважды прорывала «М. л.»: во время советско-финляндской войны 1939—1940 и во время Великой Отечественной войны, в июне 1944.

«МА́ННЕСМАН», один из крупнейших концернов тяжёлой пром-сти Зап. Германии, осн. в 1890, являлся одним из арсеналов гитлеровской агрессии. После 2-й мировой войны (1939—45) подлежал ликвидации, однако амер.-англ. империалисты не допустили этого и используют концерн в своих агрессивных целях.

МА́ННИК, род многолетних злаков, растущих по сырым местам. 40 видов, гл. обр. в Сев. полушарии; в СССР — 16. Прежде из семян М. готовили крупу.

МАНОДЕТА́НДЕР, устаревшее название редукционного клапана, служащего для понижения давления при истечении газа из одного сосуда в другой сосуд или прибор, напр. горелку.

МАНО́ЛОВ, Эмануил (1860—1902), болг. композитор и дирижёр, автор болг. оперы «Беднячка» (пост. 1900) и первых нац. хоровых песен. Один из основоположников болг. композиторской школы, пионер в области пропаганды народного муз. творчества болгар.

МАНО́МЕТР, прибор для измерения давления газов и жидкостей. М. бывают: 1) жидкостные, измеряющие давление высотой столба жидкости; 2) поршневые, в к-рых измеряемое давление уравновешивается силой, действующей на поршень определённой площади; 3) пружинные, измеряющие давление по величине деформации упругого тела; 4) электрические, измеряющие давление по величине электрич. эффектов, им вызываемых (напр., пьезоэлектрических); 5) ионизационные, в к-рых для измерения давления газа используется влияние давления на ионизацию.

МАНО́МЕТР ДИФФЕРЕНЦИА́ЛЬНЫЙ, жидкостный или пружинный (мембранный, сильфонный) манометр, служащий для измерения разности давлений.

МАНОМЕТРИ́ЧЕСКОЕ РЕЛЕ́, пневматич., гидравлич. или электрич. аппарат, реагирующий на заданную величину давления и приводящий в действие сигнал, регулятор или систему управления. Применяется при автоматизации различных технологич. процессов.

МАНС, в Зап. Европе в ср. века крестьянский земельный надел.

МАНСА́Р, Жюль Ардуэн (1646—1708), франц. архитектор, в творчестве к-рого *классицизм* 17 в. достиг высшего расцвета. Произв. М. отличаются величавостью и торжественностью, ясностью композиц. решений и строгой пропорциональностью всех частей сооружения (дворец и др. постройки в Версале, Собор инвалидов в Париже и др.).

МАНСА́Р, Франсуа (1598—1666), франц. архитектор, представитель *классицизма* 17 в. В своих строгих, уравновешенных по композиции постройках (замок «Мэзон» и др.) М. продолжал традиции франц. иск-ва эпохи Возрождения.

МАНСА́РДА, получердачное помещение, используемое для жилья или для хоз. целей.

МА́НСЕЛЬКЯ, возвышенность по границе СССР и Финляндии и в сев.-вост. части последней. Наибольшая выс. 744 *м*. Покрыта сильно заболоченными хвойными лесами. В сев. части — тундра.

МА́НСИ (м а н ь с и; прежнее назв.— в о г у л ы), народность. Живут в Ханты-Мансийском нац. окр. Тюменской обл. РСФСР. Численность— св. 6 т. ч. (1927). Язык — угорской группы финно-угорских языков. М.—охотники и рыболовы, объединённые в колхозы. Растёт нац. культура М., созданы кадры нац. интеллигенции.

МАНСИСИДО́Р, Хосе (р. 1891), прогрессивный мекс. писатель и обществ. деятель. В книге «Морская граница» (1947) рассказал об амер. интервенции в Мексике в нач. 20 в. и о борьбе мексиканцев против империализма. В романе «Мятеж» (1931) М. разоблачает мекс. реакцию; в романе «Об испанской матери» (1938), отмеченном влиянием М. Горького, М. прославляет героизм женщин-матерей республиканской Испании во время борьбы за независимость. М. неоднократно посещал Советский Союз. Активный участник борьбы за мир.

МАНСУ́Р, арабский халиф 754—775 из династии Аббасидов. В период его правления усилился налогово-податной гнёт, что вызывало частые народные восстания, к-рые М. беспощадно подавлял. В 762 М. основал г. Багдад и сделал его столицей халифата.

МАНСУ́РА (Э л ь - М а н с у р а), город на С.-В. Египта, в дельте Нила, адм. центр пров. Дакахлия. 103 т. ж. (1947). Узел железных и шоссейных дорог. Хл.-бум. пром-сть.

МАНТЕ́НЬЯ, Андреа (1431—1506), выдающийся итал. живописец и гравёр эпохи Возрождения. Произведения М. на религ. и мифологич. темы насыщены жизненным содержанием; их отличает образная глубина и мужественная, несколько суровая правдивость. Гл. произв.: росписи в церкви Эремитани в Падуе и в палаццо Дукале в Мантуе.

МАНТИ́ССА, дробная часть десятичного *логарифма*.

МА́НТИЯ, складка кожи у некоторых беспозвоночных животных— моллюсков, плеченогих и усоногих раков, охватывающая всё тело животного; из выделяемых М. веществ образуется наружный скелет животного. В пространство между М. и телом, наз. мантийной полостью, открываются почки, половые железы, задняя кишка, а также помещаются жабры (или лёгкие) и нек-рые органы чувств.

МА́НТИЯ, широкая, ниспадающая до земли одежда, носимая поверх другого платья, напр. чёрная монашеская М. Парадное одеяние царей, римского папы, высших служителей православной церкви. В нек-рых странах (Англия) М. надевают в торжеств. случаях члены учёных обществ.

МАНТО́, просторное длинное дамское пальто с широкими рукавами.

МАНТУ́ РЕА́КЦИЯ, реакция для диагностики туберкулёза, предложена в 1908 франц. учёным Ш. Манту. О наличии туберкулёзной инфекции судят по образованию уплотнения и покраснения на месте впрыскивания в кожу туберкулина.

МА́НТУЯ, город в Италии, в Ломбардии, адм. центр пров. Мантуя. Ж.-д. узел. 59 т. ж. (1951). Предприя-

тия пищ., керамич., текст., химич. пром-сти.

МА́НУ ЗАКО́НЫ, древнеиндийский сборник религ. заповедей и предписаний, освящавший обществ. неравенство в Индии. Составление М. з. индийская традиция приписывала легендарному родоначальнику людей — Ману; фактически же они складывались в течение длит. времени и в дошедшем до нас виде относятся примерно к 2 в. до н. э. — 2 в. н. э.

МАНУИ́ЛЬСКИЙ, Дмитрий Захарович (р. 1883), видный советский гос. деятель и партийный работник. Член КПСС с 1903. Депутат Верховного Совета СССР и Верховного Совета УССР. Член ЦК КП Украины. В царской России М. неоднократно подвергался арестам, был в ссылке. После 1917 был на руководящей партийной и советской работе. С XII по XVIII съезд партии М. избирался членом ЦК Коммунистической партии. С 1924 — член президиума Исполкома Коминтерна, а с 1928 по 1943 — секретарь ИККИ. В 1944 был назначен зам. пред. Совнаркома УССР и наркомом иностр. дел УССР. Действит. член Академии наук УССР. М. награждён 3 орденами Ленина.

МАНУ́Л, хищное животное сем. кошачьих. Длина тела ок. 50 *см*, хвоста — ок. 20 *см*. Распространён в Юго-Вост. Европе и в Азии; в СССР — в Юж. Армении, Вост. Казахстане, Ср. Азии, на Алтае и в Юж. Забайкалье. Иногда служит объектом промысла (используется мех).

МАНУСКРИ́ПТЫ, древние рукописи, книги на папирусе, пергаменте или бумаге, широко распространённые в античную эпоху и в средние века; в ср.-век. Европе переписывание М. производилось в монастырях. Термин «М.» не применяется к русским рукописям (см. *Палеография*).

МАНУФАКТУ́РА, форма капиталистич. предприятия и стадия в развитии капитализма в пром-сти, характеризующаяся разделением труда и ручным произ-вом. М. развилась из простой капиталистич. кооперации в 16 в. и была распространена до сер. 19 в. Повысив производительность труда и усилив эксплуатацию рабочего класса, М. подготовила предпосылки для перехода к капиталистич. *фабрике*.

МАНУФАКТУ́Р-КОЛЛЕ́ГИЯ, одно из центр. учреждений (*коллегий*), введённых Петром I в 1718. Ведала пром-стью.

МАНХА́ТТАН, остров в устье реки Гудзон, на к-ром расположена центр. часть Нью-Йорка. Площ. 57,7 *км*². Нас. 1960 т. ч. (1950). Значительна пром-сть. Средоточие финансовой олигархии США.

МА́НЧЕСТЕР, город в Великобритании, в центр. части Англии, в Ланкашире. Порт, соединён с морем Манчестерским каналом. 703 т. ж. (1951). Крупный ж.-д. узел. В 18—19 вв. был гл. центром хл.-бум. пром-сти; впоследствии хл.-бум. ф-ки переместились в близлежащие города. Разнообразное (текст., точное и др.) машиностроение, электротехнич. произ-во; хл.-бум., швейная, химич., пищ. и другая пром-сть. Ун-т.

МА́НЧЕСТЕР, город на С.-В. США, основной пром. центр шт. Нью-Хэмпшир. 83 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Крупная кожев., текст., таб. пром-сть.

«МА́НЧЕСТЕР ГА́РДИАН» («Манчестерский страж»), англ. ежедневная реакц. газета. Осн. в Манчестере в 1821. Выражает точку зрения руководства либеральной партии. Поддерживает реакц. политику англ. империалистов.

МАНШ, департамент на С.-З. Франции, у прол. Ла-Манш. Площ. 6412 *км*². Нас. 462 т. ч. (1952). Адм. ц. — Сен-Ло, крупный порт — Шербур. Развиты молочно-мясное животноводство, плодоводство. Возделываются кормовые культуры, овощи. Рыболовство. Металлообработка, судостроение.

МА́НЫЧ ВОСТО́ЧНЫЙ, река в Ставропольском крае РСФСР. Течёт по направлению к Каспийскому м., но не достигает последнего, т. к. пересыхает.

МА́НЫЧ ЗА́ПАДНЫЙ, река в Ростовской обл. РСФСР, лев. приток Дона. Дл. 219 *км*. В верховьях в сухое время года пересыхает, распадаясь на ряд солёных озёр. По реке Егорлык — лев. притоку М. З., и через Невинномысский канал в М. З. поступает часть воды р. Кубань. Частично судоходен.

МА́НЫЧСКИЕ ОЗЁРА, группа горько-солёных озёр в центр. части Кумо-Манычской впадины в верхнем течении р. Зап. Маныч (Ростовская обл. и Ставропольский край РСФСР). Площ. наиболее крупного озера Маныч-Гудило ок. 300 *км*². В засушливые годы М. о. пересыхают.

МА́НЫЧСКИЙ КАНА́Л (М а н ы ч с к и й в о д н ы й п у т ь), искусств. водная система, сооружаемая в Манычской впадине; соединит Азовское море с Каспийским. М. к. решает транспортные, с.-х., гидроэнергетич. проблемы. Зап. часть судоходна от р. Дон на В. до станицы Пролетарской по р. Маныч. На своём протяжении имеет 3 водохранилища: Манычское, Веселовское, Пролетарское. Основные грузы: кам. уголь, нефтепродукты, лес, хлебные грузы.

МАНЬЕРИ́ЗМ, течение в зап.-европ. иск-ве, возникшее в Италии в 16 в. и знаменовавшее упадок реалистич. иск-ва *Возрождения*. М. был связан с феод.-католич. реакцией и придворно-аристократич. кругами. Произведения маньеристов (в Италии — Ф. Пармиджанино, А. Бронзино) характеризуются субъективизмом восприятия, нарочитой напряжённостью и изысканностью образов.

МАНЬЧЖУ́РИЯ, устаревшее название сев.-вост. части Китая.

МАНЬЧЖУ́РО-КОРЕ́ЙСКИЕ ГО́РЫ, горы в Сев.-Вост. Китае, Корее и СССР. Состоят из Вост.-Маньчжурских гор и Сев.-Корейских гор. Преобладающие высоты ок. 1000 *м*. Высшая точка — потухший вулкан Байтоушань (2744 *м*). Горы покрыты хвойно-широколиственными лесами. На Ю.-З. леса сильно разрежены.

МАНЬЧЖУ́РЫ, народность, коренное население Сев.-Вост. Китая (Дунбэй). Язык — тунгусо-маньчжурской группы. Живут в основном в сев.-вост. районах Дунбэя, в др. местах смешались с китайцами и почти не отличаются от них. Численность говорящих на маньчжурском языке — 100 тыс. ч. Занятия — земледелие и скотоводство. После изгнания гоминьдановской клики (1949) и установления Китайской Народной Республики правительство последней проводит ряд реформ, улучшающих жизнь М.

МАО ДУ́НЬ (наст. имя — Ш э н ь Я н ь - б и н; р. 1896), выдающийся китайский революционный писатель, председатель Всекитайской ассоциации работников литературы. В романе «Перед рассветом» (1933) М. Д. рисует руководящую роль китайских коммунистов в революционном движении. Широкой популярностью пользуются и другие его произведения, написанные живым народным языком: роман «Радуга» (1930), повесть «Трое» и др. На творчество М. Д. оказала большое влияние русская классическая и советская лит-ра. В публицистич. статьях М. Д. выражает любовь китайского народа к народам Советского Союза. Активный участник движения сторонников мира, член Всемирного Совета Мира.

МАО́РИ, коренное население Новой Зеландии. Говорят на одном из полинезийских языков, относящемся к малайско-полинезийской группе. Численность — св. 115 т. ч. (1951). Осн. занятие — земледелие. Героически сопротивлялись англ. захватчикам; в войнах с ними с 1843 по 1872 погибла значит. часть М. Разграбление земель М. англичанами продолжается. Обезземеленные М. арендуют на кабальных условиях землю или батрачат на фермах новозеландских капиталистов.

МА́О ЦЗЭ-ДУ́Н (р. 26 дек. 1893), выдающийся китайский политич. и гос. деятель, крупный теоретик-марксист, испытанный руководитель Коммунистической партии Китая (КПК) и вождь китайского народа, основатель китайского народно-демократич. государства, председатель ЦК КПК, председатель Центрального народного пр-ва Китайской Народной Республики (КНР).

Мао Цзэ-дун родился в крестьянской семье в пров. Хунань. С юношеских лет участвовал в революц. движении. После окончания педагогического училища приехал в 1918 в Пекин, где знакомится с идеями марксизма-ленинизма, к-рые начали распространяться в Китае после победы Великой Октябрьской социалистической революции. В 1920 организовал в г. Чанша общество по изучению марксизма и Социалистический союз молодёжи. Мао Цзэ-дун — один из основателей КПК, участник I съезда (1921). На III съезде КПК (1923) был избран членом ЦК КПК. В период революции 1924—27 Мао Цзэ-дун по поручению партии возглавлял ряд важных участков по руководству революц. движением. После III съезда КПК он заведовал оргготделом ЦК; с 1926 возглавлял Комиссию ЦК КПК по крестьянскому движению; в 1927 был председателем Всекитайского крестьянского союза. Мао Цзэ-дун, решительно борясь с оппортунистами, твёрдо отстаивал марксистско-ленинскую линию, направленную на обеспечение гегемонии пролетариата в революции и вовлечение в революц. борьбу наиболее массового и самого верного союзника пролетариата — многомиллионного китайского крестьянства. После поражения революции 1924—27 возглавил в сент. 1927 в пров. Хунань и Цзянси восстание против гоминьдановской контрреволюции; под руководством Мао Цзэ-дуна китайские коммунисты создали на терр. Центр. и Юж. Китая опорные революц. базы и соединения Красной армии Китая. В 1931 Мао Цзэ-дун был избран председателем Исполнительного комитета Центрального рабоче-крестьянского демократич. пр-ва. В 1930—33 Красная армия под руководством Мао Цзэ-дуна успешно отбила 4 похода войск Чан Кай-ши. Однако вследствие оппортунистич. линии «левых», находившихся в руководящих органах партии, 5-й поход против революц. баз (1933—34) отбить не удалось. Красная армия начала крупное стратегич. перебазирование — Великий поход на С.-З. страны. В результате решительной борьбы Мао Цзэ-дуна и др. китайских коммунистов против «левых» уклонистов партия покончила с оппортунистической линией «левых»; на расширенном совещании Политбюро ЦК КПК в Цзуньи (янв. 1935) «левые» были отстранены от руководства КПК и было сформировано новое руководство партии во главе с Мао Цзэ-дуном. Мао Цзэ-дун был избран секретарём ЦК КПК. В том же году Мао Цзэ-дун был избран председателем Революционного военного совета при ЦК КПК. Под руководством ЦК во главе с Мао Цзэ-дуном в 1936 был успешно завершён Великий поход на С.-З., где была создана основная база борьбы против япон. захватчиков. КПК под руководством Мао Цзэ-дуна, избранного в 1943 председателем ЦК КПК и председателем Политбюро ЦК КПК, возглавила нац.-освободит. войну китайского народа против япон. империалистов (1937—45), а после 2-й мировой войны — народно-освободит. борьбу против гоминьдановской клики и амер. империалистов. В 1949 многолетняя освободит. борьба китайского народа увенчалась историч. победой, в результате к-рой была образована Китайская Народная Республика (КНР). На 1-й сессии Народного политического консультативного совета Китая Мао Цзэ-дун был избран председателем Центрального народного пр-ва КНР, а затем назначен также председателем Народно-революционного воен. совета. Китайский народ под руководством КПК во главе с Мао Цзэ-дуном успешно строит своё народно-демократич. гос-во, идёт вперёд, по пути к социализму. В своей деятельности Мао Цзэ-дун мудро осуществляет соединение марксистско-ленинской теории с практикой китайской антиимпериалистич. революции, со строительством нового, народно-демократического Китая, творчески развивает марксистско-ленинское учение, является знаменосцем вечной дружбы китайского и советского народов. В 1951 ЦК КПК приступил к изданию Избранных произведений Мао Цзэ-дуна. К 1954 вышли в свет первые 3 тома, составившие в русском издании 4 тома.

МАРАБИ́НИ, Ансельмо (1865—1948), деятель итал. рабочего движения. После 1-й мировой войны 1914—18 возглавил группу левых социалистов (группа Дженнари — Марабини), к-рая поддерживала ***Грамши*** в борьбе против реформистов. В 1921 участвовал в основании компартии, в 1921—26 — член её ЦК. В 1924—45 жил в СССР.

МАРАБУ́ (з о б а т ы е а и с т ы), род птиц отр. голенастых. Дл. тела до 160 *см*, крылья в размахе ок. 3 *м*. Шея и голова голые или покрыты редким пухом. Всего 3 вида; распространены в Африке и в Юго-Вост. Азии. Питаются гл. обр. падалью. Полезны уничтожением трупов животных.

МАРАБУ́ТЫ, члены мусульманского воен.-религ. ордена монахов-дервишей в Сев. Африке.

МАРА́ЗМ, крайнее истощение организма, упадок физич. и психич. сил вследствие старости или длит. хронич. болезни. В широком смысле — общее бессилие, слабоумие.

МАРАКАЙБО, город на С.-З. Венесуэлы, порт в проливе между озером и заливом Маракайбо. 2-й по численности населения в стране. 232 т. ж. (1950). Центр крупного р-на добычи нефти. Произ-во цемента; деревообработка, пищ. предприятия.

МАРАКАЙБО, озеро (лагуна) в Венесуэле. Площ. ок. 20 т. *км*², глуб. на Ю. до 250 *м*. Соединено с зал. Маракайбо неглубоким (2—4 *м*) проливом длиной ок. 55 *км*, доступным для мелкосидящих судов.

МАРАКАЙБО (В е н е с у э л ь с к и й з а л и в), залив Карибского м. у сев. побережья Венесуэлы. Вдаётся в сушу на 190 *км*. Глуб. в большей части менее 50 *м*. На Ю. соединяется с оз. Маракайбо.

МАРА́КАНДА, в древности город в Ср. Азии, столица *Согда*. В 4 в. до н. э. была завоёвана Александром Македонским.

МАРА́КЕШ, город во Франц. Марокко. 239 т. ж. (1949). Адм. и торг. центр юж. части страны. Ж.-д. линией связан с г. Касабланка. Кустарные промыслы.

МАРА́Л, подвид благородного оленя сем. оленей. М. населяют горные леса Алтая, Саян, Тувы, Прибайкалья, Забайкалья и Тянь-Шаня. В СССР разводится на Алтае, в Саянах и на Дальнем Востоке в спец. гос. питомниках-парках для получения *пантов*.

МАРАНЬО́Н, название верхнего течения реки *Амазонка*.

МАРАНЬЯ́Н, штат на С.-В. Бразилии. Площ. 334,8 т. *км*². Нас. 1600 т. ч. (1950). Адм. ц.—Сан-Луис. Пастбищное скотоводство. Возделываются хлопок, рис, сах. тростник, маниок. Текст., сах. пром-сть. Заготовка леса.

МАРА́Т, Жан Поль (1743—93), выдающийся деятель франц. бурж. революции конца 18 в., один из вождей якобинцев, пламенный трибун, учёный и публицист. По профессии врач. В газете «*Друг народа*» М. неустанно разоблачал происки контрреволюции. Один из гл. вдохновителей выступления

народных масс 31 мая — 2 июня 1793, приведшего к установлению якобинской диктатуры. Убит 13 июля 1793 Ш. Корде, близкой к жирондистам.

МАРА́ТХИ (махраты), один из крупнейших народов Индии, ныне формируется в нацию. Живут в центр. части штата Бомбей, в штате Мадхия-Прадеш и сев.-зап. части штата Хайдарабад. Язык — маратхи; на нём говорит ок. 25 млн. чел. Осн. занятия — земледелие, ремёсла.

МАРАФО́НСКИЙ БЕГ, состязание в беге на дистанцию в 42 *км* 195 *м*. Название связано с легендой о др.-греч. воине, прибежавшем от Марафона в Афины с вестью о победе Мильтиада над персами. Проводится на всех международных олимпиадах. Лучшее время на эту дистанцию в СССР показал в 1952 В. Давыдов — 2 ч. 23 мин. 59,0 сек.

МА́РБУРГСКАЯ ШКО́ЛА, одно из главных направлений реакц. бурж. идеалистич. философии *неокантианства*, возникшее в Германии в конце 19 в. (Г. Коген, П. Наторп, Э. Кассирер и др.). Взгляды М. ш. были использованы Э. Бернштейном, К. Каутским и др. ренегатами и предателями интересов рабочего класса. В. И. Ленин и И. В. Сталин вскрыли реакционность положений М. ш., в частности характерного для неё отрицания объективных закономерностей развития общества.

МА́РГАНЕЦ (Manganum), Mn, элемент VII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 25; ат. в. 54,93. Металл серебристо-белого цвета, хрупкий, плотн. 7,2—7,4*г/см³*; *t°пл.* 1245°; *t°кип.* 2027°; реагирует с кислотами, выделяя водород. Известно несколько окислов. Высшему окислу, марганцовому ангидриду, Mn_2O_7, соответствует марганцовая к-та $HMnO_4$; её важнейшая соль — *марганцовокислый калий*. В природе М. преим. встречается в виде пиролюзита MnO_2; распространённость в земной коре 0,09%. Открыт в 1774. Широко применяется в металлургии: для обессеривания чугуна, раскисления стали и придания ей стойкости против износа. М. входит в состав мн. сплавов, в частности спец. сталей и *манганина*.

МА́РГАНЕЦ, город в Днепропетровской обл. УССР, на р. Днепр (рукав Речище), ж.-д. станция. Один из центров добычи марганца в Никопольском марганцовом бассейне. Обогатительные ф-ки.

МАРГАНЦО́ВАЯ СТАЛЬ, сталь, в состав к-рой введён марганец в количестве примерно более 1,5% для повышения прочности и износостойкости. В пром-сти нашли применение: средне-марганцовая строительная сталь; глубоко прокаливающаяся среднемарганцовая (до 2% Mn) машиностроит. сталь; пружинная и рессорная сталь; высокомарганцовая (11—14% Mn) аустенитная сталь (см. *Гадфильда сталь*).

МАРГАНЦОВОКИ́СЛЫЙ КА́ЛИЙ, $KMnO_4$, калиевая соль марганцовой к-ты; темнофиолетовые кристаллы. Применяется в лаборатории и пром-сти как сильный окислитель и как антисептик в медицине.

МАРГАНЦО́ВЫЕ РУ́ДЫ, минеральные вещества, содержащие марганец в количествах, экономически выгодных для его извлечения. Гл. минералы М. р.: пиролюзит с 63,1% Mn, псиломелан с 49—62% Mn, манганит с 62,4% Mn и нек-рые др. М. р. употребляются гл. обр. в металлургии, а также в химич. и др. отраслях пром-сти.

МАРГАНЦО́ВЫЕ УДОБРЕ́НИЯ, удобрения, содержащие марганец, необходимый (в малых дозах) растениям. В качестве М. у. применяют отходы марганцового произ-ва и др. вещества, содержащие марганец. М. у. повышают урожай отд. культур (напр., капусты) и предотвращают заболевания растений нек-рыми грибными болезнями.

МАРГАРИ́Н, пищевой жир, приготовленный из смеси растительных масел (гидрогенизованных), животных жиров, молока и нек-рых др. веществ (соль, сахар, красители, ароматизаторы и др.). М. обычно обогащается витаминным комплексом группы В; в столовый М. высших сортов вводятся концентраты витаминов А и Д. В отличие от столового М., различные виды кухонного М. (гидрожир, комбижир, растительное сало и др.) представляют собой безводные смеси растительных масел и животных жиров, введённых в различных соотношениях в зависимости от назначения.

МАРГАРИ́ТА НАВА́РРСКАЯ (1492—1549), франц. писательница-гуманистка; королева наваррская, сестра франц. короля Франциска I. М. Н. — автор сб. новелл «Гептамерон» (изд. 1559); в нек-рых из них высмеивалось распутство и невежество католич. духовенства.

МАРГАРИ́ТКА, многолетнее растение сем. сложноцветных с белыми или розовыми соцветиями-корзинками. Растёт в Европе, Азии, Америке. В СССР используется как декоративное.

МАРГЕЛА́Н, город в Ферганской обл. Узб. ССР, в 2 *км* от ж.-д. станции Горчаково. Крупный центр шёлковой пром-сти. Учительский ин-т, педучилище.

МАРГЕРИ́Т, братья Виктор (1866—1942) и Поль (1860—1918), франц. писатели, создавшие совместно цикл социально-историч. романов «Эпоха» («Разгром», 1898, «Коммуна», 1904, и др.), написанных с позиций бурж. либерализма. Виктор М. с 1934 состоял в Ассоциации революц. писателей.

МАРГИА́НА, древнее название области в Ср. Азии, расположенной в низовьях р. Мургаб в Мервском оазисе. В сер. 1-го тысячелетия до н. э. М. входила в состав *Бактрии*.

МАРГИНА́ЛИЯ, заголовок, помещённый на полях книги (т. н. боковик).

МА́РГО (устар.), поля делового документа, коммерческого письма, предназначенные для различных отметок.

МАР-ДЕЛЬ-ПЛА́ТА, город в Аргентине, в пров. Буэнос-Айрес. 104 т. ж. (1947). Крупный порт. Курорт.

МАРДЖАНИШВИ́ЛИ (Марджанов), Константин Александрович (1872—1933), крупный советский театральный деятель, актёр и режиссёр. С 1894 был актёром груз. театров, затем работал на русской провинциальной сцене, в Москве (Московский Художественный театр, 1910—12), Петрограде, Киеве. С 1922 работал в Груз. ССР. Деятельность М. имела важное значение для развития груз. советского театра. В 1922—26 руководил театром им. Ш. Руставели. [Гл. постановки: «Овечий источник» («Фуэнтеовехуна») Лопе де Вега, 1922, «Затмение солнца в Грузии» З. Антонова, 1923, «Гамлет» В. Шекспира, 1925, и др.].

МА́РДУК, в древневавилонской религии бог весеннего солнца, почитавшийся как «создатель мира».

МА́РЕВО, 1) дымка; колеблющиеся, неясные очертания предметов. 2) Мираж.

МА́РЕВЫЕ (лебедовые), семейство двудольных растений. Ок. 1500 видов. В СССР — ок. 400 видов, преим. на засолённых почвах. Много полезных растений: овощные (свёкла столовая, кормовая, сахарная, шпинат), лекарственные (марь), технические (поташник), красильные (марь) и т. д. В пустынных и полупустынных районах имеют большое значение (корм для верблюдов и овец, топливо).

МАРЕ́НА (крапп), травянистое растение сем. мареновых. Из подземных органов М. добывается красная краска для окрашивания тканей.

МАРЕ́НГО, деревня в Сев. Италии, у г. Алессандрия, около к-рой 14 июня 1800 произошло крупное сражение между австр. (ген. Мелас) и франц. армиями, завершившееся победой французов, к-рыми командовал Наполеон Бонапарт. Победа при М.

способствовала достижению Бонапартом диктаторской власти во Франции.

МАРЕ́НОВЫЕ, семейство двудольных спайнолепестных растений. Травы, кустарники, деревья. Известно 5 т. видов в обоих полушариях. Много полезных растений: хинное дерево, кофейное дерево, марена и др.

МАРЕО́ГРАФ, прибор для автоматич. записи изменений ур. м. на береговых станциях и в открытом море. Приёмной частью М., устанавливаемой на берегу, служит поплавок, перемещение к-рого вслед за изменением ур. м. регистрируется на ленте, надетой на вращающийся барабан.

МАРЕ́СЬЕВ, Алексей Петрович (р. 1916), советский лётчик-истребитель, Герой Советского Союза. Член КПСС с 1944. После ампутации в 1942 голеней обеих ног М. освоил протезы и продолжал боевую работу лётчика-истребителя. Активный участник международной организации борьбы за мир. Герой «Повести о настоящем человеке» Б. Полевого. М. награждён мн. орденами и медалями.

МАРЕ́ЦКАЯ, Вера Петровна (род. 1906), советская актриса, нар. артистка СССР, четыре раза удостоена Сталинской премии. С 1924 играла в студии под руководством Ю. А. Завадского, затем в театре, выросшем на основе этой студии. С 1940 работает в театре им. Моссовета (Москва). С 1925 снимается в кино, где создала замечательные по своей реалистич. глубине образы советских женщин в фильмах «Член Правительства» (1939), «Сельская учительница» (1947) и др. Гл. роли в театре: Мирандолина («Трактирщица» К. Гольдони), Кручинина («Без вины виноватые» А. Н. Островского), Машенька («Машенька» А. Н. Афиногенова), Капитолина Солнцева («Рассвет над Москвой» А. А. Сурова) и др.

МАРЕША́ЛЬ, Пьер Сильвен (1750—1803), франц. политич. деятель, соратник Бабёфа и участник революционного утопически-коммунистического «заговора равных» в 1796.

МА́РЖА, 1) разница в данный момент между биржевой ценой товара и макс. размером ссуды, к-рая может быть получена под этот товар. 2) Разница между ценой, назначаемой продавцом, к-рая указывается в биржевом бюллетене, и ценой, предлагаемой покупателем.

МАРЗА́Н, металлический или из др. материала брусок, применяемый в типографском произ-ве для заполнения в наборной форме больших участков, свободных от текста (напр., полей книжных страниц).

МАРИА́НСКАЯ ВПА́ДИНА, глубоководная впадина в зап. части Тихого ок., к В. и Ю. от Марианских о-вов. Протяжённость ок. 2000 *км*, глуб. более 7 т. *м*. Наибольшая глуб. 10 863 *м* (обнаружена в 1951).

МА́РИАНСКЕ-ЛА́ЗНЕ (б. Мариенбад), город и курорт на З. Чехословакии, в Карловарской обл. Глауберовые, щелочно-земельные и железистые источники. Для лечения в М.-Л. направляются больные с нарушениями обмена веществ, заболеваниями почек, желудочно-кишечными и др. 8 т. ж. (1947).

МАРИА́НСКИЕ ОСТРОВА́, архипелаг о-вов на З. центр. части Тихого ок. Площ. 1122 *км²*. Нас. ок. 104 т. ч., вместе с о-вом Гуам. Плантации сах. тростника, кокосовых пальм, бананов. Рыболовство. Вывоз сахара, копры. М. о. имеют крупное стратегич. значение. До 1945—мандат Японии; с 1947 — под опекой США, к-рые установили на М. о. колониальный режим и создали здесь воен. базы.

МА́РИБОР, город на С.-З. Югославии, в Словении. 71 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Порт на р. Драва. Текст., лесообр., маш.-строит. пром-сть, воен. производство.

МАРИВО́, Пьер Карле (1688—1763), франц. писатель. Автор романов «Жизнь Марианны» (12 чч., 1731—42) и «Удачливый крестьянин» (5 чч., 1735—36), комедий, не лишённых элементов критики нравов дворянства. Творчество М. отличается изысканностью стиля.

МАРИ́ЕЦ, посёлок гор. типа в Хлебниковском р-не Марийской АССР, в 60 *км* от ж.-д. станции Арск. Стекольный з-д.

МАРИИ́НСК, город Кемеровской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Спиртовой, лесопил. и маслодельный з-ды. Сельскохозяйственный техникум, педучилище.

МАРИИ́НСКАЯ ВО́ДНАЯ СИСТЕ́МА, см. *Волго-Балтийский водный путь.*

МАРИИ́НСКИЕ ЖЕ́НСКИЕ УЧИ́ЛИЩА, четырёхгодичные общеобразовательные школы в России для дочерей мещан и обедневших дворян. Возникли с 1882 и находились в ведомстве учреждений имп. Марии Фёдоровны. Особое внимание в М. ж. у. уделялось религ. воспитанию и практике домоводства (ведения домашнего х-ва). Существовали до 1918.

МАРИИ́НСКИЙ ПОСА́Д, город, р. ц. Чувашской АССР. Пристань на Волге, в 34 *км* ниже Чебоксар. Судоверфь, спиртовой з-д и др. С.-х. и лесотехнич. техникумы.

МАРИИ́НСКИЙ ТЕА́ТР, см. *Ленинградский государственный академический театр оперы и балета имени С. М. Кирова.*

МА́РИЙ, Гай (156—86 до н. э.), римский полководец и политич. деятель, консул 107, 104—100 и 86 до н. э. Представлял интересы *всадников*. Провёл воен. реформу, в результате к-рой войско из гражданского ополчения начало превращаться в наёмную армию, служившую опорой полководцам. В 102 и 101 до н. э. одержал победы над герм. племенами тевтонов и кимвров. В целях достижения политич. власти заключил временный союз с *популярами*, однако в 100 до н. э. изменил своим союзникам.

МАРИ́ЙСКАЯ АССР (МАССР), автономная советская социалистическая республика в составе РСФСР. Расположена в бассейне среднего течения Волги. Образована как авт. область 4 ноября 1920; преобразована в АССР 5 дек. 1936. Площ. 23,1 т. *км²*. Нас. 579,5 т. ч. (1939) (в т. ч. городского — 75,9 т. ч.) — марийцы, русские, татары и др. Делится на 21 р-н, имеет 3 города — Йошкар-Ола (столица), Волжск, Козьмодемьянск — и 10 посёлков гор. типа. Сев.-вост. часть терр. республики занята возвышенной холмистой равниной, к-рая к З. переходит в низменность. Имеются месторождения стройматериалов (известняки, доломиты, глины, песок), торфа. Климат умеренно континентальный. Сосновые, елово-пихтовые, смешанные и широколиственные леса. Водятся медведи, волки, рыси, лисицы, зайцы и др.

Марийцы являются одной из ветвей угро-финских народов, с глубокой древности населявших территорию по ср. течению Волги, ниж. и ср. течению Вятки, Ветлуги, ниж. течению Суры. В 5—8 вв. у марийцев происходил процесс разложения родового строя и образования племенных княжеств. В 8 в. они подпали под власть хазар; в 9 в. их покорили камские болгары, в 13 в. — монголо-татары; в 1-й пол. 15 в. марийцы вошли в состав населения Казанского ханства. Культурные и экономич. связи с русским народом существовали у марийцев с давних пор. В 16 в. марийцы присоединились к Русскому гос-ву, что имело большое значение для дальнейшего развития марийского народа. Вместе с русскими марийцы участвовали в Ливонской войне, затем — во втором народном ополчении К. Минина и Д. Пожарского, освободившем русскую землю от польских интервентов. В 17 в. русское пр-во усилило начавшуюся еще в 16 в. раздачу марийских земель русским боярам, монастырям, церквам. Усиление эксплуатации вызвало волнения крестьян-марийцев, которые вместе с русскими крестьянами участвовали в крестьянских войнах 1667—71 под руководством

С. Разина и 1773—75 под руководством Е. Пугачёва. В конце 19 — нач. 20 вв. в Марийском крае были созданы первые с.-д. кружки — в Юрине, Козьмодемьянске, в Мариинском Посаде, Уржуме и др. местах. Под руководством большевиков в 1905—1907 происходили крупные выступления рабочих и крестьян. Для подавления революционного движения в Марийский край царскими властями были посланы карательные экспедиции. Революц. борьба в Марийском крае развёртывалась под влиянием Казанской, Вятской и Нижегородской большевистских организаций. Великая Октябрьская социалистическая революция принесла освобождение марийскому народу. Трудящиеся - марийцы принимали активное участие в борьбе за победу и укрепление Советской власти. К сер. 1918 в Марийском крае повсеместно установилась Советская власть. 4 ноября 1920 декретом ВЦИК и СНК, подписанным В. И. Лениным и М. И. Калининым, была образована Марийская автономная область. В февр. 1921 в г. Краснококшайск (Йошкар-Ола) состоялась 1-я Марийская областная конференция РКП(б), избравшая Марийский обком РКП(б). Марийский народ под руководством Коммунистической партии активно участвует в построении социалистического общества. По Конституции Союза ССР 5 декабря 1936 Марийская авт. область преобразована в АССР. 21 июня 1937 Чрезвычайный 11-й съезд Советов МАССР принял конституцию республики. В период Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45 марийцы участвовали в боях против нем.-фашистских захватчиков на фронте и героически работали в тылу. В послевоен. период марийский народ с большим политич. подъёмом борется за выполнение заданий послевоен. пятилеток, за построение коммунистического общества.

Хозяйство. За годы Советской власти нар. х-во республики достигло огромных успехов. Валовая продукция крупной пром-сти выросла в 1952 по сравнению с 1913 более чем в 33 раза. Созданы новые отрасли пром-сти: металлообр., полиграфич., льнообр., бумажная, строй-материалов; быстро развилась пищ. и деревообр. пром-сть. Крестьянство объединилось в колхозы. В 1953 в республике было 602 колхоза, 29 МТС, луго-мелиоративная станция, 159 сел. электростанций. С. х-во МАССР имеет в основном зерновое направление; развиты также льноводство и коноплеводство. Интенсивно развивается комплексное животноводство (кр. рог. скот, свиньи, овцы). Садоводство и пчеловодство. По терр. республики проходит ж.-д. линия Зелёный Дол—Йошкар-Ола—Турша.

Культура. До Великой Октябрьской социалистической революции марийский народ выражал свои думы, надежды на лучшее будущее в устном поэтич. творчестве. После революции марийский народ получил широкие возможности для всестороннего развития своей культуры, национальной по форме, социалистической по содержанию. Марийская советская лит-ра развивалась под влиянием русской лит-ры. Из советских поэтов и писателей выделяются: Микай (М. С. Герасимов, 1885—1944), М. Шкетан (Я. П. Майоров, 1898—1937), Орай (Д. Ф. Богословский, 1901—50), М. Казаков (р. 1918), А. Волков (р. 1923). Профессиональное музыкальное и театральное иск-во возникло в республике в советское время. В Йошкар-Ола организованы гос. муз. училище с детской муз. школой, симфонич. оркестр, Дом народного творчества. В 1939 организована филармония, в к-рую входит ансамбль песни и пляски, оркестр гусляров и др. Среди марийских композиторов: И. С. Палантай (1886—1926), Я. А. Эшпай (р. 1890), Н. А. Сидушкин (р. 1898). В 1929 был создан Марийский гос. драматич. театр (Йошкар-Ола), объединяющий марийскую и русскую труппы. Выросла марийская драматургия, кадры артистов (нар. артисты Марийской АССР — А. Тихонова, Т. Григорьев, И. Россыгин, И. Якаев и др.).

В дореволюц. время в Марийском крае грамотных было только 16% (среди женщин 2%). За годы Советской власти МАССР стала республикой сплошной грамотности. С 1949/50 введено всеобщее обязат. семилетнее обучение. В 1951/52 в республике было 839 общеобразоват. школ, 16 средних спец. уч. заведений, 2 ин-та (лесотехнич. и педагогич.), научно-исследоват. ин-т языка, лит-ры и истории. Имеются: республиканский музей и б-ка; много клубов, сел. б-к; 9 внешкольных детских учреждений и др.

МАРИ́ЙЦЫ (м а р и; прежнее назв.—ч е р е м и с ы), народ, осн. население Марийской АССР. Кроме того, живут в Кировской, Горьковской и Свердловской обл. РСФСР, в Татарской, Башкирской и Удмуртской АССР. Численность — 481 т. ч. (1939). Язык — марийский волжской группы финно-угорских языков.

МАРИ́МБА, ударный муз. инструмент; род *ксилофона* с резонаторами под каждым брусочком.

МАРИ́НА, пейзаж с изображением моря. Выдающимися мастерами М. (маринистами) в русском иск-ве были И. К. Айвазовский, А. П. Боголюбов и др.

МАРИ́НА МНИ́ШЕК (ум. ок. 1614), польская авантюристка, активная участница шляхетско-католич. агрессии. Стремилась стать русской царицей путём замужества со ставленниками польских интервентов — сначала *Лжедимитрием I*, а затем *Лжедимитрием II*.

МАРИНА́Д, пищевой продукт, изготовляемый из соответствующим образом подготовленных овощей, грибов, плодов, рыбы (отдельно и в различных сочетаниях), залитых сваренной с применением уксуса маринадной заливкой, в состав к-рой входят также сахар, соль, различные пряности (гвоздика, корица, перец, лавровый лист и др.).

МАРИНЕ́ЛЬО, Хуан (р. 1898), председатель Народно-социалистической партии Кубы (с 1944). В 20-х гг. начал выступать как прогрессивный публицист и поэт. В 1939—44 М.— пред. Революционно-коммунистического союза Кубы. В 1944 был избран сенатором. С 1950— член Всемирного Совета Мира.

МАРИНЕ́ТТИ, Филиппо Томмазо (1876—1944), итал. писатель, глава футуризма; прославлял милитаризм («Футурист Мафарка», 1909, и др.) и империалистич. фашистскую агрессию.

МАРИ́НКИ, род рыб сем. карповых. Дл. тела до 1 *м*, вес до 12 *кг*. Обитают в пресных водоёмах гл. обр. Центр. и Ср. Азии. Имеют нек-рое промысловое значение. Чёрная плёнка брюшины и икра М. ядовиты.

МАРИ́НО, Джамбаттиста (1569—1625), итал. поэт. Писал в изощрённой аристократич. манере (сб. стихов «Лира», 3 чч., 1608—15, «Галлерея», 2 чч., 1620, идиллии «Волынка», 1620). Поэзия М. положила начало вычурному поэтич. стилю — «маринизму».

МАРИНОВА́НИЕ, способ консервирования пищ. продуктов, основанный на действии уксусной к-ты, к-рая в определённых концентрациях и особенно в присутствии поваренной соли подавляет жизнедеятельность многих микроорганизмов. М. подвергают плоды, овощи, грибы, рыбу.

МАРИОНЕ́ТКА, театральная кукла, управляемая сверху (посредством нитей или металлич. прута) скрытым от зрителей актёром-кукловодом. В переносном смысле — политический деятель, правительство, послушно проводящие политику иностр. державы. М а р и о н е т о ч н о е г о с у д а р с т в о — зависимое или созданное иностр. державой гос-во, управляемое её ставленниками.

МАРИО́ТТ, Эдм (1620—84), франц. физик, член Парижской академии наук. Нашёл зависимость объёма газа от давления (см. *Бойля — Мариотта закон*). Исследовал движение жидкостей, замерзание воды и др. Открыл наличие слепого пятна на глазной сетчатке.

МАРИУ́ПОЛЬ, прежнее (до 1948) название города *Жданов*.

МАРИУ́ПОЛЬСКИЙ МОГИ́ЛЬНИК, неолитич. могильник, открытый в 1930 в Мариуполе (г. Жданов). Раскопано св. 120 погребений с кам. полированными топорами, булавами, наконечниками стрел. Население, оставившее М. м., жило первобытно-общинным строем.

МАРИ́ЦА, река на Балканском п-ове. В верхнем и ср. течении протекает по терр. Болгарии, в нижнем — служит границей между Грецией и Турцией. Впадает в Эносский зал. Эгейского м. Дл. 530 *км*. Судоходна от г. Эдирне. На М. — гг. Пловдив, Димитровград (Болгария), Эдирне (Турция).

МАРИ́Я АНТУАНЕ́ТТА (1755—1793), франц. королева, жена Людовика XVI, дочь австр. императора. Организовывала контрреволюц. заговоры, содействовала иностр. интервенции против франц. бурж. революции конца 18 в. После свержения монархии (10 авг. 1792) была арестована; казнена по приговору Революционного трибунала.

МАРИ́Я КРОВА́ВАЯ, англ. королева 1553—58. См. *Мария Тюдор*.

МАРИ́Я МЕ́ДИЧИ (1573—1642), франц. королева, жена Генриха IV, после его смерти (1610) — регентша при малолетнем Людовике XIII. Правление М. М. было временем ослабления центр. власти.

МАРИ́Я СТЮ́АРТ (1542—87), шотландская королева 1560—67. Претендовала на англ. престол, опираясь на англ. католиков, католич. Испанию и папство. Восстание шотл. кальвинистской знати вынудило М. С. бежать в Англию, где она была заключена в тюрьму королевой Елизаветой, против к-рой подготовляла заговор, и через 19 лет казнена. В трагедии Ф. Шиллера «Мария Стюарт» дан идеализированный образ М. С.; в действительности её деятельность имела крайне реакц. значение.

МАРИ́Я ТЕРЕ́ЗИЯ (1717—80), императрица т. н. «Священной Римской империи» с 1740. В целях политич. централизации провела ряд реформ, результатом к-рых в то же время явилось усиление в империи нац. гнёта. Крестьянские восстания вынудили М. Т., стремившуюся сохранить число налогоплательщиков, издать в 1751 указ, запрещающий сгон крестьян с земли.

МАРИ́Я ТЮ́ДОР (М а р и я К р о в а в а я), англ. королева 1553—1558. Возглавила крайнюю католич. реакцию, подвергала ожесточённым преследованиям протестантов. Проводила политику сближения с папством и Испанией, шедшую вразрез с интересами англ. буржуазии и обуржуазившегося дворянства.

МАРИЯ́МПОЛЕ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Сахарный з-д. Педагогическое училище.

МАРК АВРЕ́ЛИЙ, см. *Аврелий*.

МАРК АНТО́НИЙ, см. *Антоний*.

МА́РКА, 1) в ср. века в Зап. Европе сел. община, в к-рой пашня являлась частной собственностью членов М., а пастбища, леса и др. угодья — общей собственностью. 2) В раннефеодальном франкском государстве и ср.-век. Германии — пограничный укреплённый адм. округ во главе с маркграфом.

МА́РКА, 1) ден. единица и монета Германии. Делится на 100 пфеннигов. Введена законами о ден. реформе 1871—73. Курс М. в Германской Демократич. Республике — 2,22 М. за 1 амер. доллар. Курс М. в Зап. Германии — 4,20 М. за 1 амер. доллар. 2) Ден. единица Финляндии. Курс (февр. 1954) 1 000 М. = 17 р. 47 к.

МА́РКА, жетон, фишка, по к-рой получают инструменты в цехах; применяется также в ресторанах-автоматах, магазинах стандартных цен, в торг. сети, фин. учреждениях и т. п. при оплате для упрощения расчётов.

МА́РКА ГРУЗОВА́Я, отметка на корпусе судна, показывающая предельно допустимую осадку его при загрузке. Положение М. г. регламентировано регистром СССР.

МА́РКА НИВЕЛИ́РНАЯ, металлич. диск, заделываемый в стены различных сооружений или в отвесные скалы, центр к-рого имеет точно определённую высоту над ур. м. М. н. указывает пункт *нивелирования*.

МА́РКА ПРОИЗВО́ДСТВЕННАЯ, графическое, буквенное или иное условное обозначение предприятия или фирмы, выпустивших отмеченное М. п. изделие. В СССР предприятия обязаны зарегистрировать свои М. п. и проставлять их на продукции, поступающей в продажу. В переносном смысле — сорт, качество: товар высшей марки.

МАРКАЗИ́Т, минерал, FeS_2, серный или жел. колчедан одинакового химич. состава с *пиритом*, но кристаллизуется в ромбич. системе. Тв. 5—6; уд. в. 4,6—4,9. Употребляется в произ-ве серной кислоты и жел. купороса.

МАРКАКО́ЛЬ, озеро в горах Юж. Алтая в Каз. ССР. Площ. 454 *км*^{2}. Наибольшая глуб. 27 *м*. Расположено на выс. 1485 *м*. Богато рыбой. Из М. вытекает р. Кальджир.

МАРКГРА́Ф, правитель пограничного округа — марки — во франкском гос-ве в период раннего средневековья и в ср.-век. Германии. Позднее — дворянский титул в Германии.

МА́РКЕ, область в Ср. Италии, на побережье Адриатического м. Площ. 9692 *км*^{2}. Нас. 1362 т. ч. (1951). Включает провинции — Пезаро-д'Урбино, Анкона, Мачерата, Асколи-Пичено. Возделываются пшеница, кукуруза, ячмень. Распространены виноградники и оливковые насаждения. Судо-, вагоностроение, электротехнич., химич., пищ. пром-сть.

МАРКЁР (франц.), лицо, прислуживающее при игре на биллиарде и ведущее счёт очков во время игры.

МАРКЁР (м е т ч и к), простое с.-х. орудие, проделывающее одну или неск. мелких бороздок на почве. М. крепится на тракторе или работает как самостоятельное орудие. Бороздка тракторного М. является ориентиром для следующего хода трактора, что позволяет сохранять строгую параллельность рядков при посеве. Параллельность рядков облегчает последующую культивацию и др. работы по уходу за пропашными культурами.

МА́РКИ ПОЧТО́ВЫЕ, см. *Почтовые марки*.

МАРКИ́З, в раннее средневековье то же, что *маркграф*, затем — дворянский титул в нек-рых странах Зап. Европы.

МАРКИ́ЗА, 1) жена и дочь *маркиза*. 2) Парусиновая или холщовая занавеска для защиты от солнечных лучей, натягиваемая снаружи над окнами и дверями жилых, торг. и др. помещений.

МАРКИЗЕ́Т, высококачественная лёгкая, тонкая хл.-бум. или шёлковая ткань полотняного переплетения из особо тонкой гребенной кручёной пряжи. При отделке М. обычно подвергается *мерсеризации*, благодаря чему приобретает шелковистость и блеск; вырабатывается гладкокрашенным, набивным и отбелённым.

МАРКИ́ЗСКИЕ ОСТРОВА́, архипелаг вулканич. о-вов в центр. части Тихого ок. Принадлежат Франции. Площ. ок. 1200 *км*². Нас. 2,4 т. ч. (1950). Гористы; выс. до 1259 *м*. Климат тропический. Плантации кокосовой пальмы, хлопчатника, кофе. Вывоз копры.

МА́РКИН, Николай Григорьевич (1893—1918), моряк Балтийского флота, большевик, организатор и комиссар (в июне—окт. 1918) Волжской воен. флотилии, созданной по указанию В. И. Ленина. До революции 1917 вёл активную подпольную работу во флоте. Направленный в ноябре 1917 на работу в Народный комиссариат иностр. дел, М. организовал издание секретных дипломатических документов, опубликованных в соответствии с решением 2-го Всероссийского съезда Советов. Погиб в окт. 1918 на Каме в бою с белогвардейцами возле с. Пьяный Бор.

МАРКИРО́ВКА, надписи, знаки, рисунки или условные обозначения, наносимые на тару или упаковку товара. М. указывает место отправления и назначения, грузополучателя, качество товара, способ обращения с ним и т. д. Существует спец. стандарт М. грузов.

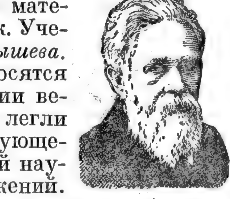
МАРКИТА́НТЫ, в эпоху феодализма и позднее (в нек-рых странах до нач. 20 в.) торговцы съестными продуктами и предметами солдатского обихода, сопровождавшие армию в походе, на манёврах и т. п.

МАРКО́ ВОВЧО́К (псевд.; наст. фамилия и имя — Вилинская-Маркович, Мария Александровна; 1834—1907), укр. писательница. Её «Народные рассказы» (2 тт., 1858—62) и «Рассказы из народного русского быта» (1859) правдиво рисовали тяжёлую участь крестьянства, изобличали крепостное право. Они были горячо одобрены революц.-демократич. критикой (Н. А. Добролюбов, Д. И. Писарев, А. И. Герцен, И. Франко и др.).

МА́РКО КРА́ЛЕВИЧ, герой сербского и болг. героич. эпоса из времён борьбы этих народов с турками. М. К.— реальная историч. личность, сын сербского короля Вукашина.

МА́РКО ПО́ЛО (1254—1323), венецианский мореплаватель. См. *Поло*.

МА́РКОВ, Андрей Андреевич (1856—1922), выдающийся русский математик, академик. Ученик П. Л. *Чебышева*. Осн. работы относятся к области теории вероятностей; они легли в основу последующего развития этой науки и её приложений. Ему принадлежат важные работы по теории чисел и математич. анализу.



МА́РКОВИЧ, Светозар (1846—1875), сербский прогрессивный общественный деятель, философ - материалист, демократ, социалист-утопист, автор труда «Реальное направление в науке и жизни» (написан в 1871—72). М. разоблачал реакционную сущность идеалистической эстетики, пропагандировал взгляды Н. Г. Чернышевского, Д. И. Писарева, И. М. Сеченова. Принимал участие в деятельности русской секции 1-го Интернационала.

МАРКО́ВНИКОВ, Владимир Васильевич (1838—1904), выдающийся русский химик. Развивая теорию химич. строения А. М. Бутлерова, исследовал взаимное влияние атомов в органич. соединениях и нашёл ряд закономерностей (правила М.). Установил состав кавказской нефти и открыл в ней новый тип углеводородов, названных нафтенами.

МАРКС, Адольф Бернхардт (1795—1866), нем. историк и теоретик музыки, педагог, композитор и обществ. деятель. Проф. Берлинского ун-та. Автор трудов «Учение о музыкальной композиции» (4 тт., 1837—47), «Всеобщий учебник музыки» (1839, рус. пер., 3 изд., 1893) и др.

МАРКС, Женни, урождённая фон Вестфален (1814—81), жена, верный друг и помощник К. Маркса. Порвав с аристократич. средой, в к-рой она родилась и выросла, Женни М. «не только разделяла участь, труды и борьбу своего мужа, но и активно участвовала в них с величайшей вдумчивостью и с пламеннейшей страстью» (Ф. Энгельс).

МАРКС (Лонге), Женни (1844—1883), деятель рабочего движения, видный марксистский публицист, старшая дочь К. Маркса. С 1872— жена Шарля *Лонге*.

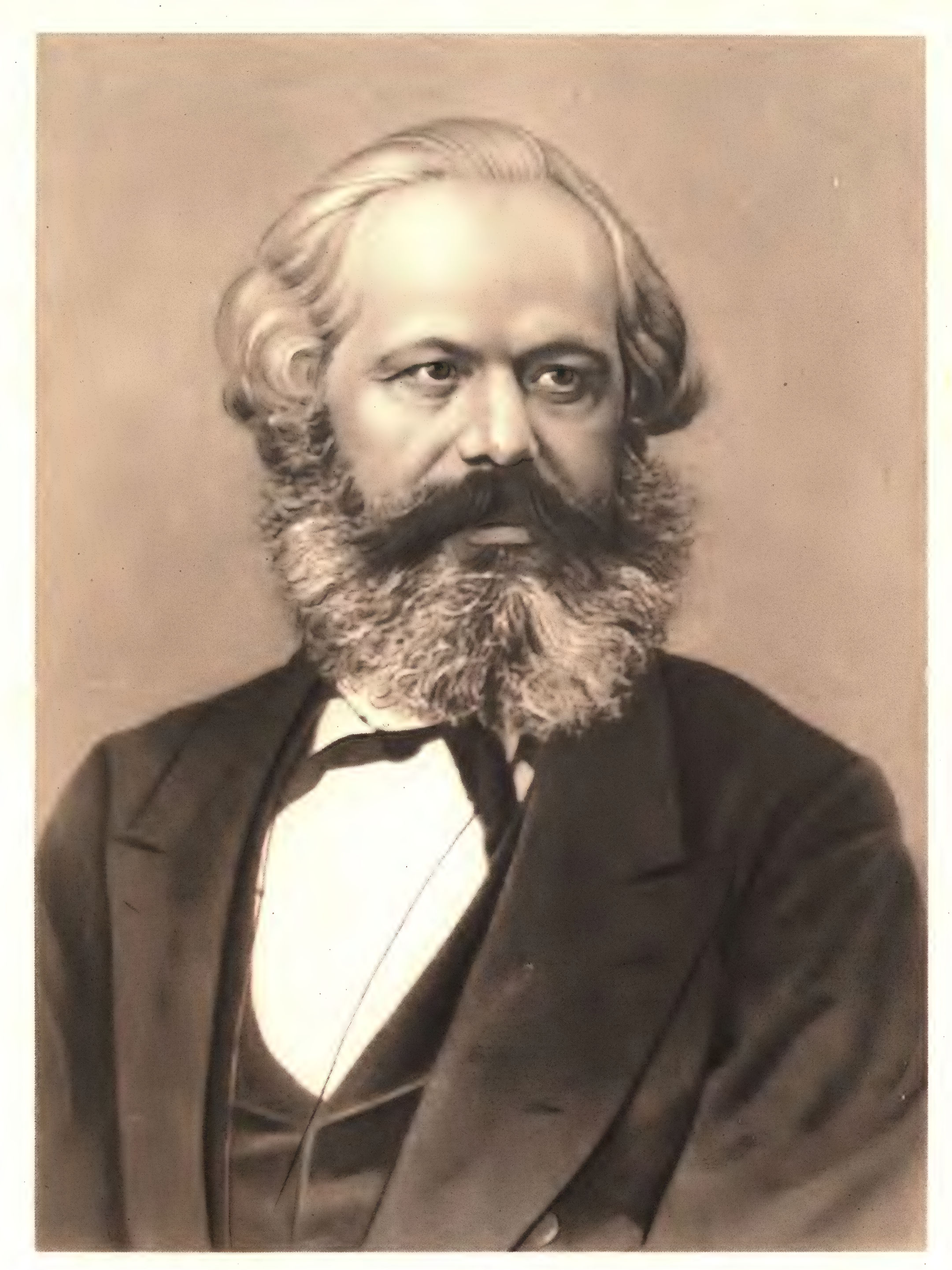
МАРКС, Карл (5 мая 1818 — 14 марта 1883), основоположник научного коммунизма, великий учитель и вождь международного пролетариата, гениальный мыслитель, корифей революционной науки. Род. в г. Трир (Рейнская провинция Пруссии) в семье адвоката. Родина К. Маркса — Рейнская провинция, сильнее др. частей Германии испытавшая на себе влияние франц. бурж. революции конца 18 в., в 1815 была присоединена к Пруссии — «самой отсталой, самой косной, самой невежественной, еще полуфеодальной части Германии» (Ф. Энгельс). Рейнская пров. была одной из наиболее развитых в экономич. отношении областей Пруссии, где развивалась крупная пром-сть и формировался новый класс — пролетариат.

С 1830 до 1835 К. Маркс учился в Трирской гимназии, по окончании к-рой стал студентом юридич. факультета сперва Боннского, а затем Берлинского ун-тов. Избрав своей специальностью юридические науки, К. Маркс в то же время проявлял огромный интерес к философии и истории.

Мировоззрение молодого Маркса формировалось в эпоху, непосредственно предшествовавшую революции, к-рая произошла в ряде стран Европы в 1848—49. Развитие капитализма в странах Зап. Европы вело к обострению классовой борьбы, к развёртыванию буржуазно-демократических и нац.-освободит. движений, к зарождению рабочего движения, направленного не только против феод. пережитков, но и против капиталистич. эксплуатации. «Германия была чревата тогда, так же как и Россия в начале XX столетия, буржуазной революцией» (И. В. Сталин). Докторская диссертация К. Маркса «Различие между натурфилософией Демокрита и натурфилософией Эпикура» (1841) показывает, что, будучи в то время еще левогегельянцем, К. Маркс стремился сделать из философии Гегеля атеистич. и революц. выводы. Получив диплом доктора философии, К. Маркс намеревался стать профессором в Бонне. Однако реакц. политика прусского пр-ва, изгонявшего из ун-тов прогрессивных профессоров, лишний раз убедила Маркса, что для свободной научной мысли нет места в прусских университетах.

С апр. 1842 К. Маркс стал сотрудником, а с октября того же года редактором «*Рейнской газеты*». На её страницах К. Маркс развернул страстную борьбу против социального, политич. и духовного гнёта, царившего в Пруссии и во всей Германии. Работа в «Рейнской газете» явилась важным этапом в формировании мировоззрения К. Маркса. Здесь наметился переход К. Маркса от идеализма к материализму и от революц. демократизма к коммунизму. После того как прусское пр-во издало приказ о закрытии газеты, К. Маркс принял решение покинуть Пруссию, чтобы издавать за границей революц. журнал.

В ноябре 1843 К. Маркс переехал в Париж. Здесь он познакомился с представителями социалистического и демократич. движения, сблизился с поэтом Г. Гейне, встречался с русскими политическими деятелями —



КАРЛ МАРКС.

М. Бакуниным, В. Боткиным и др. Непосредственное знакомство с жизнью и борьбой франц. рабочих, критич. исследование бурж. политич. экономии и философии, ознакомление с социалистической литературой способствовали окончательному переходу К. Маркса от идеализма к материализму и от революц. демократизма к коммунизму. Этот поворотный пункт в жизни К.Маркса особенно ярко отразился в его статьях, напечатанных в «*Немецко-французском ежегоднике*». Здесь К. Маркс, по словам В. И. Ленина, «выступает уже как революционер, провозглашающий „беспощадную критику всего существующего" и в частности „критику оружия", апеллирующий к массам и к пролетариату». Работа К. Маркса «К критике гегелевской философии права» (1843), его статьи в «Немецко-французском ежегоднике» (1844), а также его письма этого периода показывают, как Маркс «становился Марксом, т. е. основателем социализма, как науки, основателем современного материализма, неизмеримо более богатого содержанием и несравненно более последовательного, чем все предыдущие формы материализма» (В. И. Ленин).

В великой борьбе за дело пролетариата К. Маркс нашёл себе верного соратника и друга в лице Фридриха *Энгельса*. Встреча в Париже в конце августа — начале сентября 1844 обнаружила полное единство их взглядов и положила начало их замечательному содружеству.

Во время этой встречи К. Маркс и Ф. Энгельс решили совместно написать книгу, подвергнув в ней критике реакц. идеалистич. гегелевскую философию. В февр. 1845 вышла их работа под назв. «Святое семейство, или критика „критической критики". Против Бруно Бауэра и К°». В этом труде были заложены основы нового революц. материалистич. мировоззрения. В противоположность левогегельянцам, к-рые считали, что историю творят избранные личности,«носители духа», а народные массы являются лишь пассивным, косным материалом, К. Маркс и Ф. Энгельс обосновали решающую роль народных масс в развитии общества. Они указали, что роль народных масс, как подлинных творцов истории, будет неизбежно возрастать в ходе историч. процесса. В этой их совместной работе содержится, по словам В. И. Ленина, почти уже сложившийся взгляд К. Маркса и Ф. Энгельса на революц. роль пролетариата. Положение о всемирно-историч. освободительной миссии пролетариата явилось краеугольным камнем, на к-ром было воздвигнуто стройное здание научного социализма.

В январе 1845 К. Марксу, как сотруднику газеты «Вперёд», получившей под его влиянием антипрусское и коммунистическое направление, было предложено покинуть Париж. В феврале К. Маркс переехал в Брюссель (Бельгию). Вскоре сюда прибыл и Ф. Энгельс. Задаче детальной разработки новых воззрений был посвящён совместный труд К. Маркса и Ф. Энгельса «*Немецкая идеология*», в котором они сформулировали ряд основных положений *исторического материализма*. В «Немецкой идеологии» К. Маркс и Ф. Энгельс подчёркивают действенный, революционный характер создаваемой ими новой теории, её неразрывную связь с практикой, с борьбой масс. Эта мысль особенно ярко и сжато сформулирована К. Марксом в его знаменитых «Тезисах о Фейербахе» (1845): «Философы лишь различным образом объясняли мир, но дело заключается в том, чтобы изменить его».

Рассматривая своё учение как духовное оружие пролетариата в его борьбе за изменение мира, К. Маркс и Ф. Энгельс стремились вооружить рабочие массы пониманием целей и средств борьбы. Организованный ими Брюссельский коммунистический корреспондентский комитет завязал переписку с лондонскими руководителями Союза справедливых, с парижскими общинами этого союза, с отдельными коммунистическими группами в Германии, а также с лидерами левого крыла англ. чартистов.

Революционная теория К. Маркса и Ф. Энгельса прокладывала себе путь к рабочим массам в борьбе против бурж. идеологии, а также против распространённых в то время среди рабочих идей мелкобуржуазного, утопич. социализма, грубоуравнительного коммунизма («истинного социализма», вейтлингианства, прудонизма и т. д.). Критике Прудона К. Маркс посвятил свой труд «Нищета философии. Ответ на „Философию нищеты" г-на Прудона». В этом произведении, вышедшем на франц. яз. в 1847, К. Маркс впервые в печати изложил основы своего материалистич. понимания истории и сформулировал основы политич. экономии пролетариата, коренным образом отличающейся от буржуазной политич. экономии. Создаваемое новое экономич. учение К. Маркс популяризировал также в лекциях, прочитанных им в 1847 нем. рабочим в Брюсселе и опубликованных в 1849 в «Новой Рейнской газете» под назв. «*Наёмный труд и капитал*». В февр. 1847 уполномоченный лондонского руководства Союза справедливых И. Молль приехал к К. Марксу в Брюссель, а затем к находившемуся в Париже Ф. Энгельсу с предложением вступить в Союз и принять участие в его реорганизации и в разработке его программы. К. Маркс и Ф. Энгельс дали своё согласие. В июне 1847 в Лондоне состоялся конгресс Союза справедливых, на к-ром присутствовал Ф. Энгельс. Было принято решение о реорганизации Союза. Отныне он стал называться Союзом коммунистов. Старый лозунг «Все люди братья» был заменён лозунгом «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!». В этом лозунге подчёркивался классовый и интернациональный характер рабочего движения.

В конце ноября — начале декабря 1847 в Лондоне состоялся 2-й конгресс Союза коммунистов, на к-ром присутствовали К. Маркс и Ф. Энгельс. Конгресс окончательно утвердил устав Союза и обсудил вопрос о его программе, разработка к-рой была поручена К. Марксу и Ф. Энгельсу.

Написанный ими «Манифест Коммунистической партии» в февр. 1848 вышел из печати. «Манифест Коммунистической партии» — первый программный документ марксизма. В этом гениальном труде впервые дано цельное, систематич. изложение основных составных частей марксизма — философии, политич. экономии и социализма. «В этом произведении с гениальной ясностью и яркостью обрисовано новое миросозерцание, последовательный материализм, охватывающий и область социальной жизни, диалектика, как наиболее всестороннее и глубокое учение о развитии, теория классовой борьбы и всемирно-исторической революционной роли пролетариата, творца нового, коммунистического общества» (В. И. Ленин). В «Манифесте» заложены основы учения о диктатуре пролетариата, сформулированы основные положения о роли Коммунистической партии как авангарда пролетариата, обоснованы принципы пролетарского интернационализма.

Учение К. Маркса—идеология пролетариата, теоретич. обобщение опыта рабочего движения всех стран—ознаменовало собой коренной переворот во взглядах на природу и общество, подлинную революцию в философии, в политич. экономии, в социалистических воззрениях. Марксизм явился духовным оружием пролетариата в его борьбе против капиталистич. рабства.

К. Маркс и Ф. Энгельс опирались на прочный фундамент человеческих знаний, критически ими переработанных и проверенных на опыте живого пролетарского движения. Как неоднократно отмечал Ф. Энгельс, эта новая теория справедливо на-

зывается именем Маркса. «Маркс стоял выше, видел дальше, обозревал больше и скорее всех нас,— писал Ф. Энгельс.— Маркс был гений, мы, в лучшем случае,— таланты. Без него наша теория далеко не была бы теперь тем, что она есть. Поэтому она справедливо называется его именем».

«Манифест Коммунистической партии» вышел в свет накануне февральской революции во Франции, нашедшей большой отклик и в др. странах Европы. Бельгийское пр-во, напуганное ростом республиканского движения в стране, арестовало К. Маркса, а затем выслало его из Бельгии. К. Маркс направился в Париж. Здесь он сформировал новый Центр. комитет Союза коммунистов. В разработанном К. Марксом и Ф. Энгельсом документе «Требования коммунистической партии в Германии» (1848) были сформулированы задачи герм. революции, из которых главной К. Маркс и Ф. Энгельс считали создание единой демократической германской республики. В начале апреля К. Маркс и его ближайшие соратники отправились в Германию. Местом своего пребывания они избрали Кёльн — центр одной из передовых областей Германии, где имелись кадры пром. пролетариата и где существовали более благоприятные условия для выполнения плана К. Маркса — создания большой ежедневной революц. газеты. Рабочий класс Германии был в то время еще очень слаб и политически неорганизован. Несколько сот членов Союза коммунистов были разбросаны по всей стране. В условиях буржуазно-демократич. революции К. Маркс и Ф. Энгельс примкнули к демократич. движению, заняв место на его передовом, фактически пролетарском фланге. Они рекомендовали членам Союза коммунистов вступать в демократич. общества, чтобы, критикуя мелкобуржуазн. демократов, толкать их вперёд и таким путём воздействовать на находившиеся еще под их влиянием рабочие массы. Созданная и редактируемая К. Марксом «*Новая Рейнская газета*» выступала как орган демократии, подчёркивавший повсюду, по каждому отдельному случаю свой специфич. пролетарский характер. На страницах газеты К. Маркс и Ф. Энгельс развернули страстную, беспощадную борьбу против абсолютизма, прусских помещиков-юнкеров, дворянской бюрократии, против реакц. военщины. Разоблачая предательство крупной буржуазии, нерешительность и колебания мелкобурж. демократов, К. Маркс призывал народ к суровой плебейской расправе со всеми врагами революции, к установлению революц. диктатуры народа.

Подлинно пролетарский характер газеты, руководимой К. Марксом, особенно ярко сказался в связи с июньскими событиями во Франции. К. Маркс откликнулся на июньское восстание парижских рабочих 1848 изумительной по силе и революционной страстности статьёй, в к-рой он прославлял мужество повстанцев и гневно клеймил жестокость победившей контрреволюции. Когда контрреволюция и в Германии перешла в наступление, К. Маркс и Ф. Энгельс развернули кипучую деятельность, чтобы мобилизовать народные массы на борьбу с ней. Обеспокоенное подъёмом революц. движения в Рейнской провинции и ростом влияния «Новой Рейнской газеты», прусское пр-во объявило 26 сент. Кёльн на осадном положении и запретило выпуск газеты. Массовые протесты заставили пр-во 3 окт. снять осадное положение. 12 окт. возобновился выход «Новой Рейнской газеты». В статье, посвящённой падению революц. Вены, К. Маркс призывал народ прибегнуть к самому действенному методу борьбы против наступающей контрреволюции—массовому революц. террору. В связи с наступлением контрреволюции в Пруссии К. Маркс развернул на страницах газеты кампанию за неуплату налогов, за создание вооружённых народных ополчений, за организацию комитетов безопасности. В замечательной статье «Буржуазия и контрреволюция» (1848) К. Маркс подвёл итоги мартовской революции и заклеймил трусость и бессилие прусской буржуазии, к-рая пошла на сделку с реакц. силами. С укреплением контрреволюции в Пруссии усилились преследования «Новой Рейнской газеты». 7 февр. 1849 К. Маркс и только что возвратившийся в Германию Ф. Энгельс предстали перед судом присяжных по обвинению в «оскорблении властей». Однако суд оправдал обвиняемых. 8 февр. К. Маркс вновь предстал перед судом. Ему и др. руководителям окружного комитета Кёльнского демократич. общества было предъявлено обвинение в призыве к отказу от уплаты налогов и в «подстрекательстве к восстанию». Как и накануне, К. Маркс выступил в суде не как обвиняемый, а как обвинитель. Суд присяжных и на этот раз вынес оправдательный приговор. В середине апреля К. Маркс, Ф. Энгельс и руководимый ими Кёльнский рабочий союз вышли из Кёльнского демократич. общества, чтобы приступить к созданию самостоятельной организации пролетариата. После того как контрреволюции удалось подавить ряд разрозненных восстаний на Рейне, прусское пр-во издало указ о высылке К. Маркса «как иностранца» из Пруссии; было возбуждено также судебное преследование против др. членов редакции. Последний номер газеты, отпечатанный красной краской, вышел 19 мая 1849.

После кратковременного пребывания в юго-зап. Германии К. Маркс направился в Париж. Здесь он восстановил и расширил свои связи с франц. демократами и рабочими обществами. После выступления франц. демократов 13 июня 1849, франц. пр-во издало приказ о высылке К. Маркса из Парижа. К. Маркс принял решение переехать в Лондон (Англия), куда вскоре прибыл и Ф. Энгельс. С этого момента начался новый период жизни К. Маркса в эмиграции, продолжавшийся до конца его жизни.

В марте 1850 К. Маркс и Ф. Энгельс разослали написанное ими «Обращение Центрального комитета к Союзу коммунистов». Обобщая уроки революции 1848—49, опыт борьбы народных масс, К. Маркс и Ф. Энгельс сформулировали идею непрерывной революции и наметили тактику пролетарской партии в будущей революции в Германии. Теоретич. обобщению уроков революции 1848—49 была посвящена также и работа К. Маркса «Классовая борьба во Франции с 1848 по 1850 г.», опубликованная в созданном им журн. «Новая Рейнская газета. Политико-экономическое обозрение». 6 номеров этого журнала вышли в 1850 в Гамбурге под ред. К. Маркса. В этой работе К. Маркс глубоко исследовал один из сложнейших периодов в истории Франции и обогатил революц. теорию новыми, весьма важными политич. выводами. На опыте франц. революции К. Маркс доказывал, что рабочий класс Франции не сможет уничтожить капитализм, если он не привлечёт на свою сторону крестьянство. Конкретизируя идею «Манифеста Коммунистической партии» о необходимости превращения пролетариата в господствующий класс, К. Маркс впервые применяет в этом произведении формулу «диктатура пролетариата». Учение о диктатуре пролетариата является главным в марксизме. В письме к Вейдемейеру в марте 1852 К. Маркс писал: «То, что я сделал нового, состояло в доказательстве следующего: 1) что существование классов связано лишь с определенными историческими фазами развития производства, 2) что классовая борьба необходимо ведет к диктатуре пролетариата, 3) что эта диктатура сама составляет лишь переход к уничтожению всяких классов и к обществу без классов».

Важнейшие теоретич. и политич. выводы, сделанные на основе опыта революции в работе «Классовая борьба во Франции...», К. Маркс развил в др. своём труде «Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта» (1852). Вскрывая двойственную, противоречивую природу франц. крестьянства, К. Маркс доказал, что правильно понятые крестьянством интересы должны привести его к союзу с пролетариатом. «Крестьяне... находят своего естественного союзника и вождя в городском пролетариате, призванном ниспровергнуть буржуазный порядок» (К. Маркс). Этот весьма важный политич. вывод, подтверждённый также и опытом герм. революции, К. Маркс так сформулировал в письме Ф. Энгельсу в 1856: «Все дело в Германии будет зависеть от возможности поддержать пролетарскую революцию каким-либо вторым изданием крестьянской войны». Неоценимое значение имел и другой вывод К. Маркса, сформулированный в работе «Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта». К. Маркс доказывал, что задача пролетарской революции состоит в том, чтобы разбить, сломать старую гос. машину. Отмечая, что этот вывод означал громадный шаг вперёд по сравнению с положениями «Манифеста», В. И. Ленин указывал, что этот вывод есть главное, основное в учении марксизма о государстве.

Теоретически обобщая в своих трудах опыт революционной борьбы 1848—49, К. Маркс одновременно продолжал работу по сплочению рабочих масс и укреплению Союза коммунистов. После поражения революции 1848—49 К. Маркс развернул борьбу против «левой» фракции А. Виллиха и К. Шаппера, к-рые, не считаясь с реальными историч. условиями, выдвигали авантюристич. проекты вооружённого восстания в Германии. 15 сент. 1850 произошёл раскол, причём большинство членов ЦК Союза коммунистов выступило на стороне К. Маркса. В 1852 прусское пр-во, намереваясь положить конец деятельности Союза коммунистов, состряпало в Кёльне процесс на основе лживых донесений шпионов и грубо подделанных фальшивых «документов». С арестом ряда членов Кёльнского ЦК связи К. Маркса с континентом оказались порванными и сама организация в Германии фактически перестала существовать. В ноябре 1852 Союз коммунистов по предложению К. Маркса объявил себя распущенным.

После поражения революции 1848—49 наступил период реакции в Европе. Это был самый тяжёлый период в жизни К. Маркса. Все тяжести изгнания, клевета врагов, тяжёлые материальные лишения обрушились на него. И если в эти годы К. Маркс не погиб под гнётом нищеты, то неоценимая заслуга в этом принадлежала его другу — Ф. Энгельсу. В 1850 Ф. Энгельс переехал в Манчестер, поступил в контору и взял на себя значительную часть материальных забот о К. Марксе и его семье. Чтобы высвободить время К. Марксу для его научной работы, Ф. Энгельс взял на себя написание большого числа статей для «Нью-Йоркской трибуны», корреспондентом к-рой К. Маркс являлся с 1851 по 1862. Многочисленные статьи К. Маркса об Индии и Китае, о революции в Испании, о гражданской войне в США и др. проникнуты горячим стремлением поддержать революционную борьбу масс против реакции и угнетения, оказать помощь всякому демократическому, народному движению.

Постоянным средством общения и творческого содружества К. Маркса и Ф. Энгельса стала теперь переписка. Отмечая высокую научную и политич. ценность этой переписки, В. И. Ленин писал: «Если попытаться одним словом определить, так сказать, фокус всей переписки,— тот центральный пункт, к которому сходится вся сеть высказываемых и обсуждаемых идей, то это слово будет диалектика. Применение материалистической диалектики к переработке всей политической экономии, с основания ее,— к истории, к естествознанию, к философии, к политике и тактике рабочего класса,— вот что более всего интересует Маркса и Энгельса, вот в чем они вносят наиболее существенное и наиболее новое, вот в чем их гениальный шаг вперед в истории революционной мысли».

Главным предметом научных занятий К. Маркса являлась политич. экономия. Чрезвычайно высокая требовательность К. Маркса к себе, как учёному, сказалась в том, что, возобновив свои занятия политич. экономией, он принялся за критич. пересмотр всего того, что им было сделано прежде, и к изучению гигантского по своему объёму нового материала.

В июне 1859 вышла из печати работа К. Маркса «К критике политической экономии», вып. 1-й. В знаменитом предисловии к этой книге содержится гениальная формулировка существа исторического материализма, к-рый являлся для К. Маркса руководящей нитью как в философских, историч. трудах, так и в экономич. исследованиях.

После издания 1-го вып. «К критике политической экономии», в к-ром К. Маркс ограничился анализом товара и денег, он вновь должен был прервать свои экономич. исследования. Началась эпоха оживления демократич. движений, в ряде стран Европы вновь развернулась борьба против сохранившихся еще остатков феодализма. Как и в 1848, К. Маркс и теперь заботился больше всего о вовлечении в борьбу широких народных масс: пролетариата, крестьянства, мелкой буржуазии. Так, в 1859, когда с новой силой встал вопрос об объединении Италии, К. Маркс призывал итал. народ взять дело нац. объединения в свои руки. Во время австро-итало-французской войны 1859 обнаружились острые разногласия между К. Марксом и Ф. Лассалем, к-рый якобы от имени нем. демократов выражал готовность поддержать Пруссию в её стремлении объединить Германию сверху, контрреволюционным путём. Эти разногласия ещё больше углубились, когда Лассаль, став президентом Всеобщего германского рабочего союза, положил в основу его деятельности оппортунистич. принципы и сделал попытку толкнуть рабочих на путь т. н. «реальной политики», на путь союза с Бисмарком. В противоположность Лассалю К. Маркс и Ф. Энгельс последовательно боролись за объединение Германии снизу, революционным путём, за создание единой демократической герм. республики.

Внимательно следя за пробуждением крестьянского движения в России, К. Маркс видел в русском крестьянстве, поднимавшемся против крепостничества, союзника европ. революции. Серьёзное внимание К. Маркса привлекали борьба против рабства в США, а также борьба польского народа за свою независимость.

Оживление бурж.-демократич. движений в Европе, как и гражданская война в США содействовали усилению рабочего движения. Создавшаяся обстановка благоприятствовала практич. осуществлению идеи международной пролетарской солидарности, к-рую не переставал пропагандировать К. Маркс. 28 сент. 1864 на многолюдном митинге в Лондоне было основано Международное Товарищество рабочих (*Интернационал 1-й*). К. Маркс был организатором Интернационала, вождём на всём протяжении его истории. Им были разработаны первые программные документы Интернационала— «Учредительный манифест Международного Товарищества рабочих» (1864) и «Временный устав Товарищества» (1864). Главными противниками марксизма на первом этапе деятельности Интернационала были прудонисты— противники политич. борьбы, защитники мелкой частной собственности. В результате борьбы К. Маркса

и его сторонников против прудонизма, в результате собственного опыта рабочих масс марксизм одержал идейную победу в Интернационале над прудонистами. Главным противником марксизма в Германии было лассальянство. К. Маркс и Ф. Энгельс предупреждали нем. рабочих об опасности игры, затеянной Лассалем с прусской реакцией. С помощью В. Либкнехта К. Маркс и Ф. Энгельс стремились создать в Германии рабочую партию, отличную от лассальянской.

Отдавая много времени руководству деятельностью Интернационала, К. Маркс усиленно работал над основным своим сочинением — *«Капиталом»*. К. Маркс не соглашался опубликовывать свой труд до тех пор, пока не убедился в том, что каждый вопрос изучен и продуман им до конца, пока всё произведение не предстало перед ним как единое законченное целое. 16 авг. 1867 К. Маркс подписал последний, 49-й лист 1-го тома «Капитала» к печати. В письме, написанном Ф. Энгельсу в 2 часа ночи, он писал: «Итак, этот том готов. Только тебе обязан я тем, что это оказалось возможным! Без твоего самопожертвования для меня я ни за что не смог бы проделать всю огромную работу для трех томов. Обнимаю тебя, полный благодарности!... Привет, мой дорогой, верный друг!».

Выход 1-го тома «Капитала» был не только крупной вехой в жизни К. Маркса, это было крупнейшим событием в истории международного рабочего движения, в истории человеческой мысли, в науке. Экономич. учение К. Маркса ознаменовало собой полный переворот, настоящую революцию в политич. экономии. Только теоретик пролетариата — передового класса, свободный от ограниченности и своекорыстия бурж. учёных, мог дать объективный анализ «анатомии» капиталистич. общества — его экономики, научно доказать неизбежность гибели капитализма и торжества коммунистического общества. «Капитал» — не только экономический, но и философский и исторический труд. Это главное и основное произведение К. Маркса означало гигантский шаг вперёд в развитии всех составных частей марксизма, в обосновании главного в марксизме — учения о диктатуре пролетариата. «Капитал» явился могучим духовным оружием пролетариата в его борьбе против капиталистич. рабства.

Выход 1-го тома «Капитала» способствовал идейной победе марксизма над прудонизмом и лассальянством. Но в конце 60-х гг. появился новый противник марксизма в Интернационале — бакунизм. Опираясь на тайную анархистскую организацию «Альянс социальной демократии», М. *Бакунин* поставил своей задачей захватить руководство Интернационалом. Бакунисты стремились объединить все враждебные марксизму элементы, в т. ч. и оппортунистич. лидеров англ. тред-юнионов, разногласия с к-рыми приняли у К. Маркса в это время особенно острый характер. Вопреки позиции ряда лидеров англ. тред-юнионов, Генеральный совет Интернационала, по почину К. Маркса, выступил за поддержку национально-освободительной борьбы ирланд. народа. К. Маркс разъяснял англ. рабочим, что освобождение Ирландии является первым условием их собственного освобождения: «Народ, порабощающий другой народ, кует свои собственные цепи» (К. Маркс). В статьях К. Маркса о Китае и Индии, напечатанных в «Нью-Йоркской трибуне», а также в ряде др. печатных органов, в его выступлениях и письмах 50—60-х гг. заложены основы политики пролетариата в национально-колониальном вопросе.

В борьбе против бакунистов К. Маркс нашёл поддержку со стороны русской секции Интернационала, представителем к-рой К. Маркс был в Генеральном совете. Среди русской демократич. интеллигенции труды К. Маркса пользовались огромной популярностью. Первое предложение о переводе «Капитала» К. Маркс получил из России. К. Маркс проявлял огромный интерес к России, к русской культуре, к русской лит-ре. Чтобы лучше познакомиться с Россией, К. Маркс изучил русский яз.; он читал произв. Н. Флеровского, А. И. Герцена, Н. Г. Чернышевского. Как высоко ценил К. Маркс Чернышевского, видно из того, что в послесловии ко 2-му изд. 1-го тома «Капитала» он особо отметил заслуги «великого русского учёного и критика», мастерски показавшего в своих «Очерках из политической экономии (по Миллю)» (1861) банкротство бурж. политич. экономии. К. Маркс установил дружеские связи с переводчиком «Капитала» Г. Лопатиным, к-рый по его предложению был введён в Генеральный совет Интернационала. Руководимый К. Марксом Интернационал стремился установить связь с передовыми людьми всех стран, всех народов.

Серьёзным испытанием для Интернационала явилась франко-прусская война 1870—71. В первом воззвании Генерального совета по поводу войны К. Маркс с удовлетворением отмечал, что передовые рабочие как Франции, так и Германии сумели занять в этой войне правильную, интернационалистскую позицию. Во втором воззвании Генерального совета К. Маркс разоблачал захватническую политику Пруссии и приветствовал образование республики во Франции, предостерегал франц. рабочих от преждевременного восстания в крайне неблагоприятных условиях, когда прусские войска находились почти у ворот Парижа. Но когда весть о революции 18 марта долетела до Лондона, К. Маркс, восхищённый подвигом франц. рабочих, поспешил оказать им поддержку и помощь. По почину К. Маркса Генеральный совет развернул кампанию в защиту *Парижской Коммуны 1871*. К. Маркс помогал коммунарам советами, предостерегал их от ошибок. В самом ходе борьбы К. Маркс сумел в своих знаменитых письмах к Л. Кугельману оценить историч. значение Коммуны, вскрыть её ошибки и сделать весьма важные для революц. теории выводы. Гениальное теоретич. обобщение опыта Парижской Коммуны К. Маркс дал в своём труде *«Гражданская война во Франции»* (1871). Коммуна подтвердила мысль, высказанную К. Марксом еще в его работе «Восемнадцатое брюмера Луи Бонапарта», о необходимости сломать старую гос. машину. Коммуна приступила к созданию нового типа государства. Учтя опыт Коммуны, К. Маркс сделал новый, исключительной важности шаг в развитии своего учения о государстве и диктатуре пролетариата. Он пришёл к выводу, что не парламентарная республика, а политич. организация типа Парижской Коммуны является наиболее целесообразной формой диктатуры пролетариата. На основе опыта Парижской Коммуны и двух русских революций В. И. Ленин творчески развил учение К. Маркса, открыв Советскую власть как высшую политич. форму диктатуры пролетариата. Опубликование «Гражданской войны во Франции» в качестве официального документа Генерального совета являлось блестящим доказательством идейной победы марксизма над всеми разновидностями домарксовского социализма.

После поражения Коммуны европ. реакция обрушилась с клеветой и преследованиями на Интернационал и его вождя — К. Маркса. В качестве союзников европ. реакции выступили и бакунисты, стремившиеся взорвать Интернационал изнутри. На Лондонской конференции Интернационала в 1871 К. Маркс подверг сокрушительной критике бакунистов, к-рые боролись против создания рабочей партии. Решения Лондонской конференции знаменовали собой крупную победу марксизма над

бакунизмом. В негласном циркуляре «Мнимые расколы в Интернационале» (1872) К. Маркс разоблачил интриги, двурушничество и раскольническую деятельность Бакунина. На Гаагском конгрессе (1872) борьба с бакунистами развернулась особенно остро. Присутствовавший на конгрессе К. Маркс в одном из своих выступлений заклеймил союзников бакунистов — лидеров англ. тред-юнионов, как людей, подкупленных буржуазией и правительством. Конгресс принял решение об исключении вожаков тайного альянса — М. Бакунина и Дж. Гильома — из Интернационала.

В изменившейся историч. обстановке старые формы Интернационала уже не соответствовали тем требованиям, к-рые история выдвигала перед рабочим классом и международным революц. движением. На очередь встала задача создания массовых рабочих партий в каждой стране, задача длительной подготовки к социалистической революции. Руководимый К. Марксом Интернационал выполнил свою роль, заложив фундамент пролетарской международной борьбы за социализм.

Наступивший после падения Парижской Коммуны относительно «мирный» период К. Маркс стремился использовать в первую очередь для завершения главного своего труда — «Капитала». Значительную часть времени ему пришлось потратить на 2-е нем. изд. 1-го тома «Капитала» и на редактирование его франц. перевода. Работа над 2-м и 3-м томами «Капитала» потребовала у К. Маркса гораздо больше времени, чем он предполагал. Это объяснялось его чрезвычайной научной добросовестностью, стремлением привлечь огромный фактич. материал. Так, в связи с работой над проблемами земельной ренты К. Маркс предпринял обширное исследование аграрных отношений в России. К сожалению, К. Марксу не удалось закончить свою работу над «Капиталом». После смерти К. Маркса Ф. Энгельс завершил подготовку рукописей К. Маркса к печати и издал в 1885 2-й том, а в 1894 — 3-й том «Капитала».

После роспуска 1-го Интернационала К. Маркс выдвинул в качестве основной политич. задачи создание пролетарской партии в отдельных странах. При решении этой историч. задачи К. Маркс стремился учесть особенности каждой страны, рабочего движения в ней. В Германии главной опасностью для рабочего движения было лассальянство. Вопреки советам К. Маркса и Ф. Энгельса, созданная А. Бебелем и В. Либкнехтом партия *эйзенахцев* пошла в 1875 на беспринципное объединение с лассальянцами. Оппортунистич. характер проекта программы будущей объединённой партии К. Маркс вскрыл в своей знаменитой «*Критике Готской программы*». Непримиримая критика лассальянства сочетается в ней с разработкой ряда важнейших теоретич. вопросов. Центральное место в работе занимает вопрос о переходном периоде от капитализма к коммунизму, о государстве этого периода, о двух фазах коммунизма. В «Критике Готской программы» К. Маркс как бы подводит итог своему учению о государстве, о диктатуре пролетариата. «Между капиталистическим и коммунистическим обществом,— пишет он,— лежит период революционного превращения первого во второе. Этому периоду соответствует и политический переходный период, и государство этого периода не может быть ничем иным, кроме как р е в о л ю ц и о н н о й д и к т а т у р о й п р о л е т а р и а т а». Как и предвидел К. Маркс, компромиссное объединение эйзенахцев с лассальянцами открыло доступ в партию мелкобуржуазным элементам и понизило её теоретич. и политич. уровень. Это обстоятельство вскоре сказалось в увлечении ряда деятелей герм. с.-д-тии новоизобретённой социалистической «системой» Е. *Дюринга*. Так как К. Маркс был занят работой над «Капиталом», основной труд по критике Дюринга взял на себя Ф. Энгельс. К. Маркс прочёл рукопись и написал X главу раздела о политической экономии — «Из „критической истории“», в к-рой дал сжатый очерк истории политич. экономии. В связи с введением в Германии исключительного закона против социалистов 1878 в герм. с.-д-тии обнаружились серьёзные оппортунистич. колебания. К. Маркс и Ф. Энгельс в «Циркулярном письме...» (1879) заклеймили открытый оппортунизм Э. Бернштейна, К. Хёхберга, К. Шрамма и примиренческую позицию руководства партии. В то же время они решительно выступали против т. н. «левых» — героев революционной фразы — И. Моста и др.

С величайшим вниманием К. Маркс следил также за процессом формирования рабочей партии во Франции. Он принял непосредственное участие в выработке проекта программы партии и в присутствии Ф. Энгельса и П. *Лафарга* продиктовал приехавшему в 1880 в Лондон Ж. Геду мотивировочную часть программы. В развернувшейся вскоре борьбе между оппортунистич. частью партии (поссибилистами) и сторонниками Геда К. Маркс был на стороне последних. В то же время К. Маркс критиковал Геда и Лафарга за свойственный им догматизм, недостаточную гибкость тактики и т. д. В 1882 произошёл раскол между гедистами и поссибилистами; К. Маркс и Ф. Энгельс оценили это как положительное явление, как шаг вперёд в развитии франц. рабочей партии.

Руководя международным рабочим движением, К. Маркс и Ф. Энгельс критиковали амер. и англ. социалистов за их сектантство, догматизм и требовали, чтобы они не выжидали в стороне, пока рабочее движение поднимется до теоретически ясной программы, а примыкали к этому движению, указывали рабочим их ошибки и учили их на этих ошибках. «Наша теория — не догма, а руководство к действию», — подчёркивали К. Маркс и Ф. Энгельс.

Сплачивая силы рабочего класса, готовя его к грядущим революционным боям, К. Маркс всё чаще, особенно с начала 70-х гг., обращал взоры на Россию, как на страну, к-рая должна дать толчок революции в Европе. «Революция,— писал он в 1877 Ф. Зорге,— начнется на этот раз на Востоке, бывшем до сих пор нетронутой цитаделью и резервной армией контрреволюции». К. Маркс изучал множество материалов и книг о России и проявлял к ней огромный интерес, как к стране неисчерпаемых революционных возможностей, к её прошлому, настоящему и будущему, к её народу, его культуре. Передовые люди России проявляли в свою очередь огромный интерес к трудам К. Маркса, к его революционной теории. На основе писем, к-рые К. Маркс получал из России, откликов на его труды в русской печати, в результате личных встреч с русскими революционными деятелями он пришёл к выводу, что в России больше изучают и ценят «Капитал», чем в любой другой стране. К. Маркс помогал передовым людям России в их теоретич. исканиях. В ряде статей, писем К. Маркс подверг суровой критике народнические взгляды.

Крайне напряжённый труд, постоянные материальные лишения подорвали могучий организм К. Маркса. Тяжёлым ударом для него была смерть его жены (2 дек. 1881) и вскоре последовавшая затем смерть старшей дочери Женни. В янв. 1883 К. Маркс заболел бронхитом, повлёкшим за собой ряд тяжёлых осложнений. 14 марта 1883 К. Маркса не стало. «Самый могучий ум нашей партии перестал мыслить, самое сильное сердце, которое я когда-либо знал, перестало биться», — так писал Ф. Энгельс после смерти К. Маркса — величайшего человека, пламенного борца за дело освобождения рабочего класса. 17 марта 1883 К. Маркс был похоронен на Хайгетском кладбище

в Лондоне. На могиле своего друга Ф. Энгельс произнёс краткую речь, которая кончалась пророческими словами: «И имя его и дело переживут века!».

Ярчайшим свидетельством торжества учения К. Маркса как могучего оружия в деле революционного преобразования мира является построение социализма в СССР. Верный последователь учения К. Маркса и Ф. Энгельса — В. И. Ленин творчески развивал марксизм в новых историч. условиях. Созданная и выкованная гением революции В. И.Лениным Коммунистическая партия под знаменем *марксизма-ленинизма* привела трудящихся России к победе Великой Октябрьской социалистической революции 1917, организовала диктатуру пролетариата, призвала к сознательному творчеству многомиллионные массы трудящихся и обеспечила построение социалистического общества в СССР. Закалённая в боях под руководством гениального Ленина, ученика и продолжателя дела Ленина великого Сталина и их соратников, Коммунистическая партия уверенно ведёт советский народ вперёд, к коммунизму. Строительство социализма в странах народной демократии, усиление международного освободительного движения, укрепление лагеря мира, демократии и социализма являются живым доказательством того, что учение Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина всесильно и непобедимо.

МАРКС (Лафарг), Лаура (1845—1911), деятель рабочего движения, вторая дочь К. Маркса. Ей принадлежат переводы на франц. яз. ряда работ основоположников научного коммунизма. С 1868 — жена Поля *Лафарга*.

МАРКС, Элеонора (1855—98), деятель английского и международного рабочего движения, младшая дочь К. Маркса, жена англ. социалиста Эдуарда Эвелинга. Была одним из организаторов стачки лондонских докеров (1889), участвовала в создании лондонского Союза рабочих газового производства. Подготовила к печати и опубликовала работу К. Маркса «Заработная плата, цена и прибыль» (1898).

МАРКС, город, р. ц. Саратовской обл. РСФСР, пристань на Волге, в 74 *км* выше Саратова. Крупный маш.-строит. з-д, солодовый з-д. Техникум механизации с. х-ва.

МАРКСИ́ЗМ, см. *Марксизм-ленинизм.*

«МАРКСИ́ЗМ И ВОПРО́СЫ ЯЗЫКОЗНА́НИЯ», произведение, написанное И. В. Сталиным в 1950 в связи с дискуссией по вопросам языкознания, организованной газетой «Правда». В этой работе получили дальнейшее развитие коренные положения марксизма-ленинизма о закономерном характере обществ. развития, о базисе и надстройке общества, о производительных силах и производственных отношениях. И. В. Сталин раскрыл роль языка как орудия развития общества, указал перспективы дальнейшего развития национальных культур и языков. Разоблачив т. н. «новое учение» Н. Я. Марра о языке как грубую вульгаризацию марксизма в области языкознания, И. В. Сталин подверг критике его немарксистское понимание языка как надстройки над экономич. базисом и утверждение «классовости» языка. И. В. Сталин показал, в чём состоит специфика развития языка как обществ. явления, раскрыл особенности языка как средства общения людей, выяснил отношение языка к производству, базису, надстройке.

В произв. «Марксизм и вопросы языкознания» И. В. Сталин нанёс сокрушительный удар начётчикам и талмудистам, рассматривающим марксизм как собрание догматов, к-рые никогда не изменяются, несмотря на изменение условий развития общества. «Марксизм,— пишет И. В. Сталин,— есть наука о законах развития природы и общества, наука о революции угнетённых и эксплуатируемых масс, наука о победе социализма во всех странах, наука о строительстве коммунистического общества. Марксизм, как наука, не может стоять на одном месте,— он развивается и совершенствуется». И. В. Сталин подчеркнул, что без борьбы мнений, без свободы критики невозможно развитие подлинной науки.

«МАРКСИ́ЗМ И НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ ВОПРО́С», классическая работа И. В. Сталина, посвящённая теории, программе и политике Коммунистической партии по национальному вопросу. Написана в конце 1912 — нач. 1913. Впервые напечатана за подписью К. Сталин в №№ 3—5 журн. «Просвещение» за 1913 под заглавием «Национальный вопрос и социал-демократия». Вошла во 2-й том Сочинений И. В. Сталина. Работа «Марксизм и национальный вопрос» явилась крупнейшим выступлением ленинизма по национальному вопросу на международной арене. В этой работе были противопоставлены два метода, две программы, два мировоззрения в нац. вопросе — 2-го Интернационала и ленинизма. В своей работе Сталин развил марксистскую теорию нации, сформулировал основы марксистско-ленинского подхода к решению национального вопроса (требование рассматривать национальный вопрос как часть общего вопроса о революции и в неразрывной связи со всей международной обстановкой эпохи империализма), обосновал коммунистический принцип интернационального сплочения рабочих.

МАРКСИ́ЗМ-ЛЕНИНИ́ЗМ, наука о законах развития природы и общества, о революции угнетённых и эксплуатируемых масс, о победе социализма во всех странах, о строительстве коммунистического общества. М.-л. есть научное выражение коренных интересов рабочего класса, всех трудящихся. Учение К. Маркса и Ф. Энгельса явилось закономерным результатом предшествующего развития человеческого общества. Марксизм возник, когда сложился капиталистический способ производства, обнажились и обострились противоречия буржуазного общества, когда на арене исторической борьбы выступил самый прогрессивный, до конца революционный класс — пролетариат.

К. Маркс и Ф. Энгельс, вскрыв классовую природу и ограниченный характер бурж. науки, подвергли критич. переработке все прогрессивные достижения науки: франц. материализм 18 в., метафизич. материализм Л. Фейербаха, идеалистич. диалектику Г. Гегеля, англ. классич. политич. экономию, утопич. социализм. Теоретически обобщив историю развития человеческого общества и опыт классовой борьбы, К. Маркс и Ф. Энгельс создали новое, подлинно научное революционное мировоззрение. В статье *«Три источника и три составных части марксизма»* В. И. Ленин указал на три внутренние, связанные друг с другом составные части марксизма: диалектический и исторический материализм, марксистскую политическую экономию, научный коммунизм. Марксизм дал ответы на вопросы, к-рые поставила, но не могла разрешить передовая мысль человечества. Марксистское учение, указывал В. И. Ленин, полно и стройно, оно даёт людям цельное миросозерцание, непримиримое ни с каким суеверием, ни с какой реакцией, ни с какой защитой бурж. гнёта. Оно вылито из одного куска стали, и из него нельзя опустить ни одной стороны, не извратив его, не подорвав его революц. основ. Марксизм — это теория и программа революц. рабочего движения для всех стран мира, живое революционное учение, непрерывно обогащающееся на опыте классовой борьбы. Марксизм органически соединяет высшую научность с последовательной революционностью.

Возникновение марксизма, провозгласившего новое, пролетарское мировоззрение, включающее последо-

вательный материализм, диалектику как наиболее всестороннее и глубокое учение о развитии, теорию классовой борьбы и всемирно-историч. роли пролетариата, ознаменовало собой глубочайший революционный переворот в философии и научной мысли в целом.

К. Маркс и Ф. Энгельс — творцы материалистич. диалектики, учения о развитии в его наиболее полном, глубоком и свободном от односторонности виде. К. Маркс и Ф. Энгельс распространили *диалектический материализм* на явления обществ. жизни, создали *исторический материализм*. Этим самым основоположники марксизма достроили материализм «доверху», создали цельное мировоззрение, охватывающее единой материалистич. теорией как явления природы, так и явления обществ. жизни. Все предшествовавшие марксизму учения об обществе в лучшем случае лишь констатировали идейные побудительные мотивы деятельности людей, не видя лежащей в их основе материальной причины. Прежние учения об обществе не признавали классовой борьбы законом обществ. развития, считали производство, как и все экономич. отношения, второстепенным элементом обществ. развития. Величайшее открытие марксизма состояло в доказательстве того, что материальные условия жизни общества являются той реальной основой, к-рая определяет характер обществ. идей и воззрений, политических и правовых учреждений. Хаос и произвол, царившие до возникновения марксизма во взглядах на историю и на политику, «сменились поразительно цельной и стройной научной теорией, показывающей, как из одного уклада общественной жизни развивается, вследствие роста производительных сил, другой, более высокий,— из крепостничества, например, вырастает капитализм» (В. И. Ленин). Исторический материализм научно доказал, что история общества есть закономерно развивающийся процесс, превратил изучение истории общества в науку, выводы к-рой являются достоверными данными, имеющими значение объективной истины.

Из всех общественных отношений К. Маркс выделил экономические, производственные отношения людей как основные, первоначальные, составляющие реальный базис, над к-рым возвышается политическая надстройка и к-рому соответствуют определённые формы общественного сознания. Главный труд К. Маркса «*Капитал*» посвящён изучению экономич. строя капиталистич. общества. Там, где бурж. экономисты видели отношения вещей (обмен товара на товар), К. Маркс вскрыл и показал действительные отношения между людьми. В своей теории прибавочной стоимости К. Маркс обнажил источники прибыли, богатства класса капиталистов и нищеты трудящихся масс. Учение о прибавочной стоимости есть краеугольный камень экономич. теории марксизма. Исследовав и открыв законы капиталистич. способа производства, К. Маркс обосновал неизбежность гибели капитализма и торжества коммунизма. Выяснив, что классовая борьба является движущей силой общества, разделённого на классы, К. Маркс и Ф. Энгельс обосновали всемирно-историч. роль пролетариата как могильщика капитализма и творца коммунистического общества. Главное в марксизме — учение о диктатуре пролетариата. К. Маркс научно обосновал, что между капиталистическим и коммунистическим обществом лежит период революционного преобразования первого во второе. «Этому периоду,—писал К. Маркс в «Критике Готской программы»,— соответствует и политический переходный период, и государство этого периода не может быть ничем иным, кроме как революционной диктатурой пролетариата». Основоположники марксизма показали, что для свержения господства буржуазии и создания нового, бесклассового общества пролетариат должен иметь свою собственную коммунистическую партию.

К. Маркс и Ф. Энгельс всю жизнь развивали и обогащали своё учение. Они рассматривали свою теорию как теорию развивающуюся, как руководство к действию. Марксизм как наука не может стоять на одном месте,— он развивается и совершенствуется. В своём развитии марксизм обогащается новым опытом, новыми знаниями. Отдельные его формулы и выводы изменяются с течением времени, заменяются новыми формулами и выводами, соответствующими новым историческим задачам. Марксизм не признаёт неизменных выводов и формул, обязательных для всех эпох и периодов. Марксизм является врагом всякого догматизма. Творческий характер марксизма является важнейшей его особенностью, свидетельством его жизненности и силы. В. И. Ленин в 1899 писал: «Мы вовсе не смотрим на теорию Маркса как на нечто законченное и неприкосновенное; мы убеждены, напротив, что она положила только краеугольные камни той науки, которую социалисты должны двигать дальше во всех направлениях, если они не хотят отстать от жизни».

После смерти К. Маркса и Ф. Энгельса верный последователь их учения гениальный Ленин в борьбе с многочисленными врагами революционного марксизма, оппортунистами всех мастей отстоял марксизм от извращений и двинул вперёд марксистскую теорию, обогатил её новыми выводами и положениями в новых условиях классовой борьбы пролетариата.

К. Маркс и Ф. Энгельс жили и работали в период домонополистич. капитализма, когда он развивался еще по восходящей линии, в период подготовки пролетариата к революции, когда пролетарская революция не являлась еще прямой практической неизбежностью. Творец ленинизма В. И. Ленин выступил в период империализма, когда капитализм восходящий превратился в капитализм паразитический, умирающий. Ленинизм вырос и оформился в условиях империализма, когда противоречия капитализма дошли до крайнего предела, когда пролетарская революция стала вопросом непосредственной практики, когда старый период подготовки рабочего класса к революции перерос в новый период прямого штурма капитализма. Опираясь на принципы марксизма, В. И. Ленин развил дальше научный коммунизм применительно к новым условиям развития. Ленинизм есть марксизм эпохи империализма и пролетарских революций, марксизм эпохи победы социализма и строительства коммунизма в СССР.

Обобщая всемирно-историч. опыт борьбы рабочего класса и всё то новое, что приобретено наукой, и прежде всего естествознанием, конца 19 и нач. 20 вв., В. И. Ленин развил дальше теоретич. основы марксизма — диалектический и исторический материализм. В. И. Ленин разработал вопрос о монополистич. капитализме, об империализме как новой и последней стадии капитализма, вскрыл его язвы и условия его неизбежной гибели. К. Маркс и Ф. Энгельс анализировали закономерности развития домонополистич. капитализма, когда закон неравномерности его развития не мог еще действовать с полной силой. Основоположники марксизма пришли тогда к выводу, что социалистическая революция не может победить в одной, отдельно взятой стране, что она может победить в результате одновременного удара во всех или в большинстве цивилизованных стран. В нач. 20 в. капитализм домонополистический перерос в капитализм монополистический, капитализм восходящий превратился в капитализм паразитический, загнивающий, умирающий. На основе данных о монополистич. стадии капитализма В. И. Ленин в своём труде «Империа-

лизм, как высшая стадия капитализма» показал, что в эпоху империализма всё больше усиливается капиталистич. гнёт, обостряется кризис в колониальных и зависимых странах, особенно обостряются неравномерность развития и противоречия капитализма. Вследствие этой неравномерности происходят империалистич. войны, к-рые ослабляют силы капитализма и делают возможным прорыв фронта империализма там, где он окажется всего слабее. В результате глубокого марксистского анализа империализма В. И. Ленин пришёл к выводу, что в новых условиях развития капитализма социалистическая революция вполне может победить в одной, отдельно взятой, стране, что одновременная победа социалистической революции во всех странах невозможна ввиду неравномерности вызревания революции в этих странах. Значение этой новой, законченной теории социалистической революции состоит в том, что она даёт революционную перспективу пролетариям отдельных стран, развивает их инициативу в деле натиска на свою национальную буржуазию, укрепляет их веру в победу пролетарской революции.

В. И. Ленин развил дальше марксистское учение о диктатуре пролетариата. Он открыл Советскую власть как государственную форму диктатуры пролетариата; разработал вопрос о диктатуре пролетариата как особой форме классового союза рабочих и крестьян под руководством рабочего класса; показал, что диктатура пролетариата является высшим типом демократии в классовом обществе, формой пролетарской демократии, выражающей интересы трудящегося большинства в противовес бурж. демократии, выражающей интересы кучки эксплуататоров. В. И. Ленин раскрыл значение диктатуры пролетариата как главного орудия построения коммунистического общества. В. И. Ленин обосновал возможность построения полного социалистического общества в одной, отдельно взятой, стране диктатуры пролетариата, окружённой капиталистич. государствами, разработал формы и пути строительства социализма и коммунизма, пути постепенного вовлечения основных масс крестьянства в русло социалистического строительства. В. И. Ленин дал основные принципиальные указания о строительстве коммунистического общества в СССР, о путях постепенного перехода от социализма к коммунизму. Основные наброски, содержащиеся в трудах К. Маркса и Ф. Энгельса по вопросу о гегемонии пролетариата, В. И. Ленин развернул в стройную систему гегемонии пролетариата. Он обосновал решающее значение руководства пролетариата трудящимися массами города и деревни не только в деле свержения царизма и капитализма, но и в деле социалистического строительства общества при диктатуре пролетариата. В. И. Ленин раскрыл революционные возможности трудящегося крестьянства и всесторонне разработал крестьянский вопрос, как вопрос о союзниках пролетариата в его борьбе за власть и за построение коммунистического общества. Опираясь на отправные идеи К. Маркса и Ф. Энгельса по национально-колониальному вопросу, В. И. Ленин развил их применительно к новой эпохе, собрал воедино и дал стройную систему взглядов о национально-колониальных революциях в эпоху империализма. Он обосновал, что решение национально - колониального вопроса неразрывно связано со свержением империализма, и объявил национально-колониальный вопрос составной частью общего вопроса о международной пролетарской революции. В. И. Ленин развил дальше указания К. Маркса и Ф. Энгельса о Коммунистической партии и создал стройное учение о партии нового типа, разработал идеологические, организационные, тактические и теоретические основы Коммунистической партии, отстоял и обогатил новыми положениями теоретические основы партии. В. И. Ленин отстоял и развил марксизм в борьбе против оппортунизма и ревизионизма 2-го Интернационала, против народников, «экономистов», меньшевиков, троцкистов, бухаринцев и др. врагов пролетариата. Ленинизм является интернациональным учением пролетариев всех стран, которым руководствуются коммунистические партии во всех без исключения странах.

М.-л. получил дальнейшее развитие в трудах ученика В. И. Ленина, продолжателя его великого дела И. В. Сталина, к-рый в новых исторических условиях, в борьбе с оппортунистами развил дальше марксистско-ленинскую теорию, обогатил её рядом новых положений.

Руководствуясь всепобеждающим учением Маркса—Энгельса—Ленина—Сталина, вырабатывая на его основе правильную политику, Коммунистическая партия привела рабочий класс и всех трудящихся Советской страны к победе Великой Октябрьской социалистической революции, обеспечила построение социализма в СССР и успешно ведёт советский народ к коммунизму. М.-л. составляет нерушимую основу социалистической идеологии, господствующей в Советском Союзе. М.-л. получил широкое распространение во всём мире. Великая жизнеутверждающая сила М.-л. проявилась в создании и укреплении народно-демократического строя в ряде стран Европы, Азии, проявляется в непрерывном росте мирового коммунистического движения, в подъёме национально - освободительной борьбы в колониальных и зависимых странах.

М.-л. даёт возможность ориентироваться в окружающей обстановке, видеть историч. перспективу, понимать внутреннюю связь событий, организовать победу. М.-л. является такой наукой, знание к-рой обязательно для специалистов всех отраслей науки и деятелей государства трудящихся. В творческом овладении М.-л. — сила и источник успешной деятельности кадров КПСС и Советского государства, коммунистов всех стран.

МАРКСИ́СТСКИЙ ДИАЛЕКТИ́ЧЕСКИЙ МЕ́ТОД, единственно научный метод познания, орудие революционного преобразования мира. М. д. м. создан К. Марксом и Ф. Энгельсом на основе обобщения истории общества и всех накопленных человечеством знаний. К. Маркс и Ф. Энгельс критически переработали идеалистическую диалектику Г. Гегеля и создали в корне противоположную ей материалистическую диалектику. В философии марксизма диалектика, неразрывно внутренне связанная с материализмом, стала наукой, верно отражающей наиболее общие законы развития природы, общества и мышления. Дальнейшая разработка материалистич. диалектики была осуществлена В. И. Лениным и учеником и продолжателем дела Ленина И. В. Сталиным, обобщившими новый опыт общественного развития и новые данные науки. Материалистич. диалектика — душа марксизма.

В противоположность метафизике, к-рая рассматривает явления природы как обособленные, покоящиеся, неизменные, М. д. м. рассматривает явления природы в их взаимосвязях и взаимодействиях, в их непрестанном развитии, к-рое происходит в эволюционной и революционной формах; источником самодвижения природы М. д. м. считает борьбу противоположных сил и тенденций. Познание М. д. м. рассматривает как бесконечный и прогрессирующий процесс углубления наших знаний об объективном мире. Основные черты М. д. м. состоят в признании 1) всеобщей связи и взаимозависимости явлений в природе и обществе, 2) движения и изменения, 3) перехода количественных изменений в качественные и 4) развития как борьбы противоположностей.

Огромное значение имеет М. д. м. для естествознания и общественных наук, для деятельности коммунистических партий, борьбы за новый, коммунистический строй. М. д. м. учит историч. подходу к явлениям, учит смотреть вперёд, а не назад, быть революционером, а не реформистом, вскрывать, а не замазывать противоречия.

МАРКСИ́СТСКИЙ ФИЛОСО́ФСКИЙ МАТЕРИАЛИ́ЗМ, высшая форма материализма, созданная К. Марксом и Ф. Энгельсом и творчески развитая в новых условиях В. И. Лениным и учеником и продолжателем дела Ленина И. В. Сталиным. М. ф. м. представляет собой единственно правильную научную теорию, единственно правильное научное истолкование и понимание явлений природы. М. ф. м. внутренне связан с марксистским диалектич. методом и в неразрывном единстве с ним образует диалектич. материализм — мировоззрение марксистско-ленинской партии. В отличие от домарксовского материализма, к-рый был метафизическим, т. е. антидиалектическим материализмом и распространялся лишь на понимание явлений природы, марксистский, т. е. диалектический материализм достроен «доверху», распространён на изучение общественной жизни. В противоположность идеализму, философский материализм Маркса характеризуется следующими основными чертами: 1) он исходит из того, что мир по природе своей м а т е р и а л е н и развивается по законам движения материи; 2) что материя, природа, бытие представляет объективную реальность, существующую вне и независимо от сознания, что материя первична, так как она является источником ощущений, представлений, сознания, а сознание вторично, производно, так как оно является отображением материи, отображением бытия; 3) что мир и его закономерности вполне познаваемы. Наши знания о законах природы, проверенные опытом, практикой, являются достоверными знаниями, имеющими значение объективных истин.

Распространение положений философского материализма на изучение общественной жизни, т. е. создание исторического материализма, имеет огромное значение для практич. деятельности коммунистических партий. Оно кладёт конец воззрениям субъективных социологов, отрицающих наличие объективных закономерностей в развитии общества, и позволяет успешно руководить классовой борьбой пролетариата и строительством социализма, правильно предвидеть ход событий.

МАРКШЕЙДЕРИ́Я (м а р к ш е й д е р с к о е д е л о, м а р к ш е й д е р с к и е р а б о т ы, м а р к ш е й д е р с к о е и с к у с с т в о), отрасль горной науки и техники, заключающаяся в ведении пространственно-геометрич. измерений (маркшейдерских съёмок) в недрах земли и на соответственной её поверхности с последующим изображением на планах, картах и разрезах: формы залежей; пространственного их распределения и свойств полезного ископаемого; разведочных и эксплуатационных выработок; всех сооружений, воздвигаемых в недрах и на поверхности, и т. д. Хорошо поставленная маркшейдерская служба служит средством предотвращения нерациональной эксплуатации месторождений.

МАРЛИ́НСКИЙ, А., псевдоним русского писателя-декабриста А. А. *Бестужева* (1797—1837).

МА́РЛИНЬ, пеньковый трос, сплетённый из 2 нитей; применяется на судах для различных целей: в качестве меловой нитки, отвеса, на такелажных работах и т. п.

МА́РЛО, Кристофер (1564—93), англ. драматург, предшественник В. Шекспира. Гл. тема его произведений — освобождение личности человека от аскетич. ср.-век. морали. Ему принадлежат драмы: «Тамерлан Великий» (1590), «Эдуард II» (1594, посмертно), «Мальтийский еврей» (пост. ок. 1596), «Трагическая история доктора Фауста» (1588, изд. 1604) и др.

МА́РЛЯ, лёгкая, прозрачная, малой плотности хл.-бум. ткань полотняного переплетения из очищенной, обезжиренной и отбелённой пряжи. Гигроскопическая и стерильная М.— основной перевязочный материал.

МАРМЕЛА́Д, кондитерские желеобразные изделия из фруктово-ягодного пюре и сахара с вкусовыми и ароматич. добавками и красителями. В СССР вырабатывают гл. обр. яблочный М. Абрикосовый, сливовый, кизиловый М. наз. патом. Искусственный желейный М. изготовляется из растительных желеобразных веществ с соками, эссенциями, красителями. М. бывает формовой, резной, кусковой.

МА́РНА, департамент во Франции, в Шампани. Площ. 8205 *км*². Нас. 410 т. ч. (1952). Адм. ц. — Шалон-сюр-Марн. Возделываются зерновые, виноград; св. $^1/_5$ занимают леса. Произ-во шампанских вин. Имеются предприятия металлообр., маш.-строит., текст. пром-сти.

МА́РНА, река во Франции, правый приток Сены. Дл. 525 *км*. Судоходна ниже г. Эперне. Соединена каналами с рр. Рейн, Сона и Эна.

МА́РНА ВЕ́РХНЯЯ, департамент на С.-В. Франции. Площ. 6 257 *км*². Нас. 195 т. ч. (1952). Адм. ц.— Шомон. Хозяйство отсталое. Разводятся кр. рог. скот, овцы. Возделываются пшеница, овёс, кормовые культуры. Распространено садоводство. Небольшие предприятия маш.-строит., металлообр. пром-сти.

МА́РНСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1914, крупнейшее сражение между англо-франц. и герм. войсками 5—9 сент. 1914, в 1-ю мировую войну, на р. Марна во Франции, закончившееся поражением и отходом герм. войск к р. Эна. Исход М. с. означал провал герм. планов войны. Успеху англо-франц. войск в М. с. способствовало наступление русских армий в Вост. Пруссии, к-рое заставило герм. командование перебросить из Франции значительные силы на русский фронт.

МА́РНСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1918, т. н. «сражение за мир», происходившее 15 июля — 4 авг. 1918 на р. Марна между армиями Антанты и Германии во время 1-й мировой войны. Закончилось отходом герм. войск под угрозой окружения к рр. Эна и Вель. В результате М. с. 1918 резко изменилась стратегич. обстановка. Герм. империализм проиграл войну, и в последующих операциях герм. армии стремились лишь удержать свои позиции для достижения сносных условий мира.

МАРО́, Клеман (ок. 1496—1544), франц. поэт Раннего Возрождения. За свободомыслие, проявленное в эпиграммах и в сатире «Ад» (1526, изд. 1539), подвергался преследованиям со стороны церк. и светских властей.

МАРОДЁРСТВО, похищение на поле сражения вещей, находящихся при убитых и раненых.

МАРОККА́НСКИЕ КРИ́ЗИСЫ, международные кризисы 1905 и 1911, возникшие в связи с борьбой герм. и франц. империалистов за раздел Марокко. М. к.— одно из проявлений борьбы империалистич. стран за передел мира, приведшей к 1-й мировой войне 1914—18.

МАРО́ККО, страна на С.-З. Африки. Площ. ок. 440 т. *км*². Нас. 10,3 млн. ч. (1951), гл. обр. арабы и берберы. Номинально управляется султаном, фактически в результате империалистич. захватов поделена на зоны: французскую (Марокко Французское), испанскую (Марокко Испанское) и международную (Танжер).

Территория Сев. М. во 2 в. до н. э. подпала под власть Рима, в 5 в. н. э. была завоёвана вандалами, а в 6 в. — Византией. В нач. 8 в. М. завоевали арабы, распространив там ислам, в 11 в. в М. был создан независимый султанат Альморавидов,

сменённый в 12 в. султанатом *Альмохадов* (до 13 в.). В 17—18 вв. М. являлось крупным феод. гос-вом, границы к-рого заходили далеко на Восток. Уже в этот период началась экспансия европ. колонизаторов в М.: в 1631 Франция, а в 1767 Испания получили там капитуляционные привилегии. В 19 в. усилилась борьба за М. между Францией, Испанией, Италией, а позднее и Германией. В 1904 было заключено англо-франц. соглашение, предоставлявшее Франции свободу действий в М. в обмен на признание франц. пр-вом господства Англии в Египте. В 1905 и в 1911 империалистич. борьба между Францией и Германией из-за М. привела к острым международным кризисам, грозившим войной. В 1912 султан М. подписал с Францией договор о протекторате, к-рый фактически превратил бо́льшую часть М. во франц. колонию. Сев. часть М. осталась в сфере влияния Испании, а важнейший порт М.— Танжер — был выделен в международную зону. Народ М. поднялся на борьбу с иностр. поработителями. Эта борьба усилилась под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. Одним из наиболее крупных восстаний в М. против империалистов было восстание рифских племён 1921—26 под руководством Абд-эль-Керима. В 1940, после капитуляции Франции перед гитлеровской Германией, Французское Марокко перешло под власть нем. «контрольной комиссии» и «правительства Виши». Нем. фашисты были изгнаны из М. в 1942. Под влиянием всемирно-историч. победы Советского Союза над фашистской Германией во 2-й мировой войне в М. усилилось стремление к гос. единству и независимости. Франц. империалисты, а также империалисты США, захватившие после 2-й мировой войны важные позиции в М., проводят политику подавления национально-освободит. движения, подвергают репрессиям прогрессивных деятелей страны. Политика амер. и франц. империалистов встречает растущее сопротивление со стороны трудящегося населения М.

МАРО́ККО ИСПА́НСКОЕ, часть султаната Марокко, состоит из Сев. зоны, Юж. зоны и территории Ифни. Формально — протекторат, фактически — колония Испании. Площ. ок. 47 т. *км*². Нас. 1,7 млн. ч. (1951) — берберы, арабы, рифы. Адм. ц.—Тетуан. Основа экономики — с. х-во. Возделываются пшеница, ячмень, кукуруза. Распространены оливковые насаждения, финиковая пальма. Разводятся крупный рогатый скот, овцы и козы, ослы и мулы, лошади, верблюды. Добыча железной руды, сурьмы, свинца, цинка, меди.

МАРО́ККО ФРАНЦУ́ЗСКОЕ, южная, бо́льшая часть султаната Марокко, находящаяся формально под протекторатом Франции, фактически её колония. Площ. ок. 400 т. *км*². Нас. 8500 т. ч. (1951). Административно делится на 3 области и 4 воен. округа. Центр — Рабат. Крупные города — Касабланка, Маракеш, Фес. Значительную часть территории М. Ф. занимают горы Атласа, на Ю.-В. — пустыня Сахара. Климат субтропический. Бо́льшая часть земли в руках франц. колонизаторов и местных феодалов, 25% сельского населения лишено земли. Осн. культуры: пшеница, ячмень и кукуруза, под к-рыми занято 95% площади; затем бобовые, помидоры, лён. Распространены оливковые и цитрусовые насаждения. Поголовье (в 1950/51) кр. рог. скота — 2027 тыс., овец — 10960 тыс., коз — 8 млн. Добываются фосфориты (4599 тыс. *т* в 1951), кам. уголь, нефть, жел. руда, марганец, свинцово-цинковые руды, серебро, кобальт (3-е место среди капиталистич. стран). Мельницы, сах., кожев., текст. пром-сть; произ-во оливкового масла, фанеры, бумаги, удобрений. Длина ж.-д. линий 1,6 тыс. *км*. Вывоз фосфоритов, железной и марганцовой руды и полиметаллов. Бо́льшая часть экспорта направляется во Францию.

МАРОНИ́ТЫ, представители особой христианской церкви среди арабов Сирии и Ливана (по данным 1947, св. 350 т. ч.).

МА́РОШ, река в Европе, бо́льшая часть в Румынии. См. *Мурешул*.

МАРР, Николай Яковлевич (1864—1934), советский языковед, академик, исследователь кавк. языков, в области изучения к-рых (в первую очередь древнеармянского и древнегрузинского) добился значит. результатов. Вместе с тем М. выдвинул т. н. «новое учение» о языке (первоначально наз. «яфетической теорией»), представляющее собой вульгаризацию марксизма. Неправильное, немарксистское понимание языка как надстройки над экономич. базисом, отрицание общенародного языка и утверждение классовости языка привели М. к созданию теории, порочность к-рой была вскрыта И. В. Сталиным в его работе «Марксизм и вопросы языкознания» (1950).

МАРРАМБИ́ДЖИ, река на Ю.-В. Австралии, правый приток р. Муррей. Дл. 2172 *км*. Судоходна в половодье. Используется для орошения.

МАРРА́СТ, Арман (1801—52), французский бурж. политич. деятель, один из лидеров правых республиканцев. Участник *июльской революции* 1830, видный деятель *февральской революции 1848*, член временного пр-ва. Один из руководителей буржуазной контрреволюции, подавившей *Июньское восстание 1848* парижского пролетариата.

МАРС, древнеримское божество, первоначально бог полей и урожая, впоследствии бог войны; отождествлялся с греч. Аресом.

МАРС, четвёртая (от Солнца) большая планета. Виден на небе как яркая звезда красноватого цвета. Среднее расстояние М. от Солнца ок. 228 млн. *км* (1,52 расстояния от Земли), период обращения вокруг Солнца 687 суток, диаметр 6780 *км*, период вращения вокруг оси 24 ч. 37 м. М. окружён атмосферой, значительно менее плотной, чем земная, и очень бедной парами воды. Бо́льшая часть поверхности М. имеет оранжевую окраску и, повидимому, представляет собой безводные пустыни; меньшая часть имеет более тёмную, зеленоватую окраску; у полюсов М. видны белые полярные пятна. Темп-ра на освещённой поверхности М. колеблется в пределах от —80° до +25°С. Ось вращения М. наклонена к плоскости его орбиты под углом ок. 65° (у Земли 66°,5). Вследствие этого на М. происходит смена времён года. Наступление лета в одном из полушарий М. сопровождается уменьшением соответствующего полярного пятна, состоящего, повидимому, из снега, инея или льда, и потемнением зеленоватых областей, что указывает на вероятность существования на М. растительности. На поверхности М. заметны многочисл. образования линейной формы (т. н. каналы), к-рые, как предполагают, имеют естественное происхождение (трещины, линии разлома коры и т. п.). Вокруг М. обращаются 2 небольших спутника — Фобос и Деймос, диаметрами ок. 15 и 8 *км* соответственно.

МАРС, площадка с поручнями или со сплошным обносом на верхнем конце (топе) мачты для помещения наблюдателя, прожектора или навигационных и др. приборов.

МАРСА́ЛА, город в Италии, порт на З. Сицилии. 76 т. ж. (1951). Центр виноделия; мельницы, макаронное произ-во.

МАРСАЛА́, десертное (содержание сахара 3—16%) крепкое (содержание спирта 16—20 объёмных %) виноградное вино (название от г. Марса́ла). Вина типа М. изготовляются в СССР (Туркмения).

МАРСЕ́ЛЬ, город на Ю. Франции, на берегу Средиземного м., адм. центр деп. Устье Роны, 2-й по численности населения после Парижа. 636 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Важный порт по торговле с Африкой и странами Востока. Машино-, судостроение, авиац., химич., пищ. пром-сть. Ун-т. Академия наук и искусств. Известен с 6 в. до н. э.

МА́РСЕЛЬ, прямой четырёхугольный парус на парусных судах, второй снизу (см. *Парусное вооружение*). М. крепится к марса-рею и управляется брасами.

МАРСЕ́ЛЬ, Этьенн (ум. 1358), руководитель восстания в Париже в 1357—58. Купеческий старшина. В интересах верхушки горожан пытался использовать восстание крестьян — *Жакерию*. В решающий момент не оказал им помощи. Был убит.

МАРСЕЛЬЕ́ЗА, франц. революционная песня, гос. гимн Франц. республики. Автор текста и музыки *Руже де Лиль*. М. создана в период франц. бурж. революции конца 18 в. (в 1792). Первоначальное название — «Боевая песня Рейнской армии». Была занесена в Париж волонтёрами из Марселя (отсюда её название). Как революц. песня популярна в международном рабочем движении. В России получила распространение в 80—90-х гг. 19 в.; стала одной из любимых песен русских рабочих. См. «*Рабочая Марсельеза*».

МАРСИ́ЛИЙ ПАДУА́НСКИЙ (ок. 1270—1342), итал. политич. деятель периода Раннего Возрождения, противник притязаний папства на светскую власть.

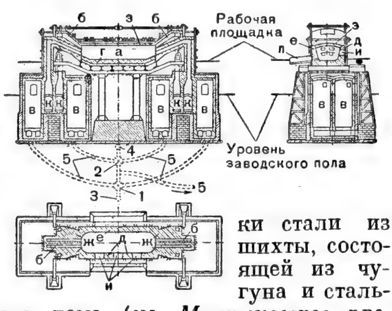
МА́РСОВО ПО́ЛЕ, одна из красивейших площадей Ленинграда; получила своё название в нач. 19 в., когда площадь была превращена в постоянное место военных парадов и на ней были поставлены памятники русским полководцам: П. А. Румянцеву (в 1799) и А. В. Суворову (в 1800—01). В 1917 23 марта (5 апр.) на М. п. были погребены революционные рабочие и солдаты, погибшие в дни Февральской буржуазно-демократической революции. В 1917 — центр грандиозных демонстраций трудящихся под лозунгами против империалистич. войны и Временного пр-ва. В 1918 на М. п. погребены В. Володарский и М. Урицкий; в 1919 похоронены участники героич. обороны Петрограда против войск Юденича.

МАРТ, третий месяц календарного года; у римлян — первый месяц года, посвящённый богу войны Марсу.

МАРТЕ́Н, Анри (р. 1927), франц. патриот, активный участник движения в защиту мира. Участник Движения сопротивления. В 1950 М., военный моряк, был присуждён к 5-летнему тюремному заключению за составление и распространение листовок, разоблачающих преступную, грабительскую войну амер.-франц. империалистов против народа Вьетнама. Под давлением обществ. мнения франц. власти вынуждены были досрочно освободить М. (авг. 1953).

МАРТЕ́Н ДЮ ГА́Р, Роже (р. 1881), франц. бурж. писатель. Автор романа «Семья Тибо» (8 чч., 1922—40), повести «Старая Франция» (1933) и др.

МАРТЕ́НОВСКАЯ ПЕЧЬ, пламенная регенеративная печь для выплавки стали из шихты, состоящей из чугуна и стального лома (см. *Мартеновское производство*). В верхней части печи, находящейся над рабочей площадкой (см. рис.), расположены: 1) рабочее пространство *а*, представляющее камеру из огнеупорных материалов, где происходит плавка стали, ограниченную снизу подом *г* в виде плоской чаши с наваренным на кирпичную кладку рабочим слоем (см. *Набойка*), с боков — стенами: передней — *д*, задней — *е* и двумя боковыми — *ж*, сверху — сводом *в*; 2) две головки *б*, служащие попеременно для впуска в печь газообразного топлива (в случае применения жидкого топлива конструкция печи несколько иная) и воздуха для горения и для отвода из рабочего пространства продуктов горения. В нижней части печи расположены: 1) регенераторы *в* — 4 камеры (2 газовых и 2 воздушных регенератора), наполненные насадкой — решётчатой кладкой из огнеупорного кирпича, служащей для поглощения тепла, отдаваемого горячими продуктами горения, выходящими из рабочего пространства, и для нагрева за счёт этого тепла холодного газа и воздуха, поступающих в печь с другой стороны; 2) шлаковики *к* — камеры перед регенераторами, служащие для улавливания частиц шлака и пыли, уносимых продуктами горения из рабочего пространства; шлаковики нужны для предохранения насадок регенераторов от засорения; 3) дымовые борова *5*, расположенные под землёй, подводящие к регенераторам газ и воздух и отводящие продукты горения к дымовой трубе; 4) переводные клапаны (газовый *1* и воздушный *2*), при помощи к-рых изменяют (через каждые 15—20 мин.) направление движения газа и воздуха, входящих в печь (клапан *3* впуска газа, клапан *4* впуска воздуха), впуская их поочерёдно через правую или левую пару регенераторов и через соответствующую головку; другая пара регенераторов и другая головка служат в это время для удаления продуктов горения. Предварительный подогрев газа и воздуха даёт возможность получить при их сгорании в рабочем пространстве темп-ру до 1800°. Кладка рабочего пространства М. п. выполняется из огнеупорного кирпича — основного или кислого; кладка нижней части М. п., как основных, так и кислых,— из динасового и шамотного кирпича. Материалы загружают в нагретую до рабочей темп-ры (1650°—1700°) печь через окна *и* в передней стене; готовую сталь выпускают через выпускное отверстие и выпускной жёлоб *л* в ковш.



Кроме печей описанной конструкции, т. н. неподвижных, существуют качающиеся М. п., верхняя часть к-рых, имеющая форму, близкую к цилиндрической, опирается на ролики и может поворачиваться в сторону выпускного отверстия и в сторону рабочей площадки. Эти печи применяются в тех случаях, когда необходимо удалять («скачивать») большие количества шлака (напр., при переделе высокофосфористого чугуна) или выпускать часть плавки, оставляя другую её часть в печи. Ёмкость М. п. от 1 до 500 *т*. В фасоннолитейных цехах чаще применяются малые печи, а для произ-ва слитков — крупные.

МАРТЕ́НОВСКОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, производство жидкой («литой») стали в мартеновской печи. В зависимости от рода материалов, из к-рых изготовлен под, различаются мартеновские печи: а) основные, с кладкой и наваркой пода из основных материалов (магнезит, доломит); б) кислые, с кладкой пода из динаса и наваркой из кварцевого песка. Соответственно этому различаются основной и кислый мартеновский процесс. Отопление мартеновских печей производится газами — генераторным, смесью коксового с доменным или с генераторным (либо смесью этих 3 газов), естественным и др., а также жидким топливом (мазут, кам.-уг. смола) или угольной пылью. Исходными материалами мартеновского процесса служат чугун (в твёрдом и жидком виде) и стальной лом, к-рые включаются в шихту мартеновской печи в различных пропорциях. Процесс заключается в расплавлении шихты, удалении из неё тех элементов, к-рые не должны содержаться в стали требуемого состава, и введении в сталь необходимых элементов для сообщения ей желаемых свойств. Удаление излишних элементов шихты производится путём их окисления кислородом печных газов и кислородом руды (желез-

ной или марганцовой) или окалины, вводимых в печь, а также технически чистым кислородом, вдуваемым в металл. Окислы удаляемых из шихты элементов переходят частью в газ, частью в шлак. Для получения шлака требуемого состава в шихту мартеновской печи вводятся флюсы: в основном процессе — известняк (или известь), в кислом — песок. По окончании операции окисления удаляют из металла избыток введённого кислорода *раскислением стали*. Одновременно с раскислением в сталь вводится необходимое количество легирующих элементов (см. *Легированная сталь*) в виде *ферросплавов*. Готовая сталь выпускается в ковш и разливается в *изложницы* или в формы для фасонного литья.

Мартеновский процесс является (1954) наиболее распространённым способом произ-ва стали, дающим более 80% всей её выплавки. Особенно большое распространение получил основной мартеновский процесс ввиду его меньшей требовательности в отношении чистоты состава исходных материалов (см. *Обессеривание*, *Обесфосфоривание*). Начало М. п. было положено в 1864 во Франции, где П. Мартен успешно разрешил задачу получения жидкой стали на поду пламенной регенеративной печи Ф. Сименса. В России первые мартеновские печи были пущены в 1870 на Сормовском з-де А. А. Износковым и в 1871 на Воткинском з-де В. Е. Холостовым. В СССР М. п. характеризуется самыми высокими в мире показателями производительности.

МА́РТЕНС, Фёдор Фёдорович (1845—1909), видный русский бурж. учёный-юрист и дипломат; профессор международного права Петербургского ун-та (с 1873). Основные труды: «Собрание трактатов и конвенций, заключённых Россиею с иностранными державами» (15 тт., 1874—1909), «О консулах и консульской юрисдикции на Востоке» (1873), «Современное международное право цивилизованных народов» (2 тт., 1882—83) и др. Участвовал в ряде международных конференций.

МАРТЕНСИ́Т, микроструктура, наблюдаемая в сплавах, имеющих полиморфные превращения (см. *Полиморфизм*) и подвергнутых значит. переохлаждению; отличается, как правило, игольчатой формой, высокой твёрдостью и хрупкостью. М. особенно характерен для внутр. строения закалённой средне- и высокоуглеродистой стали. Работами советских учёных установлена природа и кристаллич. структура М.

МА́РТИН (Турчански-Свети-Мартин), город в Чехословакии, в Жилинской обл. 20 т. ж. (1948). Предприятия целлюлозно-бум. пром-сти.

МАРТИ́НИ, Джованни Баттиста (Джамбаттиста) (1706—84), выдающийся итал. теоретик и историк музыки, педагог, композитор, капельмейстер, певец, скрипач и клавесинист. Францисканский монах (отсюда его известное прозвище Падре Мартини — отец Мартини). М. принадлежат: теоретич. трактат «Образец, или Основной практический очерк контрапункта» (2 чч., 1774—75), «История музыки» (3 тт., 1757—81), сонаты, концерты, вокальные дуэты, хоры и др.

МАРТИНИ́КА, остров в Карибском м., в группе Малых Антильских о-вов (Вест-Индия). Колония Франции. В 1946 М. формально присвоены права франц. департамента. Площ. 1,1 т. *км*². Нас. 270 т. ч. (1949), гл. обр. негры и мулаты. Адм. ц.— Фор-де-Франс. О-в гористый, вулканич. происхождения; действующий вулкан Мон-Пеле (1350 *м*)— высшая точка о-ва. Тропич. климат, плодородные почвы. Возделывается гл. обр. сах. тростник, а также какао, кофе, ананасы, бананы. Произ-во рома. Открыт Х. Колумбом в 1502.

МАРТИНСВИ́ЛЛСКИЙ ПРОЦЕ́СС, судебный процесс, организованный амер. властями в 1949 в г. Мартинсвилл над 7 неграми, ложно обвинёнными в изнасиловании белой женщины. Все 7 негров были приговорены к смертной казни на электрич. стуле. 2 и 5 февр. 1951 обвиняемые были казнены. М. п.— яркое проявление «легального линчевания», являющегося одним из средств, с помощью к-рых империалисты США стремятся подавить борьбу негритянского народа против расовой дискриминации, за мир и демократич. права.

МАРТИНЬЯ́К, Жан Батист (1776—1832), франц. политич. деятель. Министр внутр. дел, фактически глава кабинета в 1828—29, реформами пытался укрепить режим *Реставрации*.

МАРТИРОЛО́Г, 1) сборник повествований о христианских святых и мучениках, распространённая в ср. века форма «духовной» лит-ры. 2) Перечень жертв преследований, террора и т. п.

МАРТИ́Т, минеральное вещество, образующееся за счёт окисления *магнетита*, состоящее гл. обр. из *гематита* Fe_2O_3 с примесью частиц гидрогематита; часть FeO магнетита остаётся недоокислённой, вследствие чего в М. сохраняется остаточный магнетизм. Остальные свойства — как у гематита. Образует мелкозернистые агрегаты, скопления, «валунчатые руды» и т. п., залегающие в верхней части залежей магнетита. Хорошая жел. руда.

МА́РТОВ, Л. (псевд. Юлия Осиповича Цедербаума; 1873—1923), один из лидеров меньшевизма. Непримиримый враг Коммунистической партии и Советской власти. В 1920 эмигрировал за границу.

МАРТО́ВИЧ, Лесь (Алексей Семёнович) (1871—1916), укр. (галицийский) писатель-демократ. Изображал тяжёлую жизнь зап.-укр. крестьянства, его ненависть к угнетателям («Мужицкая смерть», 1898, «Народная одежда», написана 1911—1914, «Войт», написан 1902, и др.).

МА́РТОВСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ 1848 В ГЕРМА́НИИ, революция, развернувшаяся в марте 1848 в Пруссии, Австрии и ряде др. гос-в Германского союза и явившаяся первым этапом незавершённой буржуазно-демократич. революции 1848—49 в гос-вах Германского союза.

МА́РТОВСКОЕ НАРО́ДНОЕ ВОССТА́НИЕ 1919 В КОРЕ́Е, народное восстание в Корее в марте — апр. 1919, развернувшееся под непосредственным влиянием Великой Октябрьской социалистической революции. 1 марта 1919 в Сеуле, Пхеньяне, Синыйчжу и др. городах состоялись массовые демонстрации с требованием ликвидации япон. колониального режима и предоставления Корее независимости. Репрессии япон. империалистов вызвали начало вооружённой борьбы по всей стране. В марте из 218 уездов Кореи восстаниями были охвачены 211. Всего в марте — апр. 1919 в народном движении участвовало более 2 млн. чел. Крупная буржуазия предала народно-освободительное движение, вступив в сговор с иностр. империалистами. Мартовское народное восстание 1919 сыграло крупную роль в развитии нац.-освободит. движения в стране.

МА́РТОС, Иван Петрович (1752 или 1754—1835), выдающийся русский скульптор, представитель *классицизма*. Автор памятника К. Минину и Д. Пожарскому (в Москве на Красной площади), воплотившего в ясных величественных образах идею героич. борьбы русского народа с иноземными захватчиками. М. создавал также скульптурные надгробия, отличающиеся большой эмоциональной выразительностью и красотой пластич. решений (надгробие Е. С. Куракиной и др.). Поздняя работа М.— памятник М. В. Ломоносову (в Архангельске).

МАРТЫ́Н ЗАДЕ́КА, имя, под к-рым издавались в России с 1770 по 1914 всевозможные сонники, гадательные книги и т. п. Одна такая книга упомянута А. С. Пушкиным

в V главе романа в стихах «Евгений Онегин».

МАРТЫ́НОВ, Александр Евстафьевич (1816—60), великий русский актёр. Один из родоначальников русского критич. реализма в театре. Играл с 1836 в Александринском театре (Петербург). Уже в водевильных ролях М. показывал драматич. судьбу «маленького человека»— жертвы социального бесправия крепостнич. России. В 50-х гг. в пьесах А. Н. Островского (Тихон — «Гроза»), И. С. Тургенева (Мошкин — «Холостяк») и др. М. создавал образы огромной обличительной остроты и драматической силы. Игра М. отличалась глубиной мысли, тонкостью психологического анализа, необычайной простотой и естественностью. Его творчество содействовало тесному сближению театра с жизнью. Выдающееся значение деятельности М. отмечали В. Г. Белинский, А. Н. Островский, И. С. Тургенев и др.

МАРТЫ́ШКИ, птицы, народное название нек-рых чаек и крачек.

МАРТЫ́ШКОВЫЕ, подсемейство узконосых обезьян. Дл. туловища до 1 *м.* Хвост у нек-рых видов отсутствует, у других длиной от неск. *см* до 1 *м.* Имеются защёчные мешки. Ок. 200 видов; распространены в Африке, Юж. Азии и Юго-Зап. Европе (1 вид — бесхвостый макак — обитает на скале Гибралтар). К М. относятся макаки, павианы и собственно мартышки. Часто содержатся в неволе.

МАРУ́ЛЬКИ, род рыб сем. скорпеновых, то же, что *морские окуни.*

МА́РФА-ПОСА́ДНИЦА (Борецкая; 2-я пол. 15 в.), жена новгородского посадника Борецкого; после смерти своего мужа возглавляла в Новгороде реакционную боярскую группу, боровшуюся против объединения русских земель под главенством Москвы. В 1478, после присоединения Новгорода к Московскому великому княжеству, была заключена в монастырь.

МА́РХВИЦА, Ганс (р. 1890), нем. писатель, коммунист. В 1933 эмигрировал из гитлеровской Германии. Сражался в рядах Интернациональной бригады в Испании (1937). После разгрома гитлеризма вернулся в Берлин. Известны его романы: «Штурм Эссена» (1930), «Борьба за уголь» (1931), «Прокатный цех» (1932), «Моя юность» (1947) и др. М.—действит. член Академии искусств; лауреат Национальной премии (1950).

МАРХЛЕ́ВСКИЙ (Карский), Юлиан (1866—1925), выдающийся деятель польского рабочего движения, активный участник русского и германского рабочего движения. Один из организаторов и руководителей с.-д. партии Королевства Польского и Литвы. Оказывал содействие В. И. Ленину при организации издания газеты «Искра». В 1918 переехал в Советскую Россию, участвовал в создании Коммунистического Интернационала и его дальнейшей деятельности. В 1920 возглавлял Временный польский революционный комитет, действовавший на части территории Польши, освобождённой во время советско-польской войны 1920 от буржуазно-помещичьей власти. Был председателем ЦК созданной по его инициативе Международной организации помощи революционерам. Выполнял ряд дипломатич. поручений Советского правительства.

МАРХУ́Р, парнокопытное животное сем. полорогих, то же, что *винторогий козёл.*

МАРЦИА́Л, Марк Валерий (ок. 40—ок. 102), древнеримский поэт, автор сатирич. эпиграмм, высмеивавших обществ. пороки и моральный упадок античного Рима.

МАРЦИНО́ВСКИЙ, Евгений Иванович (1874—1934), советский паразитолог и инфекционист, заслуж. деятель науки РСФСР. Известен трудами по паразитологии, микробиологии и эпидемиологии. Активный участник борьбы с малярией в СССР.

МАРЦИПА́Н, густая тестообразная масса, приготовляемая из тёртого миндаля, абрикосового ядра или орехов, слегка проваренных с сахарным сиропом, иногда с добавлением, в зависимости от рецептуры, цукатов и вина. М. употребляется при производстве разнообразных кондитерских изделий: конфет, печений, тортов, фигурных марципановых сладостей.

МАРШ, передвижение войск походным порядком из одного района в другой (см. *Походное движение*).

МАРШ, музыкальное произведение в энергичном, чётком ритме и строго размеренном в соответствии с шагом темпе. Чаще всего имеет воинственно-героич. или торжественный характер. М. способствует сплочению масс в едином общем настроении, поднимает боевой дух, облегчает и координирует совместное движение. Счёт на 2 (или 4). Темп военного М. (для духового оркестра) — 120 шагов в минуту. Разновидности военного строевого М.: походный (т. н. скорый), парадный (церемониальный), встречный, похоронный, а также колонный (в размере $\frac{6}{8}$) и фанфарный. Особый тип — концертный М. В симфонич. и фп. концертной лит-ре М. существует как самостоятельная пьеса и как часть крупных циклич. форм (сонаты, симфонии). Жанр М. широко используется также в опере, балете. Многие старые революционные, совр. массовые песни и гимны написаны в ритме и характере М.

МАРШ (имя, гг. рожд. и смерти неизв.), франц. рабочий, деятель февральской революции 1848. Возглавлял массовые рабочие выступления, вынудившие бурж. временное пр-во декретировать право на труд и сделать ряд других уступок рабочему классу. Участник Июньского восстания 1848.

МАРША́К, Самуил Яковлевич (р. 1887), русский советский поэт, детский писатель, переводчик. Пользуются известностью стихи М. для детей («Багаж», «Вот какой рассеянный», «Война с Днепром», «Мистер Твистер», «Почта военная», «Лесная книга» и др.). М. удостоен Сталинской премии за стихотворные тексты к политич. плакатам и карикатурам в 1942, за сб. «Стихи для детей» (1950) в 1951 и за пьесу-сказку «Двенадцать месяцев» в 1946. М.— автор блестящих переводов произведений В. Шекспира, Р. Бёрнса, Г. Гейне, Ш. Петефи и др. За переводы «Сонетов» Шекспира ему присуждена Сталинская премия в 1949. Награждён орденом Ленина.

МА́РШАЛ, 1) высшее воинское звание в СССР: Маршал Советского Союза, маршал и гл. маршал родов войск (артиллерии, авиации, бронетанковых войск, инженерных войск, войск связи). 2) Титул и чин в нек-рых иностр. армиях.

МА́РШАЛЛ, Альфред (1842—1924), англ. реакц. бурж. экономист, представитель одной из разновидностей *вульгарной политической экономии,* т. н. субъективно-психологич. школы. М. пытался замазать непримиримые противоречия между капиталистами и пролетариатом.

МА́РШАЛЛ, Джордж Кэтлетт (р. 1880), амер. реакц. политич. деятель, генерал. Тесно связан с крупнейшими монополиями. В 1939—45—нач. ген. штаба амер. армии. В 1947—49 М.— гос. секретарь США. По его имени получил своё название «план Маршалла». Проводил политику раскола Германии и ремилитаризации Зап. Германии. В 1950—51— министр обороны. Осуществлял усиленную подготовку к войне. Выступал за продолжение агрессии США против Корейской Народно-Демократической Республики и Китайской Народной Республики.

«МА́РШАЛЛА ПЛАН», план экономич. и политич. закабаления финансовым капиталом США государств Европы под видом оказания им экономич. «помощи»; был выдвинут в 1947 гос. секретарём США Дж. Маршаллом (по имени к-рого получил своё название) и в 1948 принят конгрессом США. Условия «М. п.» были приняты пр-вами Англии, Франции, Италии, Швеции, Норвегии, Дании, Бельгии, Нидерландов (Голландии), Люксембурга, Австрии, Ирландии, Исландии, Греции, Швейцарии, Турции, Португалии, а также были распространены на Зап. Германию и Триест. «М. п.» представлял собой составную часть агрессивной политики амер. империализма, рассчитанной на установление мировой гегемонии США, и имел своей целью подготовку войны против СССР и др. стран демократического лагеря. С помощью «М. п.» амер. империалисты стремились превратить страны, принявшие его, в военно-стратегический плацдарм амер. агрессии, добиться их милитаризации и фашизации. «М. п.» подготовил почву для создания агрессивного Северо-атлантич. блока (см. *Атлантический пакт* 1949). «М. п.» привёл к упадку пром-сти и с. х-ва в странах, принявших этот план, к росту безработицы и нищеты, к нарушению экономич. связей и резкому сокращению торговли между странами Зап. и Вост. Европы. «М. п.» усилил империалистич. противоречия между его участниками.

«М. п.» был рассчитан на пять лет (1948—52), но уже в конце 1951 было объявлено о прекращении его действия. Ассигнования по «М. п.» были заменены прямыми ассигнованиями на поставку вооружения в страны империалистич. лагеря. «М. п.» провалился в своей установке — помешать восстановлению экономики СССР, ослабить Советский Союз и страны народной демократии. Выступления широких народных масс в европ. странах против «М. п.», а затем против Северо-атлантич. блока явились началом всенародного движения в защиту мира, против амер. агрессии.

МАРША́ЛЛОВЫ (МАРША́ЛЬСКИЕ) ОСТРОВА́, архипелаг островов в Тихом ок., к С. от экватора. Состоят из нескольких сотен небольших коралловых о-вов общей площ. 170 *км²*. Нас. ок. 10,5 т. ч. (1948). Адм. центр — Джабор на о-ве Джалуит. Земледелие, рыболовство. Вывоз копры. Имеют важное стратегич. значение. До 1945 — *мандатная территория* Японии; с 1947 под опекой США, к-рые установили на М. о. колониальный режим и создали здесь воен. базы.

МА́РШАЛЬСКАЯ ЗВЕЗДА́, маршальский знак отличия, учреждённый Президиумом Верховного Совета СССР для вручения лицам, которым присвоено воинское звание Маршала Советского Союза и маршала родов войск (указы от 2 сентября 1940, от 27 февраля 1943, от 20 марта 1944).

МА́РШИ, низменные пространства на побережье Северного м. в Нидерландах (Голландии) и Германии. Образованы частью речными наносами, частью морскими осадками; очень плодородны. От затопления морем защищены грядами дюн и дамбами.

МА́РШНЕР, Генрих Август (1795—1861), нем. композитор и дирижёр. Автор романтич. опер «Вампир», «Ганс Гейлинг» и др., сочетавших элементы народной фантастики и быта. М. писал также хоры, песни, симфонич. и др. произведения.

МАРШРУ́Т, заранее намеченный путь следования с указанием пунктов и времени остановок (М. самолёта, М. судна, М. туристского похода).

МАРШРУТИЗА́ЦИЯ ПЕРЕВО́ЗОК, система организации отправления грузов целыми составами по ж. д. или возами на водном транспорте из одного пункта отправления в пункт назначения без переформирования поездов и возов в пути следования. Маршрутизация, одна из наиболее совершенных форм организации перевозок, получила массовое распространение на транспорте Советского Союза.

МАРШРУ́ТНАЯ СКО́РОСТЬ, среднесуточная скорость движения поезда на всём пути следования от пункта формирования до пункта расформирования.

МАРШРУ́ТНЫЙ НАКОПИ́ТЕЛЬ, пульт системы автоматич. управления стрелками, предназначенный для установки маршрутов следования отцепляемых вагонов перед началом роспуска состава на механизированных сортировочных горках ж.-д. станций. М. н. устанавливается на верхнем горочном посту.

МАРЫ́ (б. М е р в), город, обл. ц. Туркм. ССР. Расположен на р. Мургаб, ж.-д. узел. Крупная фабрика по первичной обработке шерсти, хлопкоочистит., кожев. з-ды, швейная фабрика, произ-во стройматериалов, предприятия пищ. пром-сти (хлебо- и мелькомбинаты и др.). Учительский ин-т, педучилище, финансово-экономич. техникум. Близ М.— развалины одного из древнейших городов Ср. Азии — Мерва.

МАРЫ́ЙСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Туркм. ССР. Расположена в басс. р. Мургаб. Образована 21 ноября 1939. 9 р-нов, 3 города: Мары (центр), Байрам-Али, Иолотань, 11 пос. гор. типа. Население — гл. обр. туркмены. На С.— песчаная пустыня Каракум, в центре — песчано-глинистая равнина, на Ю.— возвышенности Карабиль и Бадхыз. Климат сухой, континентальный. Гл. река — Мургаб, воды к-рой разбираются на орошение. Почвы луговые, серозёмные, на С.— пески. В пустыне — полынно-солянковая растительность, на Бадхызе — фисташковые рощи. М. о.— основной хлопководческий и каракулеводческий район республики. Пром-сть: хлопкоочистительная (Мары, Байрам-Али, Иолотань), шерстомойная (Мары), кожевенная, пищ. (масложировой и хлебный комбинаты в Байрам-Али, пивоваренный з-д, мясной, мельничный комбинаты в Мары, консервный завод в Сандыкачи). Большое значение имеют ковровый, гончарный и др. промыслы. Имеются 102 колхоза, 11 совхозов (из них 9 каракулеводческих), 16 МТС и 3 машинно-животноводческие станции. Кроме хлопководства, развиты садоводство, виноградарство, бахчеводство, овощеводство. Важная отрасль х-ва — животноводство. Разводят каракульских овец, верблюдов, ослов, лошадей. В земледельческих р-нах — мясо-молочное животноводство. В с. х-ве огромную роль играет орошение. Обрабатываемые земли находятся гл. обр. в низовьях Мургаба. Крупные ирригац. системы: Колхозбентское, Ташкепринское водохранилища. Строится (1954) Каракумский канал. На богарных землях — посевы зерновых (пшеница, ячмень), на поливных — длинноволокнистый хлопчатник. Область пересекается ж.-д. линиями: Ташкент — Красноводск и Мары — Кушка. В 1953 в М. о. было 2 техникума (механизации с. х-ва и финансовый), педучилище, учительский ин-т (Мары). В Байрам-Али — курорт для почечных больных.

МАРЬ, род растений сем. маревых.

МАРЬЯ́Ж, 1) (устар.) брак, свадьба. 2) В карточной игре — король и дама одной масти в руках одного игрока.

МАРЬЯ́НЕНКО, Иван Александрович (р. 1878), советский актёр, нар. артист СССР. Старейший деятель украинского театра (с 1895); начал играть в труппах М. Л. *Кропивницкого*, М. К. *Садовского*, продолжив в дальнейшем реалистич. традиции своих учителей. Сыграл св. 300 ролей в украинском и мировом классич. репертуаре, а также в пьесах советских драматургов. Видный педагог (с 1917). За исполнение роли Ярослава в спек-

такле «Ярослав Мудрый» И. А. Кочерги удостоен в 1947 Сталинской премии. Награждён орденом Ленина.

МАСА́И, одно из племён вост. тропич. Африки, живёт в Танганьике и Кении. Язык — нилотской группы. Общая численность ок. 80 тыс. чел. Занятия — земледелие и скотоводство. Лучшие земли М. захвачены англ. колонизаторами под плантации (кофе, хлопка, каучука и др.), на к-рых за бесценок используется труд обезземеленных М. Передовая часть М. участвует в борьбе за демократическое самоуправление и повышение жизненного уровня, возглавляемой Ассоциацией африканцев Танганьики и Союзом африканцев Кении.

МА́САРИК, Томаш Гарриг (1850—1937), чехословацкий реакц. политич. деятель, президент Чехословацкой республики в 1918—35. После Великой Октябрьской социалистической революции, сыгравшей решающую роль в образовании независимого Чехословацкого гос-ва, принял участие в разработке и проведении империалистич. планов, направленных к удушению Советской республики. Был связан с организацией мятежа чехословацких легионеров в Советской России в 1918. Был одним из вдохновителей проводившейся в 20—30-х гг. чехословацким пр-вом антисоветской политики, завершившейся крахом в 1938—39.

МАСЕЙО́, город на С.-В. Бразилии. Адм. центр шт. Алагоас; порт на Атлантическом ок. 124 т. ж.(1950). Сахароварение, произ-во таб. изделий, мыла, спирта.

МА́СКА, 1) повязка с вырезами для глаз, закрывающая лицо; традиционная часть маскарадного костюма. 2) Изображение лица человека или какого-либо мифологич. существа, а также звериной морды и пр., надеваемое участниками народных игр, обрядовых представлений, балаганных зрелищ. М., изображающие человеческие лица (часто в гротескном виде), носили актёры в античном, индонезийском и др. театрах. М. применялись в древнерусском театре скоморохов, в итал. комедии масок и др.

МА́СКА БЛУЖДА́ЮЩАЯ, способ комбинированной киносъёмки, позволяющий совместить в одном кадре раздельно снятые сцены и объекты. При этом способе кинокадр создаётся в результате двух или нескольких экспозиций. Позитив, полученный при 1-м экспонировании, усиливается до густоты тёмного силуэта и служит при последующем экспонировании другой плёнки «маской», предохраняющей соответствующие места её светочувствительного слоя от экспонирования. На эти места впечатывается изображение с негатива предыдущей съёмки.

МАСКА́НЬИ, Пьетро (1863—1945), итал. оперный композитор, представитель *веризма*. Широкую известность приобрела одноактная опера М. «Сельская честь» (1890).

МАСКАРА́Д, бал, участники которого носят маски и театрализованные, красочные костюмы (этнографические, фантастические, исторические и пр.).

МАСКАРЕ́НСКИЕ ОСТРОВА́, группа вулканич. о-вов в Индийском ок., к В. от о-ва Мадагаскар. В состав их входят 3 крупных о-ва — *Реюньон* (франц.), *Маврикий* и Родригес (англ.). Общая площ. 4486 *км*². Нас. 751 т. ч. (1950). Плантации сах. тростника, кокосовой пальмы. Вывоз сахара, копры и кокосового масла.

МА́СКА́Т (М у с к а т), город, адм. центр султаната Оман, брит. протектората на В. Аравии. Ок. 6 т. ж. Порт у Оманского зал. Аравийского м. Вывоз фиников, сушёной рыбы.

МА́СКИ, в Англии 16—17 вв. оперно-балетное представление с драматич. диалогом, обычно на аллегорич. или мифологич. сюжет.

МА́СКИ ПОГРЕБА́ЛЬНЫЕ, маски из гипса, иногда из дерева, глины, золота, клавшиеся на лицо умершего; имели портретное сходство с покойным. Связаны с культом мёртвых и верой в загробную жизнь. Известны со 2-го тысячелетия до н. э. в Др. Египте, Др. Греции, Ассирии, Риме и у некоторых народов Сибири около начала н. э. и в 1-м тысячелетии н. э.

МАСКИРО́ВКА (воен.), скрытие своих войск и воен. объектов от врага; введение противника в заблуждение относительно расположения, действий и намерения своих войск. М.— одно из мероприятий боевого обеспечения боя и операции, а также местной ПВО.

МАСКИРО́ВКА, притворство, лицемерие, двурушничество с целью скрыть свои подлинные цели и намерения.

МАСЛА́, органич. вещества трёх разных по составу и свойствам групп: 1) м и н е р а л ь н ы е М.— смесь углеводородов, получающихся из нефти; 2) э ф и р н ы е М.— летучие вещества (составная часть *бальзамов*), содержащиеся в растениях, и 3) р а с т и т е л ь н ы е М. жирные — сложные эфиры глицерина, содержащиеся в семенах мн. растений.

МА́СЛЕНИЦА, древнеславянский праздник «проводов зимы», к-рым отмечался переход к весне и весенним земледельческим работам. М. была принята православной церковью как религиозный праздник.

МАСЛЁНКА, простейшее устройство для подачи смазки трущимся поверхностям машин или механизмов. По способу подачи смазки различаются М. кольцевые, фитильные, под давлением и пр.; М. для жидких масел и консистентных смазок иногда наз. тавотницами.

МАСЛЁНОК, название нескольких видов съедобных шляпочных базидиальных грибов. Верхняя кожица шляпки коричнево-бурая, в сырую погоду ослизняющаяся; легко отделяется от желтовато-белой мякоти. В СССР широко распространён в хвойных лесах.

МАСЛИ́НА, род растений сем. маслинных. Культурная М., оливка, оливковое дерево,— субтропич. вечнозелёное дерево, широко распространённое в средиземноморских странах. В СССР разводится в Закавказье, в Крыму и в Туркмении. Плоды, похожие на сливу, содержат в сырой мякоти в среднем до 56% масла, используемого для получения: 1) пищевого масла — при холодном (первом) прессовании (прованское, оливковое масло), и 2) технич. (деревянного) масла — при горячем прессовании. Плоды также идут на засол и маринование. Древесина ценится как поделочный материал. М. растёт медленно. Размножается семенами, прививкой, черенками, корневыми побегами, отводками.

МАСЛИ́ННЫЕ, сем. спайнолепестных двудольных растений. Деревья, кустарники. Ок. 20 родов (ок. 400 видов), б. ч. в Юж. и Вост. Азии. В СССР из М. дико растут ясень, бирючина, сирень (на Дальнем Востоке); культивируется маслина.

МА́СЛИЧНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, группа растений различных ботанич. семейств, содержащих в разных органах, гл. обр. в семенах или плодах, жирные масла. Различают: собственно М. р. (подсолнечник, горчица, клещевина, лён-кудряш, кунжут, мак масличный, ляллеманция, крамбе, сафлор, тунговое дерево, маслина и др.) и растения комплексного использования: а) прядильно-масличные (хлопчатник, лён-долгунец, конопля), б) зерно-бобовые масличные (соя, арахис).

МА́СЛОВ, Пётр Павлович (1867—1946), русский экономист, академик (1929). Автор работ по агр. вопросу. До 1917— меньшевик. Выступал с ревизией осн. положений марксистской политич. экономии. Критика взглядов М. дана В. И. Лениным. В последние годы жизни М. занимался вопросами экономики МТС и совхозов.

МАСЛОДЕ́ЛЬНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пищевой пром-сти, перерабатывающая цельное молоко преимущественно в животное масло, а обезжиренное молоко и пахту — в молочные консервы, казеин, сыр-

брынзу и творог. В дореволюционной России произ-во животного масла носило в основном кустарный характер. В СССР за годы пятилеток М. п. коренным образом реконструирована. Значительно расширен ассортимент продукции М. п. План четвёртой пятилетки (1946—50) был М. п. выполнен досрочно. В 1950 довоенный уровень (1940) произ-ва животного масла был превзойдён на 57%. В пятой пятилетке (1951—55) продолжается дальнейший рост произ-ва М. п. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено довести в 1955 произ-во животного масла до 560 тыс. *т*, в 1956 примерно до 650 тыс. *т* (рост по сравнению с 1950 в 2 раза).

МАСЛОДОБЫВА́ЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (или маслобойная), отрасль пищевой пром-сти, производящая растительные масла (подсолнечное, хлопковое, льняное, соевое, рапсовое, горчичное, касторовое, тунговое, конопляное, рыжиковое, арахидное, абрикосовое, персиковое и др.). К числу побочных продуктов М. п. относятся жмыхи (или шрот). За годы пятилеток М. п. в СССР превращена в индустриальную отрасль, вооружённую совр. техникой. В предвоенном 1940 выработка растительных масел увеличилась по сравнению с уровнем 1913 почти в 3 раза. В 1950 довоенный уровень произ-ва растительного масла и др. растительных жиров превзойдён на 10%. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено довести в 1955 произ-во растительного масла до 1 500 тыс. *т*, в 1956 примерно до 1 650 тыс. *т* (рост по сравнению с 1950 в 2,1 раза).

МАСЛОМЕ́Р, прибор для замера количества масла в резервуаре; М. бывают штыревые, поплавковые, гидростатич. и магнитные.

МАСЛООЧИ́СТКА, очистка смазочного и трансформаторного масла с помощью центрифуг, фильтр-прессов и химич. регенерации, применяемая на предприятиях с большим расходом этих масел: на электрифицированных ж. д., электростанциях и др. Пищевые масла (гл. обр. растительные) подвергаются очистке (рафинированию) непосредственно по выходе из прессов.

МА́СЛЯНАЯ ВА́ННА (в системе смазки), закрытый резервуар, частично заполненный маслом, в к-ром работают детали машин (напр., зубчатые колёса коробки передач автомобиля, коробки скоростей металлорежущих станков и пр.).

МА́СЛЯНАЯ ЖИ́ВОПИСЬ, основной (с 16 в.) вид живописной техники, в к-ром связующим веществом для красочных порошков (пигментов) служат масла и лаки. Масляными красками пишут на холсте, деревянной или металлич. доске, картоне, покрытых специальным грунтом. Благодаря глубине и прозрачности красок и разнообразию живописных приёмов М. ж. позволяет достигать исключительной полноты реалистич. передачи действительности.

МА́СЛЯНАЯ КИСЛОТА́, бутанкислота, ($CH_3 \cdot CH_2 \cdot CH_2 \cdot COOH$), бесцветная маслянистая жидкость с запахом прогорклого масла; $t°_{пл.}$ —8°, $t°_{кип.}$ +162°, плотн. 0,959 *г/см³*. Эфир М. к. и *глицерина* содержится в коровьем масле. Получается сбраживанием крахмала, *мелассы* и др. Применяется при дублении кож, в произ-ве резины, фруктовых эссенций.

МА́СЛЯНЫЕ КРА́СКИ, пасты, получаемые путём тщательного перетирания красящих пигментов в *олифах*. М. к. подразделяются на масляные лаки, грунтовки и шпатлёвки. Широко применяются в малярном деле и в живописи.

МА́СЛЯНЫЕ ЛА́КИ, лаки, приготовляемые на основе высыхающих масел, искусственных или природных смол и пигментов. Широко применяются для покрытия деревянных и металлич. поверхностей.

МА́СЛЯНЫЙ ВЫКЛЮЧА́ТЕЛЬ, выключатель для цепей высокого напряжения с контактами, погружёнными в трансформаторное масло для быстрого гашения электрич. дуги между контактами. Под действием высокой темп-ры дуги масло разлагается на газы, в среде к-рых дуга гаснет. М. в. имеет камеры, создающие давление, способствующее интенсивному гашению дуги.

МА́СЛЯНЫЙ ФИЛЬТР, прибор для очистки масла от механич. примесей (пыль, мелкие частицы металла и пр.), применяемый в системах смазки трущихся поверхностей машин и механизмов. В зависимости от степени фильтрации масла различают М. ф. грубой и тонкой очистки. Фильтрующим элементом служат обычно металлич. сетки, войлочные кольца, различные ткани, картонные диски и пр.

МАСНАВИ́, повествовательная стихотворная форма вост. поэзии (арабской, таджикской, азербайджанской, узбекской, персидской), состоящая из рифмующихся двустиший (бейтов): аа, вв, сс и т. д. М. написаны мн. произведения азерб. поэта Низами, узб. поэта Навои и др.

МАСО́НСТВО (франк-масонство, «вольные каменщики»), религиозно-мистич. движение, возникшее в странах Европы в 18 в. М. призывало к нравственному самоусовершенствованию людей, объединению их на началах братской любви. Участниками масонских лож были преимущественно люди, принадлежавшие к привилегированной аристократич. или бурж. верхушке общества. В России М. возникло в 30-х гг. 18 в. В 1822 масонские ложи в России были официально запрещены. Современное М. распространено лишь в капиталистич. странах (гл. обр. в США) и играет роль пособника реакции.

МАСПЕРО́, Гастон (1846—1916), видный франц. бурж. египтолог. Осн. труды: «Древняя история народов Востока» (1875, рус. пер. 1895), «Египет» (1912, рус. пер. 1915) и мн. др.

МА́ССА, одно из важнейших физич. свойств материи, мера инертности (см. *Инерция*). Численно М. может быть выражена как отношение силы, действующей на тело, к вызываемому этой силой ускорению тела. М. определяет поле *тяготения*, связанное с данным телом. Между М. и энергией одного и того же тела имеет место соотношение $m = \frac{E}{c^2}$, где m — масса тела, E — полная энергия тела, c — скорость света. М. тел зависит от их относительной скорости, увеличиваясь с возрастанием скорости по закону $m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - v^2/c^2}}$, где m_0 — *масса покоя*, v — скорость тела. Возрастание М. со скоростью становится заметным при скоростях порядка скорости света.

МА́ССА, Исаак (ум. 1635), голл. купец, живший в России в 1601—09. Автор записок о событиях нач. 17 в. в России.

МА́ССА БУМА́ЖНАЯ, измельчённые в воде волокнистые материалы (целлюлоза, древесная масса и т. д.), предназначенные для отлива из них бумаги или картона. В зависимости от вида вырабатываемой бумаги М. б. может содержать проклеивающие и наполняющие вещества, красители и др. См. *Бумага*.

МА́ССА ПОКО́Я, значение *массы*, к-рой обладает частица вещества в состоянии относительного покоя. М. п. наз. также собственной массой. М. п. является одной из основных характеристик частицы, отличающей её от др. частиц.

МАССА́Ж, система механич. воздействия с лечебной целью на поверхность тела здорового или больного человека. Способствует улучшению крово- и лимфообращения, обмену веществ в тканях. Техника М. слагается из 5 основных приёмов: поглаживание, растирание, разминание, поколачивание, сотрясение (вибрация). М. производится руками, иногда спец. инструментом (вибрационный М.).

МАССАЛИ́ТИНОВА, Варвара Осиповна (1878—1945), советская актриса, нар. артистка РСФСР, лауреат Сталинской премии. С 1901— в московском Малом театре; создала типические, характерные образы в произведениях классич. и советской драматургии. В кино — образы бабушки А. М. Горького в фильмах «Детство Горького», «В людях», Кабанихи в фильме «Гроза» и др.

МАССА́НДРА, посёлок гор. типа в Крымской обл. УССР, в 5 *км* к В. от Ялты; один из крупнейших в СССР винодельческих комбинатов.

МАССАЧУ́СЕТС, штат на С.-В. США. Площ. 21,4 т. *км*^{2}. Нас. 4 691 т. ч. (1950), 85% — городского. Крупные города: Бостон (адм. и гл. пром. центр и порт), Вустер, Спрингфилд, Кембридж. Текст., кожев.-обув., электротехнич., воен. пром-сть, станко-, судостроение и др. В с. х-ве преобладает молочное животноводство. По лову рыбы М. уступает только Калифорнии.

МА́ССЕЙС, Квентин (р. 1465 или 1466—ум. 1530), выдающийся нидерл. живописец, представитель иск-ва нидерл. Возрождения. Его работы сочетают нек-рые черты условности с правдивостью психологич. характеристик и одухотворённостью образов («Меняла с женой», «Погребение Христа» и др.).

«МА́ССЕС ЭНД МЕ́ЙНСТРИМ», совр. амер. прогрессивный обществ. публицистич. и лит. журнал. Образовался в 1948 в результате слияния журн. «Нью массес» и «Мейнстрим». «М. э. М.» ведёт борьбу за мир, разоблачает реакцию, преклонение перед долларом, объединяет демократические силы литературы США.

МАССИ́В ГО́РНЫЙ, поднятие, одинаково развитое в длину и ширину и характеризующееся слабым расчленением (напр., Хибинский массив на Кольском п-ове).

МАССИКО́Т, технич. название окиси свинца, разновидность *глёта*.

МАССНЕ́, Жюль Эмиль Фредерик (1842—1912), франц. композитор, один из виднейших мастеров лирич. оперы. Из многочисленных опер М. наиболее популярны: «Манон» по А. Прево (1884) и «Вертер» по В. Гёте (1886, пост. 1892). М. написал также оркестровые, вокальные (в т. ч. «Элегия») и др. соч.

МА́ССОВОЕ ДЕ́ЙСТВО, тип театрального представления, осн. на творческой самодеятельности народных масс. В М. д. участвуют тысячи исполнителей и зрителей. Содержание М. д. обычно составляют события нац. истории, революц. борьбы трудящихся. М. д. чаще всего организуются под открытым небом. В Советском Союзе М. д. были распространены в первые годы Советской власти. В капиталистич. странах после 2-й мировой войны постановки М. д. осуществляются прогрессивными деятелями театра.

МА́ССОВОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, производство одноимённой продукции в массовом количестве. Предпосылкой М. п. являются типизация и стандартизация продукции и отдельных её элементов. М. п. в СССР сопровождается высокой степенью автоматизации, механизации и конвейеризации.

МА́ССОВОЕ ЧИСЛО́, сумма чисел протонов и нейтронов в атомном ядре; представляет собой целое число, ближайшее к ат. в. *изотопа* данного элемента. М. ч. обычно ставится справа сверху знака атома изотопа. Напр., тяжёлый изотоп водорода дейтерий (ат. в. 2,01474) имеет М. ч. равное 2 и обозначается H^2.

МАСС-СПЕКТРОМЕ́ТРИ́Я (масс-спектрография), методы определения распространённостей *изотопов*, а также *массовых чисел* масс атомов и молекул. М.-с. имеет большое значение в физике атомного ядра, а также применяется в биологии, геологии, химии и технике.

МА́ССЫ СОХРАНЕ́НИЯ ЗАКО́Н, один из важнейших законов природы, заключающийся в том, что сумма *масс* замкнутой материальной системы при всех процессах, совершающихся в системе, остаётся неизменной. Впервые М. с. з. вещества сформулировал великий русский учёный М. В. Ломоносов (см. *Ломоносова закон*).

МА́СТАБА, др.-егип. гробница, сложенная из камня в форме усечённой пирамиды. Имеет 3 отделения: молельню с росписью и жертвенником, камеру со статуями погребённого, склеп с мумией в саркофаге. М. сооружались в 4—2-м тысячелетиях до н. э.

МА́СТЕР, специалист, в совершенстве овладевший определённой профессией. На производстве М.— младший адм.-технич. работник, осуществляющий руководство участком, пролётом, сменой и т. д. На капиталистич. предприятии М.— исполнитель воли хозяина, его приказчик. На социалистическом предприятии М.— непосредственный организатор производств. процесса. Коммунистическая партия и Советское правительство проявляют неустанную заботу о М., об укреплении их руководящей роли на произ-ве.

МА́СТЕР СПО́РТА, в СССР с 1936 звание, присваиваемое за всесоюзные достижения в области физической культуры. Звание М. с. введено также в Польше, Венгрии, Румынии и др. странах народной демократии.

МАСТЕРА́ ГРА́МОТЫ, учителя грамоты в Московском гос-ве 14—17 вв. М. г. обучали детей, а иногда и взрослых чтению и письму на дому за плату деньгами или натурой, по соглашению. М. г. сыграли большую роль в распространении грамоты на Руси.

МА́СТЕР-ШТА́МП, кузнечный штамп для изготовления рабочих штампов или их осн. деталей.

МАСТИ́КИ, гидроизоляционный материал в виде смеси из битумных или дёгтевых каменноугольных вяжущих с наполнителями. Кровельные М. — нефтебитумные (рубероидные) и дёгтевые (толевые), горячие и холодные — для приклейки рулонных материалов. Для повышения температуры размягчения, погодостойкости и теплостойкости в М. обычно вводят минеральные и в отдельных случаях органич. наполнители. Окрашивающие М. (покровные массы) — битумные и дёгтевые, горячие и холодные — для нанесения на поверхность кровли из рулонных материалов. Гидроизоляционные М.— битумные горячие с наполнителями — для приклейки оклеечных гидроизоляционных материалов.

МАСТИ́Т, воспаление молочной (грудной) железы. См. *Грудница*.

МАСТИ́ТЫ У ЖИВО́ТНЫХ, воспаление вымени. Является следствием заноса в вымя инфекции. К заболеванию маститом предрасполагают: неправильное доение, плохие условия содержания животных и др. Меры борьбы — соблюдение правил доения и зоогигиены. Лечение — применение пенициллина, парафинотерапия и др.

МАСТОДОНЗА́ВР, крупное (череп до 1 *м* дл.) ископаемое животное из группы лабиринтодонтов. М. известен из триасовых отложений Европы (в СССР в Приуралье).

МАСТОДО́НТЫ, ископаемые млекопитающие животные из группы хоботных. Жили в течение большей части третичного и четвертичного периодов на всех материках, кроме Австралии. Многие формы достигали размеров крупного современного слона; древние М. имели 2 пары бивней (верхние и нижние), более поздние — 1 пару (верхние). М. исчезли уже в совр. геологич. эпоху.

МАСТОИДИ́Т, воспаление слизистой оболочки ячеек сосцевидного отростка височной кости; обычно осложнение острого гнойного воспаления среднего уха.

МАСТУРБА́ЦИЯ, то же, что *онанизм*.

МАСТЬ у животных, окраска, определяемая пигментацией кожи и

кожных покровов (кроющего волоса, шерсти, щетины). М. имеет значение при использовании в пром-сти шерсти (белая шерсть овец), смушка (чёрный, серый, цветной каракуль), шкурок пушных зверей.

МАСУ́ДИ, Абу-ль-Хасан Али ибн-Хусейн (конец 9 в.—ум. в 956 или 957), арабский путешественник и историк. Работы М. содержат сведения по истории и культуре арабов, персов, индийцев, греков, а также ряда народов Вост. Европы.

МАСШТА́Б, отношение длины линии (на чертеже, плане, карте) к изображаемой ею действительной длине. М. может быть указан числом (численный М.) или прямолинейным отрезком (линейный М.), разделённым на равные части с цифрами, указывающими изображаемую действительную длину.

МАСШТА́БНАЯ ЛИНЕ́ЙКА, простейший мерительный инструмент, металлич. линейка с нанесёнными на ней делениями.

МА СЫ-ЦУ́Н (р. 1912), китайский композитор, скрипач и обществ. деятель; член Народного политич. консультативного совета Китайской Народной Республики. Автор скрипичного концерта, произведений для скрипки и фп., ораторий, кантат, песен. Директор Центральной консерватории в Тяньцзине, зам. пред. Всекитайского союза муз. деятелей.

МАТ (арабск. мата — умер), проигрышное положение в шахматной игре, когда король не может защититься от атакующей фигуры противника.

МАТ (нем.), цыновка, плетёная подстилка из к.-н. грубого материала (камыш, мочала, солома, пальмовые листья и пр.); у физкультурников М.— любая мягкая подстилка, предохраняющая от ушибов при падении со снарядов или прыжке.

МАТАБЕ́ЛЕ, народность, населяющая Ю.-З. Юж. Родезии в Африке. Численность — ок. 200 т. ч. (1945). Говорят на диалекте зулусского языка. Занимаются земледелием и скотоводством, работают на плантациях и рудниках англ. колонизаторов.

МАТАДО́Р (испан.), 1) в бое быков гл. боец, наносящий быку смертельный удар, то же, что тореадор. 2) Один из видов игры в домино. 3) Козырная карта в игре ломбер.

МАТВЕ́ЕВ, Андрей Артамонович (1666—1728), русский дипломат и гос. деятель нач. 18 в. Был послом в Гааге и Вене, с успехом выполнял сложные дипломатич. поручения. После 1715 был президентом морской академии и навигационной школы.

МАТВЕ́ЕВ, Андрей Матвеевич (или Меркурьевич) (1701—39), русский живописец. Наряду с И. *Никитиным* родоначальник русской реалистич. портретной живописи («Автопортрет с женой»).

МАТВЕ́ЕВ, Артамон Сергеевич (1625—82), русский гос. деятель 17 в., управлял Малороссийским, затем Посольским приказами, автор неск. историч. сочинений. Принадлежал к числу наиболее образованных русских людей 17 в. Убит во время стрелецкого восстания 1682.

МАТВЕ́Й КО́РВИН, венг. король 1458—90. См. *Корвин* Матиаш.

МАТЕ́ (парагвайский чай), небольшое деревце из сем. падубовых, дико растущее и разводимое в Юж. Америке. Листья М. содержат кофеин, применяются как чай. М. называют также напиток и сосуд, из к-рого пьют этот напиток.

МАТЕ́ЙКО, Ян (1838—93), выдающийся польский живописец-реалист. В своих монументальных многофигурных картинах М. с большой силой обобщения и проникновения в историческое событие воссоздал яркие эпизоды польской истории. Лучшие картины М. («Грюнвальдская битва» и др.) насыщены народными, национально-освободит. идеями. М. был также крупным портретистом.

МАТЕМА́ТИКА, наука, изучающая «пространственные формы и количественные отношения действительного мира» (Ф. Энгельс). В процессе развития М., тесно связанном с развитием общества и в конечном итоге определяющимся развитием производительных сил, содержание и объём этой науки чрезвычайно обогатились. До нач. 17 в. М.— преимущественно наука о числах, скалярных величинах и сравнительно простых геометрич. фигурах; изучаемые ею величины (длины, площади, объёмы и пр.) рассматриваются как постоянные. К этому периоду относится возникновение *арифметики*, *геометрии*, позднее — *алгебры* и *тригонометрии* и нек-рых частных приёмов исчисления бесконечно малых. Областью применения М. являлись: счёт, торговля, землемерие, астрономия, отчасти архитектура; физич. науки использовали М. лишь в слабой мере. В 17 и 18 вв. потребности бурно развивавшегося естествознания и техники (мореплавания, астрономии, баллистики, гидравлики и т. д.) привели к введению в М. идей движения и изменения, прежде всего в форме переменных величин и функциональной зависимости между ними. Это повлекло за собой создание *аналитической геометрии*, *дифференциального исчисления* и *интегрального исчисления*. В 18 в. возникают и развиваются теория *дифференциальных уравнений*, *вариационное исчисление*, *дифференциальная геометрия* и т. д. В 19—20 вв. М. поднимается на новые ступени абстракции и достигает высокой степени общности. Обычные величины и числа оказываются лишь частными случаями количественных форм, изучаемых в совр. алгебре; геометрия переходит под влиянием идей Н. И. *Лобачевского* к исследованию «пространств», весьма частным случаем к-рых является обычное эвклидово пространство.

Развиваются новые дисциплины: теория функций комплексного переменного, теория *групп*, *проективная геометрия* и *неэвклидова геометрия*, теория множеств, наконец, функциональный анализ с его «пространствами», имеющими бесконечное число измерений. Вместе с тем М. становится всё более мощным и незаменимым орудием исследования в науках о природе и технике, во взаимодействии с к-рыми и под влиянием к-рых она продолжает развиваться. В произведениях основоположников марксизма-ленинизма неоднократно даётся материалистич. трактовка основных понятий М. и раскрывается диалектич. характер её развития.

Россия дала ряд выдающихся учёных-математиков: Н. И. Лобачевского, М. В. *Остроградского*, П. Л. *Чебышева*, А. М. *Ляпунова* и др. В таких разделах М., как теория чисел и теория вероятностей, русская М. уже давно занимает ведущее место в мировой науке. Особенно плодотворно русская М. стала развиваться после Великой Октябрьской социалистической революции. Математич. исследования советских учёных нашли широкое применение в различных вопросах естествознания и техники. Большому числу математиков присуждены Сталинские премии. Виднейшим советским математикам И. М. *Виноградову*, А. Н. *Крылову*, Н. И. *Мусхелишвили* было присвоено звание Героя Социалистического Труда.

МАТЕМАТИ́ЧЕСКАЯ ГЕОГРА́ФИЯ, раздел физич. географии, в к-ром излагаются сведения о движении Земли как планеты, о её фигуре (форме), величине и т. д. В наст. время этот раздел сохранился только в учебниках, предназначенных для первоначального ознакомления с основами географии.

МАТЕМАТИ́ЧЕСКАЯ КАРТОГРА́ФИЯ, математич. способы изображения на плоскости поверхности шара или эллипсоида вращения с малым сжатием. См. *Картография*, *Картографические проекции*.

МАТЕМАТИ́ЧЕСКАЯ СТАТИ́СТИКА, наука о математич. методах систематизации и использования ста-

тистич. данных для научных и практич. выводов. М. с. систематизирует способы составления статистич. таблиц, вычисления средних различных показателей изменчивости (среднего квадратичного отклонения, коэф. вариации) и т. д. Во многих своих разделах М. с. опирается на *теорию вероятностей*, позволяющую оценить надёжность и точность выводов, делаемых на основании ограниченного статистич. материала (напр., оценить необходимый объём выборки для получения результатов требуемой точности при выборочном обследовании).

МАТЕМАТИ́ЧЕСКИЕ ПРИБО́РЫ И МАШИ́НЫ, устройства, предназначенные для решения математич. задач. Простейшие из них — счёты, арифмометры, логарифмич. линейки. Широкое применение имеют пантографы, с помощью к-рых можно вычертить данную фигуру в нужном масштабе, и приборы для вычерчивания различных кривых. С развитием точного приборостроения число М. п. и м. значительно увеличилось. В наст. время существуют машины для приближённого дифференцирования и интегрирования, напр. планиметры, интеграфы, интеграторы, приборы для решения алгебраич. и дифференциальных ур-ний. Нек-рые совр. М. п. и м. представляют собой сложные электрич. агрегаты. Ряд новых М. п. и м. сконструирован в СССР.

МАТЕМАТИ́ЧЕСКИЕ ТАБЛИ́ЦЫ, таблицы значений функций для выбранных значений аргументов. Напр., таблицы умножения дают значения функции $z = xy$; таблицы логарифмов — значение функции $z=\lg x$; тригонометрич. таблицы — значения функций $z=\sin x$, $z=\cos x$, $z=\operatorname{tg} x$ и другие значительно более сложные таблицы.

«МАТЕМАТИ́ЧЕСКИЙ СБО́РНИК», старейший русский научный математич. журнал; осн. в 1866 Московским математич. обществом. Издаётся Академией наук СССР и Московским математическим обществом. В «М. с.» публикуются научные работы русских и иностранных учёных в области математики. Ежегодно выходит 2 тома (по 3 выпуска каждый).

МАТЕРИАЛИ́ЗМ, единственно научное направление в философии, к-рое исходит из того, что мир по природе своей м а т е р и а л е н, существует объективно, вне и независимо от сознания, что материя первична, а сознание вторично, производно, что мир и его закономерности вполне познаваемы. М. в корне противоположен идеализму и всегда развивался в борьбе с ним. Как правило, М. являлся мировоззрением передовых общественных классов и групп, выступавших против реакц. и отживающих сил общества. М. всегда опирался на естествознание и в свою очередь помогал его развитию. Древнейшая форма М. сложилась в рабовладельческую эпоху в Вавилонии, Египте, Индии, Китае, Греции, Риме; наиболее видными представителями античного М. были Гераклит, Демокрит, Эпикур и Лукреций. В средние века, когда господствовало религ. мировоззрение, философия была низведена до роли служанки богословия и материалистич. тенденции получали выражение лишь во взглядах отдельных передовых мыслителей (Ибн-Сина, Ибн-Рошд, номиналисты). Развитие буржуазии в недрах феодализма и её борьба за утверждение капитализма вызвали к жизни новую историч. форму материализма — метафизический материализм 17—18 вв., необходимый буржуазии как для критики религ. мировоззрения, защищавшего феодальный строй, так и для развития естествознания, в успехах к-рого она нуждалась (Г. Галилей в Италии, Ф. Бэкон, Т. Гоббс в Англии, Ж. Ламетри, П. Гольбах и др. во Франции). Ограниченность М. бурж. идеологов состояла в антидиалектич. характере и механистичности их взглядов, в идеалистич. истолковании явлений общественной жизни. Огромную историч. роль в развитии М. и передового естествознания в 18 в. сыграли выдающиеся русские деятели М. В. Ломоносов и А. Н. Радищев. В 19 в. крупным представителем домарксовского М. был нем. философ Л. Фейербах, к-рый, однако, не сумел преодолеть ограниченность М. 18 в.

Высшим достижением домарксовского М. был М. русских революционных демократов 19 в.— В. Г. Белинского, А. И. Герцена, Н. Г. Чернышевского, Н. А. Добролюбова. М. русских революционных демократов был теоретич. знаменем крестьянской революции, революционной борьбы против угнетения народа. Русские революционные демократы успешно разрабатывали материалистич. диалектику, стремились соединить материализм с диалектич. идеей развития, последовательно выступали против религии, создали материалистич. эстетику. Однако в силу историч. условий России того времени они, вплотную подойдя к диалектич. материализму, остановились перед историч. материализмом.

Высшей формой М. является диалектич. и историч. материализм, созданный К. Марксом и Ф. Энгельсом и творчески развитый в новых условиях В. И. Лениным и учеником и продолжателем дела В. И. Ленина И. В. Сталиным. Создание диалектич. и историч. материализма означало великий революционный переворот в философии. Диалектический и исторический материализм составляют теоретический фундамент коммунизма, теоретические основы марксистской партии.

См. *Диалектический материализм, Исторический материализм, Марксистский философский материализм, Марксистский диалектический метод.*

МАТЕРИАЛИ́ЗМ ВУЛЬГА́РНЫЙ, см. *Вульгарный материализм.*

«МАТЕРИАЛИ́ЗМ И ЭМПИРИОКРИТИЦИ́ЗМ. К р и т и ч е с к и е з а м е т к и о б о д н о й р е а к ц и о н н о й ф и л о с о ф и и», гениальное философское произведение В. И. Ленина, ознаменовавшее новую эпоху в развитии диалектического и исторического материализма и явившееся теоретической подготовкой марксистской партии нового типа. Книга написана В. И. Лениным в 1908, издана в мае 1909. Вошла в 14-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этом труде В. И. Ленин не только разоблачил махистов, перерожденцев — Богданова, Базарова и др., выступивших с лицемерной критикой теоретич. основ марксизма, но отстоял и развил теоретич. основы марксистской партии нового типа и материалистически обобщил всё важное и существенное из того, что было приобретено наукой и прежде всего естествознанием за весь историч. период после смерти Ф. Энгельса. Книга В. И. Ленина является блестящим образцом творческого марксизма.

В. И. Ленин показывает, что все «открытия» эмпириокритицизма, эмпириосимволизма и других реакц. течений являются на деле перепевом субъективно-идеалистич. философии 18 в. Последовательно разоблачая махистов, вскрывая антинаучность и реакционность их идеалистич. и агностич. взглядов, В. И. Ленин всесторонне развивает марксистскую философию и даёт развёрнутое изложение марксистской теории познания. Рассматривая эмпириокритицизм в его историч. развитии, В. И. Ленин подвергает сокрушительной критике богдановский эмпириомонизм, а также эмпириосимволизм и имманентную школу. В. И. Ленин вскрывает корни кризиса в естествознании и указывает естествоиспытателям выход из кризиса: сознательный переход на позиции единственно научного мировоззрения — диалектического материализма. Теоретически обобщая новые крупнейшие открытия в естествознании, В. И. Ленин творчески развивает марксистский философский материализм. В. И. Ленин подвергает критике

взгляды махистов (Богданова и др.) на общественную жизнь и развивает дальше, обогащает исторический материализм К. Маркса и Ф. Энгельса.

Книга В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм» от начала до конца проникнута глубоко принципиальной партийностью и непримиримостью к врагам марксизма. В. И. Ленин беспощадно заклеймил примиренчество в борьбе философских лагерей, объективистский «беспартийный» подход к философским теориям. За терминологическими ухищрениями, учит В. И. Ленин, надо уметь находить два основных направления в решении философских вопросов, вскрывать борьбу партий в философии. Ленинское обобщение достижений естествознания и ленинская критика махизма целиком и поныне сохранили своё огромное значение для развития естествознания и для борьбы против реакц. бурж. идеологии.

МАТЕРИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ ДИАЛЕ́КТИКА, см. *Диалектический материализм, Марксистский диалектический метод.*

МАТЕРИАЛИСТИ́ЧЕСКОЕ ПОНИМА́НИЕ ИСТО́РИИ, см. *Исторический материализм.*

«МАТЕРИА́ЛЫ И ИССЛЕ́ДОВАНИЯ ПО АРХЕОЛО́ГИИ СССР» (МИА), непериодич. издание Ин-та истории материальной культуры Академии наук СССР. Выходит с 1940. В МИА печатаются работы, посвящённые археологич. изучению терр. СССР и исследованию отдельных памятников.

МАТЕРИА́ЛЬНАЯ ОТВЕ́ТСТВЕННОСТЬ, один из институтов советского трудового права, устанавливающий пределы и порядок возмещения ущерба, причинённого работником предприятию (учреждению) при исполнении трудовых обязанностей. Советское законодательство нормирует размер этой ответственности в зависимости от степени вины и характера ущерба (пост. ЦИК и СНК СССР от 12 июня 1929).

МАТЕРИА́ЛЬНАЯ ТО́ЧКА, тело, массу к-рого можно считать сосредоточенной в одной точке; за М. т. принимают тело, размеры к-рого очень малы по сравнению с величинами, характеризующими расстояния между телами.

МАТЕРИКИ́ (к о н т и н е н т ы), крупные участки суши. М. всего 6: Европа и Азия (один материк), Африка, Сев. Америка, Юж. Америка, Австралия, Антарктида. Из 510 млн. *км*² земной поверхности суша занимает 149 млн. *км*² (29,2%), вода— 361 млн. *км*² (70,8%). Нек-рые основные сведения о М. даны в следующей таблице:

Название материков	Площадь (в млн. *км*²)	Средняя и наибольшая высота (в *м*)	
Европа	11,609	300;	5 633
Азия	41,839	950;	8 882
Африка	29,841	650;	6 010
Сев. Америка	24,259	700;	6 187
Юж. Америка	18,280	600;	6 960
Австралия с Океанией	8,963	400;	5 030
Антарктида	14,000	2 000; ок.	6 000
Всего	148,791		

МАТЕРИКО́ВАЯ О́ТМЕЛЬ (ш е л ь ф), прибрежная область морского дна, окаймляющая материки, с глубиной моря от 0 до 200 *м*, местами в углублениях до 500 *м*. Занимает площ. 27,5 млн. *км*² или 7,7% площади дна Мирового ок. М. о. богата морской флорой и фауной. В пределах М. о. находится ряд важнейших рыбопромысловых районов мира.

МАТЕРИКО́ВЫЙ СКЛОН, наклонная поверхность различной крутизны (в среднем 4°17′, но местами достигает 45°), представляющая переход от края материковой платформы (шельфа), окаймляющей все материки и покрытой мелким морем (ок. 200 *м* глубины), к океанич. дну с глубинами ок. 2 т. *м*.

МАТЕРИ́НСКАЯ ПОРО́ДА (п о ч в о о б р а з у ю щ а я п о р о д а), верхние слои горных пород, на к-рых под воздействием биологич. и биохимич. процессов, а также под влиянием деятельности человека происходит образование почв.

«МАТЕРИ́НСКАЯ СЛА́ВА», орден, учреждённый Президиумом Верховного Совета СССР (Указ от 8 июля 1944). Матери, родившие и воспитавшие 7 детей, награждаются (при достижении последним ребёнком возраста одного года и при наличии в живых всех остальных детей этой матери) орденом «М. с.» 3-й степени, 8 детей—орденом «М. с.» 2-й степени, 9 детей—орденом «М. с.» 1-й степени.

МАТЕРИ́НСКАЯ ШКО́ЛА, 1) первая ступень в педагогич. системе Я.А. *Коменского*, предусматривающая воспитание детей в семье до 6-летнего возраста. 2) Дошкольное учреждение во Франции и нек-рых др. бурж. странах для незначит. числа детей от 2 до 6 лет.

МАТЕ́РИЯ, «философская категория для обозначения объективной реальности, которая дана человеку в ощущениях его, которая копируется, фотографируется, отображается нашими ощущениями, существуя независимо от них» (В. И. Л е н и н). М. первична, так как она является источником ощущений, представлений, сознания, а сознание вторично, производно, так как оно является отображением материи. М. несотворима и неуничтожаема, вечна и бесконечна. Движение — существеннейшее и неотъемлемое свойство М. Многообразные явления в мире представляют различные виды движущейся М. Развитие мира происходит по законам движения М. Пространство и время — формы бытия М. Опираясь на философский материализм, передовое естествознание успешно изучает строение М., её конкретные свойства и проявления. Огромную роль в естественнонаучном изучении М. сыграли великие русские учёные М. В. Ломоносов, Д. И. Менделеев, И. М. Сеченов, К. А. Тимирязев, И. П. Павлов, И. В. Мичурин и др. В философском труде «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909) В. И. Ленин на основе обобщения всех достижений естествознания и общественной практики глубоко разработал вопрос о М. и нанёс сокрушительный удар реакц. буржуазным учёным, к-рые, фальсифицируя смысл открытий в области физики, заявили об «исчезновении» М. Разоблачая идеалистов и метафизиков, В. И. Ленин писал: «„Материя исчезает" — это значит исчезает тот предел, до которого мы знали материю до сих пор, наше знание идет глубже... е д и н с т в е н н о е „свойство" материи, с признанием которого связан философский материализм, есть свойство б ы т ь о б ъ е к т и в н о й р е а л ь н о с т ь ю, существовать вне нашего сознания».

МАТИНЕ́ (франц.), женская утренняя домашняя одежда — широкая и длинная кофта из лёгкой ткани.

МАТИ́НСКИЙ, Михаил (1750— ок. 1820), русский драматург, композитор, учёный и педагог. По происхождению крепостной крестьянин. Написал текст и музыку одной из ранних русских реалистич. комич. опер — «Санктпетербургский Гостиный двор» (пост. 1779). Для новой постановки оперы (1792) М. переработал либретто («Как поживешь, так и прослывешь»), композитор В. А. Пашкевич — музыку (сохранилась только в этой редакции).

МАТИ́СС, Анри (р. 1869), франц. живописец. Является прогрессивным общественным деятелем, однако его творчество (отличающееся декоративизмом) носит формалистич. характер.

МА́ТИЦА (сербск.— пчелиная матка), название культ.-просвет. обществ, созданных в 19 в. славянскими народами, боровшимися за своё нац. возрождение (чехи, словаки, сербы, хорваты, поляки). В задачи М. входило издание книг на родном языке, устройство школ и пр.

МА́ТКА, мышечный полый орган, в к-ром развивается зародыш у жен-

щины и у живородящих животных. М. женщины — грушевидный орган ок. 8 *см* длиной, 4—5 *см* шириной с толщиной стенок 10—20 *мм*; лежит в малом тазу. Тело её суживается книзу, образуя удлинённую шейку, вдающуюся во влагалище. В верхние углы тела открываются маточные (фаллопиевы) трубы. Стенка М. состоит из 3 слоёв: внутреннего — слизистой оболочки (эндометрия), среднего — мышечного (миометрия), и наружного — брюшинного (периметрия). Слизистая оболочка М. подвергается периодич. изменениям в связи с *менструацией*. При беременности М. увеличивается в размерах в зависимости от срока беременности.

МА́ТКА ПЧЕЛИ́НАЯ, единственная в пчелиной семье вполне развитая самка, не несущая др. функций, кроме откладки яиц, из к-рых выводятся рабочие пчёлы, трутни и новые матки. Суточная откладка ок. 1500 яиц, максимально 3 тыс.

МАТЛО́Т, матросский танец. Счёт на 2. Темп оживлённый. Распространён в европ. странах с нач. 19 в. Движения М. подражают гребле, подъёму парусов и пр.

МА́ТОВОЕ СТЕКЛО́, стекло, у к-рого одна или обе поверхности шероховаты, в результате чего М. с. рассеивает падающий на него свет во все стороны.

МАТО́РИНЫ, Иван Фёдорович (ранее 1687—1735) и Михаил Иванович (гг. рожд. и смерти неизв.), отец и сын,—знаменитые русские литейщики. Им принадлежит ряд уникальных отливок, в т. ч. изготовление Царь-колокола (1735).

МАТОУЦИ́НЬ, китайский струнный смычковый муз. инструмент. Корпус имеет форму трапеции; две струны настроены в кварту. Распространён во Внутренней Монголии.

МА́ТОЧКИН ШАР, пролив между Сев. и Юж. о-вами Новой Земли, соединяющий Баренцово м. с Карским м. Дл. ок. 100 *км*, наименьшая ширина ок. 0,5 *км*.

МАТРИАРХА́Т, период в развитии первобытно-общинного строя, характеризующийся равноправием, а в дальнейшем развитии — руководящей ролью женщины в хоз. и обществ. жизни. Совпадает с эпохой неолита (расцвет М.); основа х-ва — земледелие. Счёт происхождения и родства при М. вели по женской линии (матрилинейный счёт). Распространённая форма брачного поселения при М.— матрилокальная (муж переходил на жительство в родовую группу жены).

МАТРИ́КУЛ (матрикула), 1) устар. название студенческой зачётной книжки, служившей студенту и удостоверением. 2) Официальный список лиц (напр., студентов университета), доходов, взносов; запись актов гражд. состояния (в католич. церкви) и т. п.

МАТРИМОНИА́ЛЬНЫЙ, брачный, относящийся к супружеству.

МА́ТРИЦА (матем.), прямоугольная таблица к.-л. элементов a_{ik} (чисел, математич. выражений), состоящая из m строк и n столбцов:

$$\begin{Vmatrix} a_{11} a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \cdots & \cdots & \cdots \\ a_{m1} a_{m2} & \cdots & a_{mn} \end{Vmatrix}.$$

М. используются во всех разделах математики и физики, где приходится иметь дело с линейными преобразованиями, в частности при исследовании систем m линейных ур-ний с n неизвестными.

МА́ТРИЦА, в машиностроении — одна из основных частей некоторых штампов или др. рабочих инструментов, применяемых при обработке металла давлением, имеющая углубление (или сквозное отверстие), соответствующее по форме или по контуру обрабатываемой детали.

МА́ТРИЦА, в полиграфии — углублённая форма для отливки шрифтов ручного набора (шрифтолитная М.), для механизированного набора в наборных машинах (линотипные и монотипные М.); М. — также углублённая копия (на картоне, воске, целлулоиде, свинце) наборной текстовой или иллюстрационной формы высокой печати, служащая для изготовления стереотипов.

МАТРИЦИ́РОВАНИЕ, изготовление матриц, предназначенных для производства *стереотипов*. М. выполняется на гидравлич. матричных прессах.

МАТРО́НА, замужняя свободнорождённая женщина в Древнем Риме.

МАТРО́С, первое (младшее) воинское звание в военно-морском флоте. В Военно-Морских Силах СССР призывникам, зачисленным на действительную службу, присваивается звание М., а со 2-го года службы по аттестованию — старшего М.

МАТРО́СОВ, Александр Матвеевич (1924—43), гвардии солдат 254-го гвардейского стрелкового полка 56-й гвардейской стрелковой дивизии Советской Армии. Член ВЛКСМ с 1942. М. геройски погиб 23 февр. 1943 в бою с нем.-фашистскими захватчиками у дер. Чернушки в р-не г. Локня Великолукской области, закрыв своим телом амбразуру вражеского дзота. Самоотверженный поступок М. обеспечил успех наступления роты. Подвиг М. отмечен приказом Народного комиссара обороны СССР № 269 от 8 сент. 1943 как пример воинской доблести и героизма для всех воинов Советской Армии. Имя М. присвоено 254-му гвардейскому полку, он навечно зачислен в списки 1-й роты полка. Указом Президиума Верховного Совета СССР 19 июня 1943 М. посмертно присвоено звание Героя Советского Союза.

МАТРО́СОВ, Василий Иванович (р. 1909), закройщик-стахановец московской обувной ф-ки «Парижская Коммуна», инициатор разработки цехового и общефабричного плана внедрения передовых методов труда. Член КПСС с 1945. Лауреат Сталинской премии.

МАТРО́СОВ, Иван Константинович (р. 1886), советский изобретатель ж.-д. автоматич. тормозов, лауреат Сталинской премии. В 1926 предложил новую схему автоматич. тормоза для грузовых поездов, к-рый в 1930—32 был внедрён на ж. д. СССР. В 1935 М. создал тормоз для поездов Московского метрополитена, а затем более совершенный тормоз для грузовых поездов, внедряющийся на ж. д. с 1953. Награждён орденом Ленина.

МАТРО́СОВА ТО́РМОЗ, автоматич. воздушный тормоз, устанавливаемый на грузовых паровозах и вагонах СССР с 1930—32.

МАТТЕО́ТТИ, Джакомо (1885—1924), итал. социалист, с 1922 — секретарь реформистской «Унитарной социалистической партии». После захвата фашистами власти (1922) выступил в 1924 в парламенте с разоблачениями жульнических махинаций фашистов во время выборов. По приказу Муссолини был зверски убит.

МА́ТТЕРХОРН, гора в Пеннинских Альпах, на границе Швейцарии и Италии. Выс. 4481 *м* (по новым данным).

МА́ТУ-ГРО́СУ, штат в Бразилии. Площ. 1263 т. *км*². Нас. 528 т. ч. (1950). Адм. ц.— Куяба. Р-н отсталого пастбищного скотоводства, в лесах по речным долинам — сбор каучука, парагвайского чая.

МА́ТУ-ГРО́СУ, плато в Бразилии, зап. часть Бразильского нагорья. Выс. 500—700 *м*, наибольшая — 942 *м*. Сложено докембрийскими кристаллич. породами; климат тропический. Преобладает травянистая и кустарниковая саванна. Гл. занятие населения — скотоводство.

МАТУ́ЛИС, Юозас Юозасович (род. 1899), советский химик, чл.-корр. Академии наук СССР, президент Академии наук Литовской ССР с 1946. Член КПСС с 1950. Основные исследования относятся к области физич. химии. Награждён орденом Ленина.

МАТЧ, состязание двух или неск. противников (команд) в спортивной игре (футбольный матч, шахматный матч).

МАТЧА́, название верхнего течения р. Зеравшан в Тадж. ССР. Берёт начало из Зеравшанского ледника.

МАТЬ-ГЕРОИ́НЯ, 1) почётное звание, присваиваемое Президиумом Верховного Совета СССР матерям, родившим и воспитавшим 10 детей. 2) Орден, вручаемый многодетным матерям, к-рым присвоено звание М.-г. Учреждён 8 июля 1944.

МАТЬ-И-МА́ЧЕХА, многолетнее растение сем. сложноцветных. Листья снизу войлочные, сверху гладкие, появляются позднее цветков. Встречается по берегам рек, ручьёв, склонам оврагов и обрывам. Широко распространено. Лекарственное.

МАТЬЕ́З, Альбер (1874—1932), франц. бурж. историк. Автор ряда ценных исследований и публикаций по истории франц. бурж. революции конца 18 в. Однако эти работы не свободны от крупных ошибок (неверная оценка «бешеных», превозношение деятельности М. Робеспьера и др.). В конце 20-х гг. перешёл на реакц. позиции.

МАТЭ́, Василий Васильевич (1856—1917), крупный русский гравёр — офортист и ксилограф. Создал много гравюр с картин И. Е. Репина, А. А. Иванова и др., а также портретов деятелей русской культуры. Учитель ряда советских гравёров (И. Н. Павлова, А. П. Остроумовой-Лебедевой).

МАТЮ́ША, предводитель повстанческого отряда в Белоруссии в 90-х гг. 16 в. Вместе с атаманом Голым поднял в Белоруссии народные массы на борьбу против феодального гнёта. Движение распространилось на север до Могилёва и на запад до Минска, но было жестоко подавлено феодалами. Дальнейшая судьба М. неизвестна.

МАТЮШЕ́НКО, Афанасий Николаевич (1879—1907), матрос, один из руководителей революционного восстания в июне 1905 на броненосце «Потёмкин». По приговору царского воен. суда казнён 20 окт. 1907.

МА́УЕРЛАТ, продольный брус, укладываемый по наружной стене и поддерживающий нижние концы стропил.

МАУЛАНА́-ЗАДЭ́, слушатель самаркандского медресе (высшего мусульманского училища), организовавший и возглавивший вместе с трепальщиком хлопка Абу-Бекр Келеви в 1365—66 восстание ремесленников и бедноты *Самарканда* против правящей феодальной знати. Восстание было разгромлено *Тимуром.*

МАУЛЕВИ́ АХМА́Д (ум. 1859), один из выдающихся вождей индийского нац. восстания 1857—59, направленного против англ. господства, идеолог народных масс.

МАУ́НА-КЕ́А, потухший вулкан на о-ве Гавайи в Тихом ок. Типичный щитовой вулкан, образованный потоками лавы. Выс. 4210 *м.*

МАУ́НА-ЛО́А, действующий вулкан на о-ве Гавайи в Тихом ок. Выс. 4170 *м.* Последнее извержение в 1950.

МА́УНТ-ВЕ́РНОН, город в США, сев. пригород Нью-Йорка. 72 т. ж. (1950). Электротехнич., пищ. промышленность. Нефтехранилища.

МА́УРЕР, Георг Людвиг (1790—1872), нем. бурж. историк, внёсший крупный вклад в изучение истории средневековой общины — марки. Доказал наличие общинного строя у древних германцев. К. Маркс и Ф. Энгельс, критикуя консерватизм М. и идеализацию им средневековья, вместе с тем высоко оценивали труды М.

МА́УРЬЯ, династия правителей рабовладельческого гос-ва Магадха в Древней Индии (322—185 до н. э.).

МА́ФИЯ, полулегальная террористич. организация на о-ве Сицилия (Италия), служит крупным помещикам-латифундистам для охраны их интересов и привилегий и для борьбы с революционным движением, главным образом крестьянским. Главари М. тесно связаны с амер. гангстерскими организациями и с реакционными правящими кругами Италии и США.

МАФУСАИ́Л, по библейскому мифу, старец, якобы проживший 969 лет. Выражение «мафусаилов век» стало синонимом долголетия.

МАХ, Эрнст (1838—1916), австр. бурж. философ-идеалист, физик. М. пытался возродить реакц. идеи Дж. Беркли и Д. Юма и с позиций идеализма фальсифицировал новые данные естествознания. Реакц. философия М. и его последователей полностью разоблачена В. И. Лениным в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909).

МА́ХА, Карел Гинек (1810—36), чеш. писатель-романтик. В лит-ру вошёл как автор поэмы «Май» (1836), отразившей бунтарское мировоззрение М., его любовь к угнетённой родине. М. является также автором незаконченной поэмы «Монах», романа «Цыгане» (1835, полное изд. 1857), лирич. стихов и новелл.

«МАХАБХА́РАТА», большая древнеиндийская эпич. поэма (св. 100 тыс. двустиший). Сложилась окончательно к нач. нашей эры. Помимо своей основной части, литературно оформленной в 10—8 вв. до н. э. и охватывающей повествование о борьбе за власть над Индией двух царских родов, «М.» содержит много мифов, легенд, басен, изречений, трактаты по вопросам права, морали и т. д., а также неск. поэм, из к-рых наиболее известна «Наль и Дамаянти» (рус. пер. В. А. Жуковского).

МАХАВИ́РА, мифич. основатель одной из религий Индии — *джайнизма,* названной так по почётному наименованию М.— Джинна («победитель»).

МАХАГО́НИЕВОЕ ДЕ́РЕВО, теплолюбивое вечнозелёное дерево сем. мелиевых. Имеет красновато-коричневую древесину, используемую на изготовление мебели, отделку судов, вагонов. Родина — Куба, Багамские о-ва и нек-рые др.

МАХА́ЕВ, Михаил Иванович (1716—70), русский гравёр и рисовальщик. По его рисункам сделано большое количество гравюр, правдиво воссоздающих архитектурный облик русских городов и усадеб 18 в. (Петербург, Москва, Петергоф и др.).

МАХАЙРО́Д (с а б л е з у б ы й т и г р), ископаемое млекопитающее животное семейства кошачьих; верхние клыки саблевидные. М. известен из верхнемиоценовых и нижнеплиоценовых отложений всего Сев. полушария.

МАХА́ЛЛА-ЭЛЬ-КУ́БРА, город на С. Египта, в дельте Нила. 115,7 т. ж. (1947). Текстильная пром-сть. Важный транспортный узел.

МАХАО́Н, бабочка сем. парусников. Крылья в размахе 65—85 *мм.* Встречается в умеренной полосе Европы и Азии. Гусеницы питаются листьями культурных и диких зонтичных растений (иногда повреждают морковь и укроп).

МАХАРА́ДЖА, титул князей высокого ранга в Индии.

МАХАРА́ДЗЕ, город, р. п. Груз. ССР, ж.-д. станция. Расположен на Ю. Колхидской низменности. Шелкомотальная и чайная ф-ки, фабрика фарфоровых изделий. Педучилище, чайный технологич. техникум, Всесоюзный н.-и. ин-т чайных и субтропич. культур.

МАХА́ТМА (санскритск.—великий дух), в индусской мифологии наименование мудреца, «божественного сверхчеловека». Сторонники партии Индийский национальный конгресс так именовали своего вождя Ганди.

МАХА́Ч (наст. имя и фамилия — Магомед Д а х а д а е в; 1882—1918), герой гражданской войны, один из организаторов борьбы за Советскую власть в Дагестане. В 1918, будучи военным комиссаром области, руководил боевыми действиями против тур. интервентов, банд Гоцинского, Тарковского и Бичерахова. 20 сент. 1918 зверски убит

белобандитами. В память М. город Петровск-Порт переименован в 1921 в Махачкалу (ныне столица Даг. АССР).

МАХАЧКАЛА́ (б. Петровск-Порт), город, столица Даг. АССР. Порт на Каспийском м., ж.-д. станция. 86,8 т. ж. (1939). Нефтяная, металлообр., химич., текст. и пищ. пром-сть. Имеются (1953) филиал Академии наук СССР, ин-ты: сельскохозяйственный, медицинский, педагогический и женский учительский, 3 техникума.

МАХАЯ́НА, направление в *буддизме*, возникшее в Сев.-Зап. Индии в 1 в.

МАХДИ́, по религиозным представлениям мусульман, мессия — «спаситель». Представления народных масс о М. обычно использовали феодалы, захватывавшие в свои руки руководство народными восстаниями. Иногда именем М. называли себя вожди нац.-освободит. восстаний. Из них особенно известен *Махди Суданский*.

МАХДИ́ СУДА́НСКИЙ (собств. имя — Мухаммед-Ахмед; 1848—85), вождь народного восстания против егип. правителей и англ. колонизаторов в Вост. Судане, начавшегося в 1881 и продолжавшегося до 1898.

МАХИ́ЗМ, см. *Мах*, *Эмпириокритицизм*.

МАХИНА́ЦИЯ (лат.), неблаговидные действия для достижения корыстных и др. целей; мелкая интрига, проделка, жульничество.

МАХМУ́Д II (1785—1839), тур. султан в 1808—39. Добиваясь создания централизованной феодально-абсолютистской империи, уничтожил в 1826 янычарский корпус (см. *Янычары*) и провёл нек-рые другие верхушечные реформы.

МАХМУ́Д ГАЗНЕВИ́ (969—1030), правитель (султан) Афганистана, Пенджаба, части Средней Азии и части Персии в 998—1030. Совершил завоевательные походы в Индию, в Хорезм (1017), в Мавераннахр (1025).

МАХНО́ВЩИНА, контрреволюционная вооружённая борьба анархистско-кулацких банд на Украине в 1918—21 против Советской власти. Возглавлялась Нестором Махно. Центром М. было Гуляй-Поле Екатеринославской губ. (ныне Запорожской обл.). Действия махновских банд, состоявших из уголовного элемента, авантюристов, кулаков, сопровождались пьяным разгулом, грабежами, погромами и расправами с коммунистами. М. разгромлена в 1921 советскими частями под руководством М. В. Фрунзе и К. Е. Ворошилова. Сам Махно бежал за границу.

МАХОВИ́К, колесо с массивным ободом, установленное на валу машины, служащее гл. обр. для повышения равномерности её вращения. М. аккумулирует кинетич. энергию в периоды ускорения вращения системы и отдаёт её в периоды замедления.

МАХО́РКА (тютюн), однолетнее растение сем. паслёновых. Листья и стебель М. являются сырьём для махорочных фабрик (курительная М., нюхательный табак). Из листьев извлекают никотин, лимонную кислоту. Из М. приготовляют никотиновые препараты для борьбы с вредителями с.-х. растений и с чесоткой овец.

МАХРО́ВОСТЬ ЦВЕТКО́В, ненормальное разрастание венчика, связанное с увеличением числа лепестков за счёт тычинок, а иногда и пестиков. М. ц. ценится в декоративном садоводстве.

МАХТУМКУЛИ́ (прозвище—Фраги) (ок. 1730 — ум. в 80-х гг. 18 в.), крупнейший туркм. поэт-философ 18 в., родоначальник классич. туркм. лит-ры. В его творчестве с большой силой выражена идея объединения ослабленных взаимной враждой туркм. племён, идея независимости, борьбы с внешними врагами. М. обличал корыстолюбие и мракобесие феодально-байской верхушки и особенно мусульм. духовенства. Поэзия М. (стихи «Безвременье», «Святые старцы», «Страшный суд», «Забыл», «Птица счастья» и др.) оказала огромное влияние на дальнейшее развитие туркм. литературы.

МАЦЕРА́ЦИЯ, разъединение животных или растительных клеток. М. вызывается разрушением межклетного вещества, соединяющего соседние клетки.

МАЦЕ́СТА, курорт в районе г. Сочи. Минеральные источники с высоким содержанием сероводорода; используются для лечения больных с заболеваниями сердечно-сосудистой, нервной системы, органов движения, с нарушениями обмена веществ, с женскими и кожными болезнями.

МАЦКЯ́ВИЧЮС, Антанас (1826—1863), один из руководителей крестьянского восстания в Литве в 1863, последователь русских революционных демократов. Соратник С. *Сераковского*.

МАЧА́ДО-И-РУ́ИС, Антоньо (1875—1939), испан. поэт. Участник Освободительной войны испан. народа 1936—39. Поэзия М.-и-Р. связана с народным творчеством (сб. стих. «Поля Кастилии», 1912). М.-и-Р.— автор стих. «Преступление в Гранаде» (1936) — об убийстве фашистами поэта Гарсиа Лорка, сб. статей и стихов «Война» (1937) — о борьбе республиканской Испании.

МА́ЧТА, на парусных судах слегка наклонённое в сторону кормы рангоутное дерево, служащее для постановки парусов (см. *Рангоут*). На самоходных судах М., изготовляемые из цельнотянутых стальных труб или листов, используются для подъёма сигналов, установки антенн, грузовых стрел и постов наблюдения. На воен. кораблях М. представляет собой стальное сооружение решётчатого типа и применяется для поддерживания марсов, устройства постов управления арт. огнём и прожекторов.

МАШ, однолетнее растение рода фасоли сем. бобовых. Цветки жёлтые, семена мелкие зелёные или бурые. Культивируется в Индии, Китае, Корее и нек-рых др. странах. В СССР — на Дальнем Востоке, в Ср. Азии и на Кавказе.

МАШИ́НА, механизм или сочетание механизмов, осуществляющие определённые целесообразные движения для преобразования энергии или производства работы. Осн. части М.— двигательный, передаточный и исполнительный механизмы. При капиталистич. строе М. является средством усиления эксплуатации рабочих, их обнищания и безработицы. В социалистическом обществе М. в широких масштабах применяются во всех отраслях нар. х-ва, являясь средством облегчения труда работников и сбережения труда общества.

МАШИ́ННОЕ ВРЕ́МЯ, время, в течение к-рого на машине выполняется производственная операция без непосредственного воздействия рабочего на предмет труда. Чем меньше расход М. в. на изменение каждого предмета труда, тем больше съём продукции с этого оборудования, тем лучше оно используется.

МАШИ́ННОЕ МА́СЛО, служит для смазки трущихся поверхностей машин, работающих при нормальной темп-ре. Наименее вязкое М. м.— велосит; вазелиновое и соляровое масла применяются для лёгких быстроходных механизмов. Средневязкое — веретённое — для подшипников электродвигателей, металлообрабатывающих станков, насосов и т. п. Тяжёлое М. м.— морское, цилиндровое — для судовых механизмов.

МАШИ́ННО - ЖИВОТНОВО́ДЧЕСКИЕ СТА́НЦИИ (МЖС), гос. предприятия в СССР, осн. целью к-рых является создание технич. базы для обществ. животноводства колхозов (механизация трудоёмких работ в животноводстве и кормодобывании) и осуществление на этой основе организац. и хоз.-технич. помощи колхозам. Работают на основе договоров с колхозами по тем же принципам, что и *машинно-тракторные станции* (МТС). Организуются в р-нах развитого животноводства. В тех р-нах, где МЖС нет, их функции возложе-

ны на МТС. МЖС, помимо тракторов и обычных с.-х. машин, оснащены сеноуборочными машинами, силосорезками, машинами и с.-х. орудиями для коренного улучшения лугов и пастбищ, для электрич. стрижки овец. МЖС обеспечивают колхозы также машинами для дойки коров, переработки молока и приготовления кормов. В степной зоне, в р-нах отгонного животноводства, МЖС имеют буровое оборудование для строительства колодцев.

МАШИ́ННО-ТРА́КТОРНЫЕ СТА́НЦИИ (МТС), крупные гос. с.-х. предприятия, представляющие собой индустриальную материально-технич. базу колхозного строя. МТС являются решающей силой в развитии колхозного произ-ва, важнейшими опорными пунктами по руководству колхозами со стороны социалистического государства. МТС имеют принадлежащую государству новейшую технику (тракторы, комбайны, машины для обработки почвы, посева, ухода за с.-х. растениями, уборки урожая, механизмы для произ-ва осушительных и обводнительных работ и т. д.), используемую для механизации работ в полеводстве, овощеводстве, плодоводстве, животноводстве и других отраслях колхозного произ-ва. МТС располагают штатом постоянных рабочих (трактористов, бригадиров тракторных бригад, комбайнеров, машинистов сложных машин и рабочих других профессий) и специалистов с. х-ва (агрономов, инженеров, зоотехников, ветеринаров) для обслуживания колхозного произ-ва.

Задачи МТС: всесторонняя помощь колхозам в их дальнейшем организационно-хозяйственном укреплении, обеспечение систематического роста продуктивности и товарности колхозного произ-ва, увеличение обществ. богатства колхозов, повышение материального благосостояния и культурного уровня колхозников. Главная и решающая роль в дальнейшем подъёме с. х-ва СССР принадлежит МТС.

В СССР первая МТС была создана в 1928 (при совхозе им. Т. Г. Шевченко, Украинская ССР). По решению Коммунистической партии и Советского правительства организация широкой сети МТС как опорных пунктов коллективизации крестьянских х-в и как средство руководства развитием колхозов была начата в 1929. В 1940 было св. 7 т. МТС, в 1953—8950, в 1954 св. 9 000.

Мощное развитие тракторостроения и с.-х. машиностроения позволяет обеспечивать МТС новейшей техникой. К началу 1954 МТС имели св. 1 млн. тракторов (в 15-сильном исчислении), в том числе 460 т. дизельных, 270 т. зерновых комбайнов и много других с.-х. машин. В 1953 МТС выполнили своими машинами и тракторами св. 80% основных полевых работ в колхозах. Вспашка паров и зяби в колхозах была механизирована почти на 100%, сев озимых — на 93%, яровых — на 89%, комбайнами убрано 77% зерновых культур.

Сентябрьский пленум ЦК КПСС (1953) в пост. «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» определил дальнейшие задачи МТС. Они должны всемерно повышать урожайность всех с.-х. культур в колхозах, обеспечивать рост обществ. поголовья скота и повышение его продуктивности, увеличивать валовую и товарную продукцию земледелия и животноводства в обслуживаемых колхозах. Перед МТС поставлена задача завершить механизацию работ в полеводстве, широко развернуть механизацию трудоёмких процессов в животноводстве, в произ-ве картофеля и овощей, обеспечить дальнейшее организационно-хозяйственное укрепление колхозов и на этой основе повышение материального благосостояния колхозников. Февральско-мартовский пленум ЦК КПСС (1954) поставил перед МТС новые большие задачи. За счёт освоения залежных и целинных земель машинно-тракторные станции Казахстана, Сибири, Урала, Поволжья и Северного Кавказа в ближайшие два года (1954—55) должны расширить посевы зерновых в колхозах на 8,7 млн. *га*. В районах освоения новых земель все работы по возделыванию и обработке зерновых культур будут полностью механизированы. Совет Министров СССР утвердил (20 февр. 1954) новый Типовой договор МТС с колхозом. Этот документ имеет большое значение. В Типовом договоре отражена возросшая роль МТС как руководителя и организатора колхозного производства.

Опыт работы передовых МТС Советского Союза широко используют в Китайской Народной Республике и в странах народной демократии.

МАШИНОВЕ́ДЕНИЕ, наука о машинах; охватывает вопросы теории, расчёта и конструирования машин.

МАШИНОСТРОЕ́НИЕ, совокупность отраслей пром-сти, занятых изготовлением двигателей, машин, орудий для разных производств, передаточных механизмов, механических транспортных средств, аппаратов, приборов, всевозможных деталей и запасных частей машин и др. М. является сердцевиной тяжёлой индустрии; ему принадлежит ведущая роль в технич. вооружении всего нар. х-ва в СССР и странах народной демократии. В СССР в 1940 уровень 1913 по М. был превзойдён почти в 50 раз. Заново созданы важнейшие отрасли М. В 1950 продукция М. превысила довоенный (1940) уровень в 2,3 раза.

Директивы XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 предусматривают высокие темпы развития М. как основы нового мощного технич. прогресса во всех отраслях нар. х-ва СССР. Примерно в 2 раза увеличивается произ-во продукции М. и металлообработки. Более чем в 2 раза увеличится произ-во прокатного оборудования, примерно в 2 раза — станков повышенной точности, в 8 раз — тяжёлых кузнечно-прессовых машин, примерно в 2,7 раза — выпуск приборов управления и контроля, примерно в 3,3 раза — произ-во химич. оборудования. Значительно увеличится выпуск дизельных большегрузных, а также газогенераторных автомобилей. Выпуск грузовых судов и танкеров для морского флота возрастёт примерно в 2,9 раза, речных пассажирских судов — в 2,6 раза и судов для рыбопромыслового флота — в 3,8 раза. Значительно возрастёт произ-во подъёмно-транспортного оборудования, машин для механизации трудоёмких работ, горного оборудования, оборудования для лёгкой и пищ. пром-сти, для лесозаготовит., целлюлозно-бум., лесопильной и деревоперерабат. пром-сти и т. д. Для дальнейшего повышения уровня механизации с.-х. работ организовано произ-во новых видов с.-х. машин, обеспечивающих завершение комплексной механизации работ в зерновом х-ве, по кормовым и технич. культурам, овощам и др.

МАШКО́В, Илья Иванович (1881—1944), советский живописец. Заслуж. деятель иск-в РСФСР. М., преодолев формализм, оказавший пагубное влияние на его раннее творчество, после 1917 выступил как мастер реалистич. натюрморта («Снедь московская. Хлебы», «Снедь московская. Мясо, дичь» и др.) и пейзажа.

МАШРА́Б, Бабарахим (1657—1711), полулегендарный поэт-вольнодумец в Ср. Азии. Протестовал против социального неравенства, высмеивал феод. правителей, офиц. догматы ислама. Был казнён как вольнодумец и еретик. Произведения М. дошли до нас в анонимной книге «Повесть о Машрабе».

МАШТО́Ц, Месроп, армянский просветитель 5 в. См. *Месроп Маштоц*.

МАШУ́К, гора на Сев. Кавказе, в Ставропольском крае РСФСР, *лакколит*. Выс. 993 *м*. У подножия М. расположен г. Пятигорск.

МАЭ́, колониальное владение Франции на ю.-з. побережье Индостана.

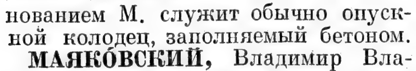
Площадь 59 *км*². Население 18 т. ч. (1948). Основное занятие населения — земледелие; посевы риса. Рыболовство.

МАЮ́СКУЛЫ (лат.— несколько больший), прописные буквы, преим. в применении к греч. и лат. палеографии. Противопоставляются *минускулам.*

МА́Я, в греч. мифологии дочь Атланта, старшая из *плеяд*, мать *Гермеса*. С ней отождествлялась древнеиталийская богиня природы Мая, чествование к-рой было приурочено к маю месяцу.

МА́Я, река в Хабаровском крае РСФСР и Якутской АССР, прав. приток Алдана. Дл. ок. 1 т. *км*. Судоходна на 540 *км*.

МАЯ́К, навигационный знак, сооружаемый в виде башни с мощным фонарём в верхней части, служащий для определения местонахождения судна при плавании в виду берегов и для лучшего опознания берега с целью избежания опасности. Основанием М. служит обычно опускной колодец, заполняемый бетоном.



МАЯКО́ВСКИЙ, Владимир Владимирович [7(19) июля 1893—14 апр. 1930], великий русский советский поэт. Род. в с. Багдади, ныне Маяковски (Грузия). В юности работал в большевистском подполье, подвергался арестам и тюремному заключению. В первый период своего творчества примыкал к *футуризму*, влияние к-рого, однако, скоро преодолел. В ряде ранних произведений выражал протест против капиталистич. действительности («Нате!», 1914, поэма «Война и мир», 1917). Восторженно встретив победу Великой Октябрьской социалистической революции, М. выступил со стихами, воспевающими победу народа («Наш марш», 1918, «Левый марш», 1919, и др.), писал сатирические стихи для «Окон РОСТА» (плакаты и лозунги на темы гражд. войны), создал сатирич. пьесу «Мистерия-буфф» (1918) и поэму «150.000.000» (1921). Стих. «Прозаседавшиеся» (1922) о бюрократизме получило положит. оценку В. И. Ленина. Творчество М. проникнуто советским патриотизмом, пафосом борьбы за торжество коммунизма во всём мире [«Стихи о советском паспорте», 1930 (посмертно), «Товарищу Нетте — пароходу и человеку», 1926, «Рассказ литейщика Ивана Козырева», 1928, и др.]. К наиболее значительным произведениям М. принадлежат: поэма «Владимир Ильич Ленин» (1925), в к-рой с огромной художеств. силой показано величие Коммунистической партии и создан образ вождя революции; поэма «Хорошо!» (1927), написанная к 10-летию Советской власти,— гимн Великой Октябрьской социалистической революции; «Во весь голос», вступление к поэме о пятилетке (1930), и др. Сатирич. стихотворения М. бичуют бюрократизм, карьеризм, мещанство, обывательщину. Поэт разоблачал врагов трудящихся («Вредитель», 1928, «Враги хлеба», 1928, «Лицо классового врага», 1928, и др.). Стихи М., написанные в результате поездок за границу, представляют собой яркий, насыщенный гневом и страстью обвинит. акт капитализму (циклы стихов о Париже, об Америке, 1923—26). В последние годы М. много внимания уделял драматургии («Клоп», 1929, «Баня», 1930). Выдающийся новатор стиха, крупнейший представитель социалистического реализма, М. оказал огромное влияние на развитие всей многонациональной советской поэзии и революц. поэзии зарубежных стран.

МА́ЯТНИК, 1) м а т е м а т и ч е с к и й М.— *материальная точка*, совершающая под действием силы тяжести колебательное движение без трения по к.-л. линии или поверхности. Приближённо он может быть осуществлён в виде тяжёлой массы достаточно малых размеров, прикреплённой к неподвижной точке на практически нерастяжимой нити. Период T колебаний М. пропорционален корню квадратному из длины нити l, делённой на ускорение g свободного падения: $T=2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$.

2) Ф и з и ч е с к и й М.— тяжёлое тело, совершающее под действием силы тяжести колебательное движение вокруг неподвижной оси, не проходящей через центр тяжести тела. Период T колебаний М. пропорционален корню квадратному из *момента инерции* I тела, делённого на произведение из массы тела m, расстояния l его центра тяжести от оси вращения и ускорения g свободного падения: $T=2\pi\sqrt{\frac{I}{mgl}}$.

При недостаточно малых амплитудах колебаний приведённые формулы становятся неточными: T начинает зависеть от амплитуды.

МА́ЯТНИКОВАЯ ПИЛА́, круглая пила, качающаяся около горизонтальной оси. В работе М. п. надвигают на неподвижное дерево.

МА́ЯТНИКОВЫЙ КОПЁР, прибор для лабораторных испытаний материалов на *ударную вязкость*. Испытание состоит в том, что определённого веса боёк, вращаясь на тягах вокруг неподвижной оси, падает с определённой высоты на испытываемый образец, а затем совершает обратное маятниковое движение, фиксируемое на специальной шкале.

МА́ЯТНИКОВЫЙ ПРИБО́Р, прибор для абсолютных и относительных определений ускорения силы тяжести. Состоит из штатива, на к-ром качается несколько маятников. По периоду колебания маятников определяют ускорение силы тяжести в той точке земной поверхности, где производятся наблюдения. См. *Гравиметрия.*

МГВИМЕ́ВИ, группа пещер в 1 *км* к С. от Чиатуры (Грузинская ССР). В 1934 в М. найдена пещерная стоянка с характерными верхнепалеолитич. орудиями. В одном из гротов обнаружены палеолитич. линейно-геометрич. знаки, аналогичные найденным в Средиземноморье и во Франц. Африке.

МГЛА, помутнение воздуха, вызванное наличием в нём взвешенных твёрдых частиц (пыли, гари пожаров и т. п.). Видимость при М. составляет не менее неск. *км*, но иногда вблизи мощных источников запыления, напр. в пустынях, М. приобретает густоту тумана.

МГЛИН, город, р. ц. Брянской обл. РСФСР, в 30 *км* от ж.-д. станции Сураж. Крахмало-паточный, лесопильный з-ды, маслозавод.

МГУ, Московский государственный университет. См. *Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова.*

МЕА́НДРЫ (и з л у ч и н ы), плавные изгибы русла равнинных рек, образующиеся вследствие подмыва вогнутого берега движущейся водой под действием центробежной силы. Постепенно смещаются вниз по течению.

МЕГА... (м е г...), часть сложных названий метрич. мер, обозначающая увеличение основной единицы измерения в 1 млн. раз.

МЕГАБА́Р, единица измерения давления, равная 1 млн. *бар.*

МЕГАВА́ТТ, единица измерения *мощности* (гл. обр. электрической), равная 1 млн. *ватт*. Обозначается *Мвт.*

МЕГАВА́ТТ-ЧА́С, единица измерения энергии (гл. обр. электрической), равная 1 млн. *ватт-часов*. Обозначается *Мвт-ч.*

МЕГАГЕ́РЦ, единица измерения частоты колебаний, равная 1 млн. *герц*. Обозначается *Мгц.*

МЕГАКАРИОЦИ́ТЫ, «гигантские» (до 40 μ в поперечнике) многоядерные клетки костного мозга.

МЕГАЛИ́ТЫ, сооружения культового характера из огромных камней, относящиеся в основном к 3—2-му тысячелетиям до н. э. Известны в различных странах, особенно распространены в Зап. Европе; на терр. СССР встречаются на Кавказе, в Крыму и в Сибири. К М. относятся *дольмены, кромлехи, менгиры.*

МЕГАЛО..., первая часть сложных слов, обозначающая грандиозность, большой размер, напр.: мегалозавр — гигантская ископаемая ящерица; мегалоцефалия — большеголовость.

МЕГАЛОМА́НИЯ (греч.), мания величия.

МЕГА́РСКАЯ ШКО́ЛА, одна из др.-греч. идеалистич. философских школ 4 в. до н. э., по своим взглядам близкая к *элейской школе.* Основана Евклидом из Мегары (не смешивать с математиком Эвклидом). Деятели М. ш. (Евбулид и др.) прославились придуманными ими парадоксами и софизмами.

МЕГАСПО́РА, то же, что *макроспора.*

МЕГАСПОРОФИ́ЛЛ, то же, что *макроспорофилл.*

МЕГАСФЕ́Н (конец 4 — нач. 3 вв. до н. э.), др.-греч. географ. Около 300 до н. э. посетил Индию и оставил её описание в книге «Индика» (на греч. яз.), от к-рой дошли до нас лишь отрывки и пересказы (у *Арриана, Страбона* и др.).

МЕГАТЕ́РИЙ, ископаемое млекопитающее животное — гигантский наземный ленивец; туловище до 6 *м* длины. Остатки найдены в плиоценовых и плейстоценовых отложениях Юж. и Сев. Америки.

МЕГЕ́РА, в греч. мифологии одна из трёх Эриний, богинь-мстительниц, олицетворение гнева и зависти. В переносном смысле — женщина с злым, неуживчивым характером.

МЕГО́М, единица измерения электрического *сопротивления,* равная 1 млн. *ом.* Обозначается *мгом* или *МΩ.*

МЕГО́ММЕТР (м е г г е р), переносный прибор для определения качества электрич. изоляции и др. испытательных целей. См. *Омметр.*

МЕГРЕ́ЛЬСКАЯ КОЗА́, местная порода коз молочного направления; разводится в Зап. Грузии. Козы дают в среднем 300—350 *л* молока за 6—8 мес. лактации, лучшие — 800—900 *л.* Живой вес маток 38—45 *кг,* лучших — 80 *кг.*

МЕГЮ́ЛЬ, Этьенн Никола́ (1763—1817), франц. композитор и муз. деятель эпохи франц. бурж. революции конца 18 в. Автор опер («Стратоника», 1792, «Гораций Коклес», 1794, «Иосиф», 1807, и др.) и революционных гимнов (в т. ч. «Походной песни», 1794).

МЁД п ч е л и н ы й, сиропообразная жидкость, представляющая собой переработанный пчёлами нектар цветов и складываемая ими в ячейки сотов в качестве кормовых запасов. Ценный продукт питания и лечебное средство.

МЕДА́ЛИ СССР, знаки отличия, к-рыми награждаются граждане, имеющие особые заслуги перед Родиной или выдающиеся достижения в трудовой деятельности. Учреждение медалей СССР, а также награждение ими (по Конституции СССР 1936) отнесено к компетенции Президиума Верховного Совета СССР. Указами Президиума Верховного Совета СССР учреждены медали: «За отвагу»; Ушакова; «За боевые заслуги»; «За отличие в охране государственной границы СССР»; «За отличную службу по охране общественного порядка»; Нахимова; «XX лет Рабоче-Крестьянской Красной Армии»; «За трудовую доблесть»; «За трудовое отличие»; «Партизану Отечественной войны» 1-й и 2-й степени; «За оборону Ленинграда»; «За оборону Москвы»; «За оборону Одессы»; «За оборону Севастополя»; «За оборону Сталинграда»; «За оборону Кавказа»; «За оборону Советского Заполярья»; «За победу над Германией в Великой Отечественной войне 1941—1945 г.г.»; «За победу над Японией»; «За взятие Будапешта»; «За взятие Кёнигсберга»; «За взятие Вены»; «За взятие Берлина»; «За освобождение Белграда»; «За освобождение Варшавы»; «За освобождение Праги»; «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 г.г.»; «За восстановление предприятий чёрной металлургии Юга»; «За восстановление угольных шахт Донбасса»; «В память 800-летия Москвы»; «XXX лет Советской Армии и Флота»; «Медаль материнства» 1-й и 2-й степени.

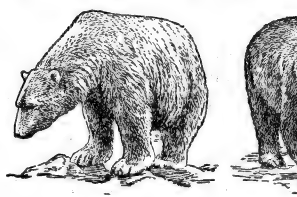
МЕДА́ЛЬ, знак отличия; имеет вид круглой металлич. пластинки с различными изображениями. М. бывают правительственные и различных (научных, спортивных) обществ. М. награждают за заслуги перед гос-вом, за выдающиеся успехи в учёбе, за крупнейшие спортивные достижения и др. Золотые М. Академии наук СССР бывают 2 видов — для ношения и настольные.

МЕДВЕ́ДЕВ, Пётр Михайлович (1837—1906), русский актёр, режиссёр и театральный деятель; был антрепренёром в Саратове, Самаре, Казани. Под руководством М. начинали свою работу на сцене П. А. Стрепетова, В. Н. Давыдов, М. Г. Савина, К. А. Варламов, А. П. Ленский и другие выдающиеся актёры. С 1890 до конца жизни М. был актёром, в 1890—93 — гл. режиссёром Александринского театра (Петербург).

МЕДВЕ́ДЕВ, Сергей Сергеевич (р. 1891), советский химик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Осн. работы посвящены изучению полимеризационных процессов, имеющих важное значение в произ-ве каучука и др. высокополимеров.

МЕДВЕ́ДЕВА, Надежда Михайловна (1832—99), русская актриса, видная представительница школы М. С. Щепкина. Играла в московском Малом театре (с 1848). Свои лучшие роли создала в пьесах А. Н. Островского.

МЕДВЕ́ДИ, семейство хищных млекопитающих животных. Дл. тела до 3 *м,* вес до 700 *кг* (белый медведь).



Белый медведь. Бурый медведь.

Распространены преим. в Сев. полушарии. В СССР 3 вида: б е л ы й М. (Арктика), ч ё р н ы й М. (Приамурье, Приморье) и б у р ы й М. (распространён широко). Является объектом охоты (используются шкура и мясо).

МЕДВЕ́ДИЦА, река в Калининской обл. РСФСР, лев. приток Волги. Дл. ок. 270 *км.* Сплавная. В нижнем течении судоходна.

МЕДВЕ́ДИЦА, река в Сталинградской и Саратовской обл. РСФСР, лев. приток Дона. Дл. 692 *км.* Несудоходна.

МЕДВЕ́ДИЦЫ, семейство бабочек. Крылья в размахе ок. 8 *см.* Гусеницы мохнатые (отчего и произошло назв. «М.»); питаются гл. обр. травянистыми растениями, некоторые — лишайниками. До 5 т. видов; в СССР — ок. 250 видов. Распространены широко. Нек-рые виды М. повреждают культурные растения, напр. яблоню, виноград.

МЕДВЕ́ДКИ, семейство прямокрылых насекомых. Дл. 3,5—5 *см.* Характерный признак — сильно развитые, приспособленные для копания передние ноги. Распространены широко; в СССР — 3 вида: в Европ. части, в Ср. Азии, Зап. Сибири и на Дальнем Востоке. Живут в садах и на полях

в почве, прорывая в ней ходы. Питаются подземными частями растений и различными беспозвоночными животными (главным образом насекомыми). Вредители многих культурных растений.

МЕДВЕ́ЖИЙ О́СТРОВ, остров в Баренцовом м., к Ю. от Шпицбергена. Принадлежит Норвегии. Площ. ок. 180 *км*². Нас. ок. 300 ч. К С.-В. от М. о. расположена Шпицбергенская банка, где производится лов трески.

МЕДВЕ́ЖЬЕ БОЛЬШО́Е О́ЗЕРО, озеро в Канаде, в басс. р. Макензи. Площ. ок. 30 т. *км*². Богато рыбой. На вост. берегу — добыча урановой руды (Порт-Радий).

МЕДВЕ́ЖЬЕ У́ХО, растение сем. норичниковых, один из видов *коровяка*.

МЕДВЕЖЬЕГО́РСК, город, р. ц. в Карело-Финской ССР. Ж.-д. станция и пристань на сев. берегу Онежского оз. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, лесозавод. Вблизи М.— судоверфь. В районе — лесная пром-сть.

МЕДВЕ́ЖЬИ ОСТРОВА́, группа островов в Вост.-Сибирском м., к С. от устья р. Колыма. Площ. ок. 300 *км*². Покрыты тундровой растительностью.

МЕДВЕ́ЖЬЯ ГОЛОВА́ (О т е п я а), древнее городище в Эстонии, в юго-вост. её части, входившей в 11—12 вв. в состав Киевского гос-ва. В 1216 была захвачена Ливонским орденом. Освобождение М. Г. в 1217 при помощи союзного отряда новгородцев явилось началом восстания всей Юж. Эстонии против немцев. С сер. 20-х гг. 13 в. по 16 в. на М. Г. находился замок дерптского епископа — Оденпе.

МЕДВЯ́НАЯ РОСА́, выделение сахаристых веществ на поверхности растений в результате повреждений, поселения паразитов и т. п.

МЕДЕЛЬИ́Н, город в Колумбии, адм. центр деп. Антиокия. 330 т. ж. (1951). Предприятия текст., пищ. пром-сти. Ун-т.

МЕДЕ́Я, в греч. мифологии дочь царя Колхиды, волшебница, помогавшая аргонавту Ясону овладеть золотым руном. Образ М., отомстившей Ясону за измену убийством прижитых с ним детей, неоднократно воссоздавался драматургами (впервые Еврипидом).

МЕДЖИ́ДИЯ, город на В. Румынии, в области Констанца. 7 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Механич. и цементный з-ды.

МЕДЖЛИ́С (арабск.— собрание, совет), название парламента в странах Ближнего Востока (напр., в Турции, Иране).

МЕДИА́ЛЬНЫЙ (с р е д и н н ы й), термин, указывающий на расположение к.-л. части тела организма ближе к срединной (медиальной) плоскости тела. Ср. *Латеральный*.

МЕДИА́НА, отрезок прямой, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны. Все М. треугольника пересекаются в одной точке (центре тяжести треугольника), делящей М. в отношении 2 : 1 (считая от вершины к основанию).

МЕДИА́НТА (муз.), III или VI ступень *лада*, а также аккорд, построенный на одной из этих ступеней.

МЕДИАСТИНИ́Т, воспаление клетчатки и лимфатич. узлов средостения; развивается как осложнение при ранениях средостения, повреждениях и флегмонах пищевода, при распространении воспалительного процесса с плевры и др.

МЕДИА́ТОР, тонкая пластинка, служащая для приведения в колебание струн нек-рых щипковых муз. инструментов. См. *Плектр*.

МЕДИА́ТОРЫ («п о с р е д н и к и»), вещества в животных организмах, играющие весьма важную роль при осуществлении влияния нервов на рабочие органы (мышцы, железы и др.) и при переходе возбуждения с одной нервной клетки на другую. К М. относятся ацетилхолин, адреналин и нек-рые другие вещества. М. обладают очень высокой физиологич. активностью; они обнаруживаются в весьма малых количествах в различных элементах нервной системы и в иннервируемых органах. М. могут воспроизводить действие тех нервов, при возбуждении к-рых они появляются в данном органе.

МЕ́ДИАШ, город в Румынии, в области Сталин. 23 т. ж. (1948). Химич. предприятия, произ-во велосипедов.

МЕДИЕВА́ЛЬ, рисунок типографского шрифта, близкий по строению к ср.-век. латинским шрифтам.

МЕДИЕВИ́СТИКА, раздел историч. науки, изучающий историю средних веков, хронологич. рамки к-рых совпадают с периодом господства феод. обществ. формации в Зап. Европе.

МЕДИ́НА, город на З. Саудовской Аравии, в Хиджазе. Ок. 30 т. ж. Место паломничества мусульман (гробница Мухаммеда). Автодорогой связана с Амманом (Трансиордания) и Меккой.

МЕДИНА́Л (в е р о н а л - н а т р и й), натриевая соль диэтилбарбитуровой кислоты; успокаивающее и снотворное средство.

МЕ́ДИСТАЯ СТАЛЬ, сталь, в состав к-рой введено до 1,5% меди для улучшения механич., физич. и химич. свойств. Строительная М. с., содержащая до 0,3—0,7% Cu при 0,1—0,2% C, обладает повышенной прочностью и хорошей стойкостью против коррозии (особенно при повышенном содержании фосфора). Из такой М. с. (марка ДС) построены в 30-х гг. 20 в. новые мосты в Москве.

МЕ́ДИСТЫЕ ПЕСЧА́НИКИ И СЛА́НЦЫ, песчаники и сланцы с вкрапленностью медьсодержащих минералов; в богатых участках их рудные минералы цементируют породу. Гл. минералы М. п. и с.: малахит, азурит, куприт, халькозин, борнит и др. М. п. и с. часто образуют пром. месторождения медных руд.

МЕ́ДИУМ (лат.), по мистич. представлениям спиритов, лицо, якобы являющееся посредником между людьми и миром «духов» и получающее от них ответы, приказания и т. п. См. *Спиритизм*.

МЕДИЦИ́НА, система научных знаний и практич. деятельность, направленные на сохранение и укрепление здоровья людей, предупреждение и лечение болезней. М. тесно связана с естественными науками (биология, физика, химия) и общественными, т. к. она изучает человека в его взаимосвязи с природой и обществом. М. возникла в древнейшие времена у первобытных народов в виде знахарства. В современном состоянии представляет собой совокупность многочисленных отраслей науки, изучающих: 1) строение и функции здорового организма — анатомия, гистология, физиология, биологич. химия и др.; 2) больной организм (сущность, условия и механизм развития болезненных процессов, реакцию организма на вредные воздействия) — патологич. физиология, патологич. анатомия и др.; 3) методы распознавания и лечения болезней — диагностика, фармакология, терапия, хирургия, венерология, невропатология, гинекология, психиатрия, эндокринология и т. д.; 4) условия жизни отдельного человека и коллективов в их взаимосвязи со средой (влияние среды на человека — питание, жилище, условия труда и деятельности) с целью предупреждения болезней — гигиена; 5) пути распространения болезней, меры борьбы с ними, организацию мед. помощи — эпидемиология, санитария, организация здравоохранения.

Советская М., как и вся передовая наука, успешно развивается на основе диалектич. материализма — единственно научного метода в изучении природы и общества. Учение И. П. Павлова о неразрывном единстве целостного организма и внешней среды и о ведущей роли высшей нервной деятельности в регулировании всей жизнедеятельности здорового и больного человека легли в основу советской медицинской тео-

рии и практики, находящихся в тесной связи. Для советской М. характерно профилактич. направление, т.е. стремление не только лечить, но и предупреждать заболевание. В СССР, где забота о здоровье населения является одной из важнейших задач государства и где гос. система *здравоохранения* обеспечивает всему населению бесплатную квалифицированную мед. помощь, созданы все предпосылки для всестороннего и мощного развития М. Высшим научным учреждением в области М. является Академия медицинских наук СССР.

МЕДИЦИНБО́Л, кожаный мяч с мягкой набивкой. Применяется при лечебной гимнастике. Бывает разного веса.

МЕ́ДИЧИ, итал. род, правивший во Флоренции в 1434—1737 (с перерывами). М. происходили из торгово-ремесленных слоёв. В 15 в. являлись крупнейшими банкирами Европы. Наиболее известны Козимо М. Старший (1389—1464) и Лоренцо М. «Великолепный» (1449—92).

МЕ́ДНАЯ ЗЕ́ЛЕНЬ, минерал, см. *Малахит.*

МЕ́ДНАЯ ЛАЗУ́РЬ, минерал, см. *Азурит.*

МЕДНЕ́НИЕ, электролитич. покрытие медью металлич. изделий (см. *Гальваностегия*). Производится: для местной защиты стальных изделий от цементации, для изготовления биметалла, для образования медного подслоя перед никелевым, хромовым и др. покрытиями, при защитной и декоративной обработке стальных изделий и пр.

МЕ́ДНИКОВ, Николай Александрович (1855—1918), русский востоковед, арабист, проф. Петербургского ун-та. Автор богатого фактич. материалом труда «Палестина от завоевания ее арабами до крестовых походов по арабским источникам. Исследование и приложения» (4 тт., 1897—1903).

МЕДНОГО́РСК, город в Чкаловской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Медный). Возник в 1939 в связи со строительством медно-серного з-да.

МЕ́ДНОЕ И́НДИГО, минерал, см. *Ковеллин.*

МЕ́ДНЫЕ РУ́ДЫ, скопления в земной коре медьсодержащих минералов в залежах или жилах пром. значения. Гл. минералы М. р.: медьсодержащий *пирит, халькопирит* — медный колчедан, медный блеск, *борнит, малахит* и др.

МЕ́ДНЫЕ СПЛА́ВЫ, сплавы меди с др. элементами при содержании её более 50%. М. с. получили в технике широкое распространение: в машиностроении — *латуни* (медь с цинком), *бронзы* (медь с оловом, алюминием, свинцом, кремнием, марганцем, железом или бериллием), обладающие высокой прочностью и антифрикционностью; в электротехнике — сплавы меди с никелем, цинком и марганцем, обладающие повышенным электросопротивлением (*манганин, никелин, нейзильбер* и др.).

МЕ́ДНЫЕ УДОБРЕ́НИЯ, удобрения, содержащие медь, необходимую (в малых дозах) растениям. В качестве М. у. применяют отходы нек-рых произ-в, напр. пиритные огарки (отход сернокислого произ-ва). Особенно эффективно действие М. у. при внесении под зерновые культуры на вновь осушенных и осваиваемых торфяниках.

МЕ́ДНЫЙ БЛЕСК, минерал, см. *Халькозин.*

«МЕ́ДНЫЙ БУНТ», распространённое в историч. литературе название *Московского восстания 1662.*

МЕ́ДНЫЙ ВЕК, переходная эпоха между *неолитом* и *бронзовым веком.* Медь была известна ранее бронзы, но высокая $t°_{пл.}$ затрудняла её обработку. В М. в. еще преобладали кам. орудия. М. в. начался в Месопотамии и Египте в 4-м тысячелетии до н. э. и сменился бронзовым ок. 3-го тысячелетия до н. э.

МЕ́ДНЫЙ КАРТЕ́ЛЬ МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ, международная капиталистич. монополия в медной пром-сти. Осн. в 1926; в 1932 в результате мирового экономич. кризиса распался. В 1935 было заключено новое картельное соглашение, отражавшее усиление позиций англ. капитала в медной пром-сти капиталистич. стран. После 2-й мировой войны на рынке меди господствуют амер. монополии, контролируя св. 65% добычи меди в капиталистич. странах.

МЕ́ДНЫЙ КОЛЧЕДА́Н, минерал, см. *Халькопирит.*

МЕ́ДНЫЙ КУПОРО́С, $CuSO_4 \cdot 5H_2O$, пятиводный кристаллогидрат сернокислой меди; синие кристаллы, хорошо растворимы в воде, ядовиты. Применяется при гальванич. покрытиях медью, в с. х-ве, малярном деле и др.

МЕ́ДНЫЙ О́СТРОВ, в группе Командорских о-вов в Беринговом м. (Хабаровский край РСФСР). Покрыт моховой тундрой. Гл. занятия населения: рыболовство, морской промысел, звероловство.

МЕДОГО́НКА, машина центробежного действия для откачивания мёда из сот.

МЕДОНО́СНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, с к-рых пчёлы берут взяток (собирают нектар и пыльцу). В СССР особенно распространёнными М. р. являются клевер, гречиха, подсолнечник, липа и мн. др.

МЕДОСБО́Р, сбор мёда (нектара) и цветочной пыльцы пчёлами. Величина М. зависит от наличия хороших медоносов, от величины площади, занятой ими, от продолжительности и последовательности их цветения, обусловливающих период взятка, от условий погоды во время взятка, от силы пчелиных семей (количества пчёл в них) ко времени гл. взятка и др.

МЕДРЕСЕ́, религ. мусульманская школа, готовящая служителей церкви. М. имеются в странах Ближнего и Среднего Востока, существовали в дореволюц. России. М. помещались в мечетях, а также в спец. сооружениях, из к-рых наиболее распространён т. н. дворовый тип М.: двор, окружённый помещениями (комнаты для занятий, кельи, мечети). На улицу выходят глухие стены. Вход обычно оформлен большим порталом, часто богато украшенным. Высокохудожественные здания средневековых М. сохранились в Самарканде (медресе Улуг-бека, 15 в., Шир-Дор, 17 в.), Бухаре и др. городах Средней Азии.

МЕДУ́ЗА, в греч. мифологии одна из трёх *горгон*; голова М., отрубленная Персеем, превращала в камень врагов.

МЕДУ́ЗЫ, свободноподвижные особи полового поколения *кишечнополостных* животных (гидроидных и сцифоидных). Тело студенистое, имеет форму колокола или зонтика диаметром от нескольких *мм* до 2 *м.* Снизу зонтика в центре обычно расположен рот; по краям зонтика или рта имеются щупальцы (у некоторых видов М. дл. до 30 *м*) со стрекательными органами на них. Последние при прикосновении к ним могут вызывать сильные ожоги кожи, а у нек-рых видов (напр., дальневосточная М. гонионемус) — тяжёлую травму со смертельным исходом.

МЕДУНИ́ЦА, род многолетних трав сем. бурачниковых. Растёт по лесам и кустарникам. Известно 40 видов в Европе и Азии. В СССР — 5—6 видов.

МЕДЫ́НЬ, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, в 14 *км* от ж.-д. станции Мятлевская. Предприятия местной пром-сти.

МЕ́ДЫНЬ, Язеп Георгиевич (1877—1947), советский композитор, засл. деятель иск-в Латв. ССР. Автор 3 симфоний, симфонич. поэмы «Латышская земля», камерных соч. (в т. ч. «Латышского каприччио» для скрипки и фп.), кантаты «Цветущая родина», оперы «Вайделоте», хоров, песен и др.

МЕДЬ (Cuprum), Cu, элемент I гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 29; ат. в.

63,54. Металл светлокрасного цвета; плотн. 8,95 *г/см³* (20°); $t°_{пл.}$ 1083°, $t°_{кип.}$ 2360°; химически мало активен; легко растворяется в азотной к-те, в разбавленных соляной и серной — только в присутствии окислителей (напр., кислорода). Образует окислы: закись Cu_2O и окись CuO. В природе встречается в самородном виде и в соединениях (халькопирит, малахит и др.). Распространённость в земной коре 0,01%. Благодаря хорошей электропроводности чистая М. используется для произ-ва электрич. проводов. Широко применяется в сплавах. М. постоянно содержится в крови (ок. 0,14 *мг*%), участвует как катализатор в образовании гемоглобина. Соединения М., сернокислая и лимоннокислая М., применяются в виде капель и мазей для лечения конъюнктивитов. Палочки сплава медного купороса, селитры, квасцов и камфоры употребляются для прижигания слизистой оболочки глаз при трахоматозном конъюнктивите.

МЕ́ДЬЕ, самая крупная адм.-терр. единица в Венгрии. М. делятся на районы (яраш).

МЕДЯНИ́ЦА, безногая ящерица, то же, что *веретеница*.

МЕДЯ́НКА, неядовитая змея сем. ужей. Дл. тела до 80 *см*. Распространена в Европе и Зап. Азии; в СССР — в Европ. части (на С. до 61° с. ш.) и в Зап. Казахстане.

МЕЖА́, граница участков земли.

МЕЖА́, река в Великолукской и Смоленской областях РСФСР, лев. приток Зап. Двины. Дл. 259 *км*. Судоходна на 111 *км*, сплав на 220 *км*.

МЕЖДОМЕ́ТИЕ, неизменяемая часть речи, служащая для непосредственного выражения чувств и волевых побуждений. Чаще всего М. являются короткие выкрики или звукоподражания. Напр., «о!», «ах!», «эй!», «ура!», «стоп!».

МЕЖДОУ́ЗЛИЕ, часть стебля между двумя узлами (местами отхождения листьев) у растений.

МЕЖДУНАРО́ДНАЯ АССОЦИА́ЦИЯ ЮРИ́СТОВ-ДЕМОКРА́ТОВ, обществ. организация, объединяющая прогрессивных юристов св. 30 гос-в. Образована в 1946. Участвует в движении сторонников мира. Советские юристы в лице секции права Всесоюзного общества культурной связи с заграницей принимают участие в деятельности М. а. ю.-д.

МЕЖДУНАРО́ДНАЯ ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКАЯ ФЕДЕРА́ЦИЯ ЖЕ́НЩИН (МДФЖ), международная массовая демократич. организация, ставящая своей целью обеспечить активное участие женщин в борьбе за полное уничтожение фашизма, за установление прочного и длительного мира между народами, за предоставление женщинам капиталистич., колониальных и зависимых стран полного равноправия с мужчинами в экономич., политич., социальной и культурной областях, за улучшение положения детей и их демократич. воспитание. Создана 1 дек. 1945 на 1-м Международном женском конгрессе в Париже. На июль 1953 МДФЖ объединяла 140 млн. женщин 66 стран, в т. ч. Советского Союза. МДФЖ активно участвует в движении сторонников мира, она — один из инициаторов созыва 1-го Всемирного конгресса сторонников мира (20—25 апр. 1949), активно участвовала в сборе подписей под Обращением Всемирного Совета Мира о заключении *Пакта Мира* между пятью великими державами. По инициативе МДФЖ ежегодно 1 июня во всех странах проводится День защиты детей.

МЕЖДУНАРО́ДНАЯ КОНФЕДЕРА́ЦИЯ СВОБО́ДНЫХ ПРОФСОЮ́ЗОВ (МКСП), раскольническая организация типа *Амстердамского интернационала профсоюзов*, созданная в дек. 1949 реакц. лидерами Американской федерации труда, Британского конгресса тред-юнионов и Конгресса производственных профсоюзов США. МКСП объединяет профсоюзные орг-ции, возглавляемые правосоциалистическими раскольниками и др. реакц. элементами. Место пребывания МКСП—Брюссель (Бельгия). МКСП открыто поддерживает агрессивный *Атлантический пакт* и другие империалистич. пакты и блоки, направленные на развязывание новой мировой войны. Главари МКСП открыто пропагандируют воен. нападение на Советский Союз и страны народной демократии, отклоняют предложения Всемирной федерации профсоюзов о единстве действий профсоюзных организаций в борьбе за мир.

МЕЖДУНАРО́ДНАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ ПО РАЗОРУЖЕ́НИЮ 1932—1935, конференция, созванная в Женеве 2 февр. 1932 для рассмотрения вопросов относительно сокращения и ограничения вооружений. В её работе участвовали 63 страны, в т. ч. 54 гос-ва — члены Лиги наций, а также СССР, США и др. СССР, последовательно защищая дело мира, внёс на рассмотрение конференции проект резолюции, предлагавший принять за основу для обсуждения принцип всеобщего и полного разоружения, и проект конвенции об определении агрессии. Однако эти предложения были сорваны из-за упорного противодействия Англии, Франции и США.

МЕЖДУНАРО́ДНАЯ СВЕЧА́, единица силы света, равная силе света точечного источника, к-рый даёт световой поток в 1 *люмен* на единицу телесного угла — 1 *стерадиан*. Обозначается с или *св*.

МЕЖДУНАРО́ДНАЯ СИСТЕ́МА ЕДИНИ́Ц, система единиц измерения, принятая по международному соглашению для той или иной отрасли науки или техники на базе некоторого присущего этой отрасли *эталона* (эталонов), определённого независимо от эталонов длины, массы и времени. М. с. е. в течение длительного времени применялась в электротехнике, где она базировалась на эталонах ома, вольта и ампера, значения к-рых отличались, хотя и незначительно, от абс. значений, вытекавших из определений основных величин абс. системы единиц.

МЕЖДУНАРО́ДНОЕ БЮРО́ МЕР И ВЕСО́В, постоянное метрологич. учреждение, созданное на основе Метрической конвенции, заключённой 17 гос-вами, в т. ч. Россией, в 1875 в Париже на дипломатич. конференции, инициатором созыва к-рой была Петербургская академия наук; находится в Севре, близ Парижа, и действует под наблюдением Международного комитета мер и весов, избираемого на Генеральной конференции по мерам и весам, собирающейся каждые 6 лет из представителей государств — участников конвенции и позднее присоединившихся к ней. Задачи: создание и хранение международных эталонов, сравнение с ними национальных эталонов, выполнение различных метрологич. исследований, обеспечение усовершенствования метрич. системы. М. б. м. и в. начало свою деятельность в 1879 с изготовления международных прототипов метра и килограмма и копий с них; копии в 1889 были распределены между странами — участниками конвенции.

МЕЖДУНАРО́ДНОЕ ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ МОЛОДЁЖИ, часть всемирного демократич. движения за свободу и независимость народов, за мир и демократию; одновременно оно направлено на завоевание лучшего будущего молодёжи. Широкий размах и организационное оформление получило в годы 2-й мировой войны (1939—45). После нападения на СССР нем.-фашистских захватчиков советская молодёжь в 1941 обратилась к молодёжи мира с призывом объединить все силы для борьбы против фашизма. Её призыв нашёл горячий отклик у юношей и девушек многих стран. В 1942 в Лондоне состоялась Международная конференция молодёжи, на к-рой был создан Всемирный совет молодёжи, ставший координирующим центром в деятельности молодёжных организаций многих стран. В 1945 в Лондоне была создана *Всемирная федерация демократической молодёжи*,

к-рая к нач. 1954 насчитывала 83 млн. членов, представлявших 92 страны. Демократич. молодёжь мира является активным участником *движения сторонников мира.* В авангарде М. д. д. м. идёт молодёжь СССР и её передовой отряд — ВЛКСМ, а также молодёжь стран народной демократии.

МЕЖДУНАРО́ДНОЕ ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКОЕ ЖЕ́НСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, часть всемирного демократич. движения за свободу и независимость народов, за мир и демократию; одновременно оно направлено на борьбу за предоставление женщинам капиталистич., колониальных и зависимых стран полного равноправия с мужчинами в экономич., политич., социальной и культурной областях, за улучшение их экономич. положения; М. д. ж. д. ставит также своей целью защиту детей от угрозы войны, охрану их здоровья, улучшение образования и воспитание в демократич. духе. Широкое развитие М. д. ж. д. получило в годы 2-й мировой войны (1939—45), когда женщины независимо от их политич. убеждений и религиозных верований активно участвовали во всенародной борьбе за разгром фашизма. После 2-й мировой войны М. д. ж. д. возглавляет *Международная демократическая федерация женщин* (МДФЖ). Демократич. женщины являются активными участниками *движения сторонников мира.* В первых рядах М. д. ж. д. идут советские женщины и женщины стран народной демократии.

МЕЖДУНАРО́ДНОЕ ПРА́ВО, совокупность норм, регулирующих отношения (политич., экономич., военные, культурные и иные) между гос-вами, выражающих волю господствующих классов этих гос-в и обеспечиваемых принуждением, осуществляемым гос-вами индивидуально или коллективно. После создания советского социалистического государства и образования социалистического базиса складываются новые, социалистические международно-правовые принципы, являющиеся ценнейшим вкладом в мировую науку. Самая характерная их черта — наличие многообразных форм равноправного сотрудничества всех государств — больших и малых, борьба за мир, демократию и социализм. Нормы М. п. устанавливаются путём соглашения гос-в между собой. Субъектами его являются сами гос-ва. Основные источники М. п.— международные договоры и международные обычаи. К источникам М. п. относятся и постановления международных органов, а также внутригос. законы и суд. практика в области международных отношений, получившие международное признание. Часть норм М. п., к-рая ставит своей задачей регулирование международных гражданско-правовых отношений, выделяется в частное М. п. Остальная совокупность норм именуется публичным М. п.

МЕЖДУНАРО́ДНОЕ ЭКОНОМИ́ЧЕСКОЕ СОВЕЩА́НИЕ В МОСКВЕ́, совещание представителей деловых кругов, экономистов, профсоюзных и кооперативных деятелей ряда стран, состоявшееся 3—12 апр. 1952 в Москве. М. э. с. обсуждало один вопрос: «Изыскание возможностей улучшения условий жизни людей посредством мирного сотрудничества различных стран и различных систем, путем развития экономических связей между всеми странами». В совещании приняли участие представители различных специальностей, мировоззрений и партийной принадлежности. На М. э. с. работали 3 секции: по развитию международной торговли, по вопросам международного экономич. сотрудничества для разрешения социальных проблем и по проблемам слаборазвитых стран. На пленарных заседаниях обсуждались общие проблемы. Работа М. э. с. показала, что для развития международной торговли и международного экономич. сотрудничества существуют широкие возможности. М. э. с. приняло обращение к ООН и коммюнике, в к-ром отмечалось, что различия экономич. и социальных систем не являются препятствием для расширения международного экономич. сотрудничества, основанного на равенстве и взаимной выгоде. М. э. с. создало также из представителей различных стран Комитет содействия развитию международной торговли.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЕ ЗО́НЫ, территории и районы, правовой режим к-рых регулируется международными соглашениями и договорами, напр. демилитаризованные, нейтральные и др. М. з.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЕ КОНВЕ́НЦИИ, вид международных договоров. М. к. могут касаться различных областей международных отношений, гл. обр. спец. вопросов экономич., технич., юридич. либо гуманитарного характера. М. к. бывают многосторонние (напр., Всемирная почтовая конвенция), двусторонние.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЕ ОБЪЕДИНЕ́НИЯ ОТРАСЛЕВЫ́Х ПРОФСОЮ́ЗОВ (производственные отделы Всемирной федерации профсоюзов — ВФП), организации, объединяющие трудящихся различных отраслей пром-сти ряда стран, независимо от вхождения их национальных профцентров в ВФП. Первые М. о. о. п. были созданы в июне 1949. К январю 1954 насчитывалось 11 М. о. о. п. (металлистов, горняков, транспортников и т. п.), объединяющих св. 51 млн. трудящихся. Во все эти объединения входят и профсоюзы СССР. М. о. о. п. борются за укрепление международного единства трудящихся, за мир и сотрудничество народов, за улучшение положения трудящихся.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЕ ПРЕ́МИИ МИ́РА, учреждены Всемирным конгрессом сторонников мира, состоявшимся 20—25 апр. 1949 в Париже и Праге. Присуждаются деятелям культуры за лучшие кинофильмы, произведения лит-ры и иск-ва, содействующие упрочению мира между народами. О присуждении М. п. м. различным деятелям культуры впервые было объявлено на 2-м Всемирном конгрессе сторонников мира в Варшаве в ноябре 1950.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЕ ПРЕСТУПЛЕ́НИЯ, в международном праве преступления, направленные против мира, против законов ведения войны, против человечности (ст. 6 Нюрнбергского и ст. 5 Токийского уставов Международного воен. трибунала).

МЕЖДУНАРО́ДНЫЕ РЕ́КИ, некоторые судоходные реки — Дунай, Рейн и др., пересекающие территорию двух или более гос-в или служащие границей между ними. Режим пользования М. р. устанавливается международными соглашениями.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЕ СТА́ЛИНСКИЕ ПРЕ́МИИ «ЗА УКРЕПЛЕ́НИЕ МИ́РА МЕ́ЖДУ НАРО́ДАМИ», почётная награда, учреждённая Президиумом Верховного Совета СССР 20 дек. 1949 в ознаменование 70-летия И. В. Сталина. Премии присуждаются гражданам любой страны мира, независимо от их политич., религ. и расовых различий, за выдающиеся заслуги в деле борьбы против поджигателей войны, за укрепление мира. Лауреат Международной Сталинской премии получает диплом, золотую нагрудную медаль с изображением И. В. Сталина и денежную премию в 100 т. р. Премии присуждаются специальным комитетом, образованным Президиумом Верховного Совета СССР из представителей демократич. сил различных стран мира. Премии выдающимся представителям демократич. сил различных стран были присуждены в 1951, 1952 и 1953.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ ВАЛЮ́ТНЫЙ ФОНД, международная организация, созданная на валютной и финансовой конференции Объединённых наций в 1944 в Бреттон-Вудсе (США) в целях регулирования валютных отношений между странами. В М. в. ф. входят 54 страны (1953). СССР не вступил в М. в. ф. Фактич. хозяином М. в. ф. является фин. олигархия США, использующая его

для усиления своего контроля над др. капиталистич. странами.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ ВОЕ́ННЫЙ ТРИБУНА́Л (МВТ), международный суд, созданный в авг. 1945 соглашением между СССР, США, Англией и Францией для наказания гл. воен. преступников 2-й мировой войны 1939—45, обвиняемых: в преступлениях против мира (развязывание агрессивной войны, её подготовка или ведение); в военных преступлениях (преступления против законов и обычаев войны); в преступлениях против человечности (политич., расовые, нац. и др. преследования гражд. населения).

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ ЖЕ́НСКИЙ ДЕНЬ 8 МА́РТА, день международной солидарности трудящихся женщин всех стран в борьбе за мир, демократию и социализм. Установлен на 2-й Международной конференции социалисток в Копенгагене в 1910 с целью мобилизации широких женских масс на борьбу против бурж. господства. Впервые М. ж. д. 8 марта был проведён в ряде зап.-европ. стран в 1911, в России — в 1913. После Великой Октябрьской социалистической революции в России, принёсшей женщине полное раскрепощение, М. ж. д. 8 марта в СССР проводится как смотр достижений советских женщин на всех участках строительства коммунизма. В европ. странах народной демократии, в Монгольской Народной Республике, Германской Демократической Республике, Китайской Народной Республике, Корейской Народно-Демократической Республике М.ж.д. 8 марта является днём мобилизации женщин на активное участие в строительстве новой жизни.

В капиталистич., колониальных и зависимых странах М. ж. д. 8 марта проводится как день боевых выступлений трудящихся женщин за мир, против политики войны, против бесправия, нищеты и безработицы, за улучшение положения женщин и детей.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ КИНОФЕСТИВА́ЛЬ, показ кинофильмов различных стран и премирование лучших из них по решению специального жюри. До 1946 М. к. проводились гл. обр. бурж. киноорганизациями. Наиболее крупными были М. к. в Канне (Франция) и Венеции (Италия). С 1947 М. к. ежегодно устраиваются также в Чехословакии, где они превращаются в демонстрацию достижений прогрессивной кинематографии. В 1952 был организован первый М. к. в Индии. Многие советские фильмы неоднократно получали первые премии на М. к.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ КОД, согласованный между разными странами сборник условных сокращённых обозначений и названий; применяется преим. для телеграфных сообщений.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ КООПЕРАТИ́ВНЫЙ АЛЬЯ́НС, международное объединение потребительской кооперации. Осн. в 1895. В 1921 в М. к. а. была принята советская кооперация. Руководство в М. к. а. захватили правые социалисты, к-рые проводят политику раскола международного кооперативного движения и пытаются превратить М. к. а. в орудие правящих кругов США, Англии и Франции. Представители кооперативов СССР и стран народной демократии совместно с левым крылом потребительских об-в капиталистич. стран отстаивают демократич. принципы в работе М. к. а., требуют активного участия кооперативных орг-ций в борьбе за мир и улучшение положения трудящихся.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ ПОЛЯ́РНЫЙ ГОД, период одновременного производства в Арктике геофизич. наблюдений силами ряда стран по общему плану и единой методике. Первый М. п. г. был проведён с авг. 1882 по авг. 1883, второй — с авг. 1932 по авг. 1933.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ СОЮ́З СТУДЕ́НТОВ, международное объединение демократических организаций студентов, созданное на Всемирном конгрессе студентов в авг. 1946 в Праге (Чехословакия). К концу 1953 объединял ок. 6 млн. студентов из 72 стран. Ведёт активную борьбу за мир, нац. независимость народов, демократизацию образования. Входит на правах коллективного члена во Всемирную федерацию демократич. молодёжи. Активнейшим членом М. с. с. является советское студенчество.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ СУД, орган для разрешения споров между гос-вами. Гаагскими конвенциями 1899 и 1907 и статутом Лиги наций 1919 были установлены постоянные третейские суды (Постоянная палата третейского суда и др.). По статуту Лиги наций была создана также Постоянная палата международного правосудия для разрешения споров международного характера и для дачи консультативных заключений по запросам Совета и Ассамблеи Лиги наций. После 2-й мировой войны при ООН организован М. с. (1945).

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ ФЕСТИВА́ЛЬ МОЛОДЁЖИ И СТУДЕ́НТОВ, международный смотр сил молодых борцов за мир и демократию. Периодически проводится Всемирной федерацией демократической молодёжи и Международным союзом студентов. В фестивале участвуют самые разнообразные молодёжные организации — коммунистические, социалистические, профсоюзные, спортивные, религиозные, крестьянские, организации учащейся молодёжи, различные культурные объединения. На фестивале проводятся митинги и собрания, просматриваются лучшие кинофильмы, устраиваются музыкальные и хореографич. конкурсы и спортивные соревнования, победителям к-рых присуждаются премии и медали. Первый Международный фестиваль демократич. молодёжи состоялся в авг. 1947 в Праге, второй М. ф. м. и с. — в авг. 1949 в Будапеште, третий — в авг. 1951 в Берлине, четвёртый — в авг. 1953 в Бухаресте. М. ф. м. и с. имеют огромное значение в развитии международного движения молодёжи всех стран за мир, против войны. Правящие круги империалистич. лагеря всячески препятствуют проведению фестивалей и преследуют их участников.

«МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ ХАРА́КТЕР ОКТЯ́БРЬСКОЙ РЕВОЛЮ́ЦИИ. К десятилетию Октября», работа И. В. Сталина, написанная к 10-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Опубликована в газ. «Правда» от 6—7 ноября 1927. Вошла в 10-й том Сочинений И. В. Сталина. В этой работе показано всемирно-историческое значение Великой Октябрьской социалистической революции и её принципиальное отличие от всех прошлых революций. Великая Октябрьская социалистическая революция является революцией мирового порядка, означающей коренной поворот во всемирной истории человечества от капитализма к коммунизму, коренной перелом в историч. судьбах мирового капитализма и в освободительном движении мирового пролетариата. Великая Октябрьская социалистическая революция расколола мир на систему социализма и систему капитализма, поставила у власти рабочий класс в одной из самых больших стран, открыла эпоху пролетарских революций в странах империализма, эпоху колониальных революций под руководством пролетариата; она положила начало крушению капитализма во всём мире. Великая Октябрьская социалистическая революция знаменует величайшую историческую победу марксизма-ленинизма над оппортунизмом, реформизмом, победу пролетарской идеологии над буржуазной идеологией, наступление эры торжества марксизма-ленинизма.

МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ ЮНОШЕ́СКИЙ ДЕНЬ (МЮД), традиционный международный праздник прогрессивной молодёжи, проводившийся ежегодно с 1915 до 1945. Был установлен решением Бернской международной конференции социалистической молодёжи (1915) с целью мобилизации

прогрессивной молодёжи на борьбу за мир, против империалистич. войны. Впервые был проведён в ряде стран 3 окт. 1915. В дальнейшем ежегодно праздновался в сентябре. Отмечался массовыми демонстрациями молодёжи. В ноябре 1945, по решению Всемирного конгресса демократич. молодёжи в Лондоне, М. ю. д. заменён Всемирным днём молодёжи.

МЕЖДУЯ́СТВИЯ, в 14—16 вв. в Зап. Европе небольшие театральные сценки типа *интермедий* с музыкой и танцами; разыгрывались на пиршествах между сменой блюд.

МЕЖЕВА́НИЕ, установление и юридич. оформление границ земельных участков; в СССР осуществляется в порядке землеустройства.

МЕЖЕ́НЬ, низкое положение уровня воды в реке в период ослабления стока, когда река питается гл. обр. за счёт грунтовых вод.

МЕЖКЛЕ́ТНИКИ, полости между клетками в тканях растений. М. могут быть заполнены воздухом, продуктами выделения железистых клеток (смолами, эфирными маслами и т. д.) или водой.

МЕЖКРИСТАЛЛИ́ТНАЯ КОРРО́ЗИЯ (интеркристаллитная коррозия), *коррозия*, распространяющаяся с поверхности вглубь металла по границам кристаллитов (зёрен), что объясняется наличием в этих местах ликвационной неоднородности (см. *Ликвация*), загрязнений и искажений кристаллич. решётки.

МЕЖЛЕДНИКО́ВЫЕ ВЕКА́ (ЭПО́ХИ) (межледниковье), геологич. века значительного потепления, разделявшие оледенение *четвертичного периода (системы)*, когда континентальные льды полностью стаивали. Климат М. в. в общих чертах был сходным с современным. Советские геологи выделяют на территории СССР 5 М. в.

МЕЖО́В, Владимир Измайлович (1831—94), русский историк-библиограф. Гл. труд — «Русская историческая библиография... за 1800—1854 годы включительно» (3 тт., 1892—93), «Русская историческая библиография за 1865—1876 включительно» (8 тт., 1882—90).

МЕЖПЛАНЕ́ТНЫЕ СООБЩЕ́НИЯ, проблема полётов в пределах солнечной системы с высадкой на другие планеты или с облётом их. К. Э. Циолковский первым предложил применить для М. с. *ракеты* и доказал возможность достижения с их помощью космических скоростей.

«МЕЖРАЙО́НЦЫ», межрайонная организация объединённых социал-демократов, к-рая существовала в Петербурге с 1913. «М.» были центристской организацией. Они боролись против большевиков, в то же время по ряду вопросов расходились с меньшевиками. Во время VI съезда РСДРП(б) (1917) «М.» заявили, что они во всём согласны с большевиками и просят принять их в партию. Съезд удовлетворил их просьбу, рассчитывая на то, что они со временем могут стать настоящими коммунистами. Нек-рые из «М.», напр. В. Володарский, М. С. Урицкий и др., действительно стали коммунистами. Что касается Троцкого и его близких друзей, то они вошли в партию для того, чтобы расшатывать её и взорвать изнутри. Партия своевременно разоблачила троцкистских агентов империализма, очистила свои ряды от врагов народа и до конца разгромила их.

МЁЗ, департамент на С.-В. Франции. Площ. 6241 *км²*. Нас. 199 т. ч. (1952). Адм. ц.— Бар-ле-Дюк. Возделываются пшеница, овёс, картофель; развиты садоводство, коневодство. Металлургия, произ-во стекла, оптич. приборов.

МЁЗ, река во Франции, Бельгии, Нидерландах (Голландии). См. *Маас.*

МЕ́ЗА (испан. — стол), название лавовых плато небольших размеров, ограниченных со всех сторон крутыми обрывами, в Испании и Мексике.

МЕЗАЛЬЯ́НС, в дворянской и бурж. среде брак с лицом низшего социального положения.

МЕЗДРА́, нижний слой шкуры (подкожная клетчатка), отделяемый от дермы при выделке кожи. М. — отход кожев. произ-ва и используется для изготовления клея и технич. желатины. В меховом произ-ве М. — название дермы меховой шкурки.

МЕЗЕ́НСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная сев. упряжная лошадь, распространённая в сев.-вост. р-нах Архангельской обл., в Коми АССР, по бассейнам рр. Мезень и Пинега. Отличается выносливостью, хорошими рабочими качествами.

МЕЗЕНХИ́МА, зародышевая соединительная ткань многоклеточных животных организмов.

МЕЗЕ́НЬ, город, р. ц. Архангельской обл. РСФСР. Порт на р. Мезень. Рыбообрабатывающая пром-сть.

МЕЗЕ́НЬ, река в Архангельской обл. РСФСР и Коми АССР. Дл. 910 *км.* Берёт начало в Тиманском кряже, впадает в Белое м. Судох. на 192 *км.*

МЁЗИЯ, одна из провинций Римской империи между нижним течением Дуная и Балканскими горами. Образована ок. 15. При имп. Домициане (81—96) была разделена на 2 провинции — Верхнюю и Нижнюю М. С конца 4 в. входила в состав Восточно-Римской империи.

МЕЗОДЕ́РМА, средний слой зародыша многоклеточных животных организмов (средний зародышевый листок) на ранних стадиях его развития, расположенный между *эктодермой* и *энтодермой.* Из М. развиваются мышцы, хрящи, кости, органы выделения, половые органы и др.

МЕЗОЗО́И, класс паразитических беспозвоночных животных. Тело (дл. до 5 *мм*) покрыто мерцательным эпителием. Класс делится на 2 подкласса: дициемиды и ортонектиды. Около 50 видов; в СССР — около 20 видов. М. паразитируют в морских беспозвоночных (в нек-рых иглокожих, плоских и кольчатых червях, немертинах, моллюсках).

МЕЗОЗО́ЙСКАЯ Э́РА (группа), мезозой, четвёртая эра геологич. истории Земли продолжительностью ок. 115 млн. лет. Следует после палеозойской эры и предшествует кайнозойской эре. Делится на *триасовый период (систему)*, *юрский период (систему)* и *меловой период (систему)*. Для М. э. среди позвоночных характерно господство наземных, водных и воздушных пресмыкающихся, иногда достигавших громадных размеров (динозавры, ихтиозавры, птерозавры и др.), среди беспозвоночных — аммонитов и белемнитов, вымирающих к концу эры, и среди растений — гинкговых и саговниковых. Впервые тогда же появляются покрытосеменные растения, птицы, сумчатые и плацентарные млекопитающие и мн. группы морских животных. Горообразовательные процессы проявляются гл. обр. по берегам Тихого океана.

МЕЗОЛИ́Т, средний каменный век; переходная эпоха от *палеолита* к *неолиту.*

МЕЗОНЕ́ФРОС (первичная, или туловищная, почка), постоянный орган выделения у рыб и земноводных; у пресмыкающихся, птиц, млекопитающих животных и у человека функционирует только на ранних стадиях зародышевого развития, сменяясь далее *метанефросом*, или вторичной почкой. Обычно М. состоит из извитых канальцев, сообщающихся воронкой с полостью тела и имеющих фильтрующий аппарат (мальпигиево тельце).

МЕЗО́НЫ (мезотроны), неустойчивые *элементарные частицы* с массами, промежуточными между массами *электрона* и *нуклона.* Известны μ-мезоны с массой ок. 207 электронных масс, π-мезоны с массой ок. 273 и др. Заряд М. равен по величине заряду электрона и бывает как отрицательным, так и положительным. Кроме того, обнаружены нейтральные М. с массой ок. 263 и больше, а также нейтральные частицы с массой ок. 2200 электронных масс. Среднее время жизни у разных М. различно (у μ-мезонов $2{,}15\cdot10^{-6}$, у π-мезонов $2{,}5\cdot10^{-8}$ сек.). При распаде π-мезоны превращаются в μ-мезоны; конечным про-

дуктом распада М. являются электроны, *нейтрино* и γ-кванты. Первоначально М. были открыты (1936) в космических лучах, но теперь получаются также в лаборатории посредством бомбардировки атомных ядер *протонами* и *нейтронами* большой энергии.

МЕЗОПИТЁК, ископаемая узконосая обезьяна; известна из нижнеплиоценовых отложений Юж. Европы и Передней Азии. По нек-рым чертам строения близка к совр. тонкотелым обезьянам.

МЕЗОТЕЛИЙ, однослойный плоский эпителий, выстилающий серозные оболочки брюшной и грудной полостей млекопитающих животных и человека.

МЕЗОТЕРМАЛЬНЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, см. *Гидротермальные месторождения.*

МЕЗОТРОНЫ, то же, что *мезоны.*

МЕЗОФИТЫ, растения, обитающие в условиях достаточного, но не избыточного увлажнения.

МЕЗОЦЕФАЛИЯ, среднеголовость. См. *Головной указатель.*

МЕЗЬЕР, Августа Владимировна (1869—1935), русский библиограф, писательница, переводчица. Библиографич. работы посвящены художеств. лит-ре и книговедению. Осн. труд — «Русская словесность. С XI по XIX столетия включительно. Библиографический указатель» (2 чч., 1899—1902).

МЕЙ, Лев Александрович (1822—1862), русский поэт и драматург. Написал историч. драмы «Царская невеста» (1849) и «Псковитянка» (1860), послужившие основой для либретто опер Н.А. Римского-Корсакова. Многие стихи и переводы М. положены на музыку П. И. Чайковским, М. П. Мусоргским, А. П. Бородиным и др. («Хотел бы в единое слово», «Я цветок полевой» и др.).

МЕЙБОМИЕВЫ ЖЕЛЕЗЫ, видоизменённые сальные железы, заложенные в толще хрящей век. Вещество, выделяемое М. ж., смазывает края век.

МЕЙЕ, Антуан (1866—1936), франц. языковед, член Парижской академии наук, представитель т. н. социологич. школы в языкознании. Крупнейший специалист по сравнительной грамматике индоевроп. языков. М. — автор многочисл. работ, посвящённых историч. и сравнительно-историч. изучению лат., греч., герм., славянских и др. индоевроп. языков. Гл. труды: «Введение в сравнительное изучение индоевропейских языков» (1903, рус. пер. 1938), «Общеславянский язык» (1924, рус. пер. 1951), «Историческое и общее языкознание» (2 тт., 1921—36).

МЕЙЕР, Конрад Фердинанд (1825—1898), швейц. писатель; писал на нем. яз., сыграл нек-рую роль в развитии реалистич. нем. лит-ры («Баллады швейцарца», 1864, поэма «Последние дни Гуттена», 1871, историч. роман «Георг Енач», 2 тт., 1876, новелла «Святой», 1880, и др.). На последних произв. М. лежит отпечаток декадентства («Анджела Борджиа», 1891).

МЕЙЕР, Эрнст Герман (р. 1905), нем. композитор и музыковед, видный музыкально-обществ. деятель Германской Демократической Республики, дважды лауреат Национальной премии. Член Социалистической единой партии Германии. Автор «Мансфельдской оратории» (1950) — о нем. горнорабочих, кантат «Полёт голубя» (1952) — о борьбе за мир, и «Уверенность в победе» (1952) — о строительстве социализма в ГДР, а также ряда песен, хоров и др. соч. Среди научных трудов М. — «Музыка в событиях времени» (1952).

МЕЙЕРБЕР, Джакомо (1791—1864), композитор, пианист и дирижёр. Род. в Берлине. Работал в Германии, Италии (с 1816) и во Франции (с 1824). В творчестве М. окончательно сложился тип франц. «большой оперы» («Роберт-Дьявол», пост. 1831, «Гугеноты», пост. 1836). Оперы М. ярко воспроизводят историч. колорит эпохи, отличаются динамичностью и контрастностью действия, драматич. выразительностью музыки, широким использованием средств вокального (сольного, ансамблевого, хорового) и хореографич. иск-ва, приёмов симфонич. развития. Вместе с тем в операх М., особенно поздних («Пророк», пост. 1849, «Африканка», пост. 1865), обнаруживаются двойственность, либерально-гуманистич. трактовка историч. темы; им присуща пестрота стиля и нередко внешняя эффектность.

МЕЙЕРБЕРГ, Августин (1622—88), австр. дипломат. Автор записок о Русском государстве 17 в.

МЕЙКОН, город на Ю.-В. США, в шт. Джорджия. 70 т. ж. (1950), 44% негры. Ж.-д. узел. Текст., керамич. пром-сть.

МЕЙМАН, Эрнст (1862—1915), нем. педагог и психолог-идеалист, представитель т. н. экспериментального направления в педагогике.

МЕЙМЕНЭ, город на С. Афганистана. Ок. 25 т. ж. Узел шоссейных дорог. Текстильная промышленность. Центр каракулеводческого района.

МЕЙНЕКЕ, Фридрих (1862—1954), нем. реакц. бурж. историк. Работы М. по истории Германии 19—20 вв. «Время немецкого подъёма 1795—1815» (1906), «После революции» (1919) и др. представляют собой восхваление политики германской реакции, германского милитаризма и империализма. М. — сторонник союза между герм., англ. и амер. империалистами.

МЕЙНИНГЕНСКИЙ ТЕАТР, нем. театр; с 1860 придворный театр герцога Мейнингенского. В репертуар М. т. входили пьесы В. Гёте, Ф. Шиллера, В. Шекспира. Спектакли выделялись своим ансамблем, тщательной разработкой массовых сцен (режиссёр Л. Кронек); но при этом в них сказывалось тяготение к внешней эффектности, археологич. натурализму. Работа с актёрами отступала на второй план. В 1874—90 М. т. гастролировал по Европе, в 1885 и 1890 выступал в России. Критич. оценку постановочных принципов М. т. дали А. Н. Островский и К. С. Станиславский.

МЕЙОЗ (в биологии), то же, что *редукционное деление.*

МЕЙСЕН, город в Германии, в округе Дрезден (ГДР), на р. Эльба. 48 т. ж. (1946). Старинное производство саксонского фарфора (с 1710).

МЕЙССОНЬЕ, Эрнест (1815—91), франц. живописец и график. Автор многочисленных, виртуозно выполненных в миниатюрной технике, но поверхностных жанровых сценок, гл. обр. из быта Франции 18 в., а также батальных картин, посвящённых войнам Наполеона I и Наполеона III.

МЕЙСТЕРЗИНГЕРЫ (мастера пения), поэты, композиторы и певцы ср.-век. Германии из ремесленно-цеховой среды. В 14—15 вв. М. трактовали преим. религ. сюжеты; во время Реформации в их произведениях появляются историко-героические темы и бытовые мотивы (Ганс Фогель, сер. 16 в.; Адам Пушман, 1532—1600). Наивысшего развития искусство М. достигло в творчестве Ганса *Сакса* (1494—1576), давшего живое изображение нар. жизни. Картины быта М. и их творческие состязания показаны Р. Вагнером в опере «Нюрнбергские мейстерзингеры» (пост. 1868).

МЕЙЧУРИН, Чарлз Роберт, англ. писатель. См. *Мэтьюрин.*

МЕККА, город на З. Саудовской Аравии. Адм. и торг. центр Хиджаза. Ок. 120 т. ж. Религиозный центр ислама, место паломничества мусульман, родина *Мухаммеда.* Автодорогами связан с портом Джидда и г. Эр-Рияд.

МЕКЛЕНБУРГ, область (земля) на С.-В. Германии, у Балтийского м. В 1952 из территории М. образовано 3 округа: Шверин, Росток, Нейбранденбург. В прошлом — отсталый с.-х. р-н. В результате проведённой после 2-й мировой войны демократич. агр. реформы, ликвидировавшей юнкерское землевладе-

ние, быстро растёт с. х-во (зерновые, кормовые, картофель, животноводство). Развивается судостроение; рыбная и др. пром-сть. Железнодорожный паром в Данию (из Варнемюнде).

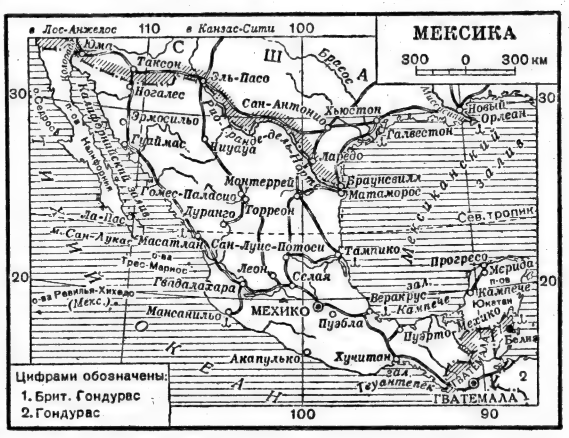
МЕ́КНЕС, город на С. Франц. Марокко. 162 т. ж. (1949). Кустарное произ-во шерстяных, кожев. изделий.

МЕКО́НГ, река на Ю.-В. Азии, одна из крупнейших в Азии. Протекает по терр. Китая, Патет-Лао, Кхмера и Вьетнама. Дл. 4500 *км*. Площ. басс. 810 тыс. *км*². Берёт начало в горах Тангла (Тибет), впадает в Южно-Китайское м., образуя обширную дельту. Важнейшие притоки: слева Намху, Секонг; справа Мун. В верхнем и ср. течении М. много порогов и водопадов. Судоходство до г. Кратие (560 *км* от устья), в половодье — выше г. Вьентяна (1600 *км* от устья). До г. Пном-Пень (300 *км*) доходят морские суда. Река богата рыбой. Низовье М. — крупный рисопроизводящий р-н.

МЕКО́НИЙ, нормальные испражнения новорождённого в первые 4—5 дней; состоят из выделений кишечника, эпителия и проглоченных околоплодных вод. М. накапливается в кишечнике начиная с 4 мес. зародышевой жизни.

МЕКРА́Н, пустынная область на Ю.-В. Ирана, частью в Пакистане. Прилегает к Оманскому зал. и Аравийскому м. Малочисленное население живёт в оазисах и на берегу моря. Рыболовство, скотоводство. В оазисах и по долинам рек — земледелие (разведение финиковой пальмы, хлопчатника, риса, сахарного тростника).

МЕ́КСИКА, государство в Сев. Америке. Граничит с США, Гватемалой и Брит. Гондурасом. Площ. 1969 т. *км*². Нас. 28053 т. ч. (1953). Столица — Мехико. Бо́льшую часть М. занимает высокое Мексиканское нагорье с окраинными хребтами: Зап. Сьерра-Мадре (3150 *м*), Вост. Сьерра-Мадре (3664 *м*) и Поперечная Вулканич. Сьерра (вулкан Орисава — 5700 *м*). От нагорья глубокими понижениями отделены горные районы Калифорнийского п-ова, Юж. Сьерра-Мадре и Чиапас. На С.-В. — низменный п-ов Юкатан. Климат на Ю. тропический, влажный, на С. субтропический, сухой. В горах температуры значительно снижены. На Ю.-В. и на обращённых к морю склонах гор — осадки обильные (2—4 т. *мм* в год), в остальной части М. — скудные. Наиболее крупная река — Рио-Гранде-дель-Норте. В жаркой и влажной части М. — вечнозелёные тропич. леса, в горах более прохладных или более сухих р-нов — смешанные и хвойные (гл. обр. сосновые); в засушливых р-нах растительность полупустынная и пустынная (кактусы, агавы, юкки и др.).



В древности территория М. была заселена индейскими племенами. В 15 в. в М. создали крупное государство *ацтеки*. В 1519—21 М. была завоёвана испанскими колонизаторами. Коренное население М. было порабощено. Во время войны за независимость испан. колоний в Америке (1810—1826) в М. в 1810—15 происходило крест. восстание под руководством *Идальго* и *Морелоса*, к-рое было подавлено испанцами при поддержке помещиков-креолов. В 1821 М. отделилась от Испании. В 1824 М. была провозглашена республикой. В 1845 США присоединили мекс. Техас и начали затем грабительскую войну против М. (см. *Американо-мексиканская война 1846—48*), вследствие к-рой США захватили почти половину территории страны. Англо-франко-испан. интервенция против М. в 1861—67 (см. *Мексиканская экспедиция*) в результате героич. сопротивления мекс. народа закончилась поражением интервентов. В 1877—80 и в 1884—1911 президентом и фактич. диктатором М. был ген. Диас. М. была превращена в полуколонию англ. и амер. капиталистов. В 1910—17 в М. происходила бурж.-демократич. революция, направленная против диктатуры Диаса и гнёта иностр. империализма. США и Англия стремились задушить революц. движение. В 1914 и 1916—17 США проводили вооружённую интервенцию против М., окончившуюся провалом.

Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции усилилось рабочее движение в М. В 1919 была основана Коммунистическая партия Мексики. В 1920—21 происходил ряд крупных стачек (стачки текстильщиков, горняков). Президент Карденас (1934—40) под давлением народных масс провёл ряд реформ (частичная экспроприация помещичьих земель и др.). В марте 1938 был издан декрет о национализации собственности амер. и англо-голландских нефтяных компаний. Амер. империалисты подготовили в М. фашистский мятеж против пр-ва Карденаса, к-рый был подавлен (1938). В мае 1942 М. объявила войну Германии, Италии и Японии. 12 ноября 1942 по просьбе М. были восстановлены дипломатич. отношения между М. и СССР (дипломатич. отношения между М.и СССР были установлены впервые в 1924 и прерваны мекс. пр-вом в 1930).

Во время 2-й мировой войны 1939—1945 США резко усилили своё проникновение в М. Правящие круги М. вовлекли страну в созданный США агрессивный блок амер. стран. Несмотря на репрессии, народные массы М. под руководством компартии усиливают борьбу за мир и независимость. В 1952 мекс. пр-во под давлением народных масс было вынуждено отклонить предложение США о заключении с ними двустороннего воен. соглашения.

М. — аграрная страна с развитой горной пром-стью. Экономика находится в зависимости от США. В руках крупных собственников находятся десятки млн. *га* земли и мн. оросительные сооружения, ок. 2 млн. крестьян не имеют земли. Обрабатывается всего ок. 8 млн. *га*, ок. $^3/_5$ посевной площади занимает кукуруза; возделываются также пшеница, ячмень, бобовые, рис, кофе, хлопчатник, хенекен (сизаль), сах. тростник, табак, бананы, ананасы, цитрусовые. Недра богаты ископаемыми. Добыча (в 1950): нефти — 10979 тыс. *т*; выплавка меди — 57 тыс. *т*, свинца — 246 тыс. *т*, цинка — 49 тыс. *т*, сурьмы — 5,2 тыс. *т* (3-е место среди капиталистич. стран), серебра — 1538 *т* (30% добычи капиталистич. стран). Добываются ртуть, золото. Ок. $^2/_3$ продукции обрабат. пром-сти дают пищ., текст. и швейная. Имеются предприятия металлургич., металлообр. и стекольно-керамич. пром-сти. Дл. ж.-д. сети 24 т. *км*, шоссейных дорог (с усовершенствованным покрытием) — ок. 16 т. *км*. Вывозятся металлы, хлопок, нефть, сахар, бананы; ввозятся оборудование, транспортные средства. В 1952 на США приходилось 83% импорта и 79% экспорта. Ден. единица — *песо*.

Обязательное обучение детей 6—12 лет лишь декларировано: фактически обучается ок. 50%. Большинство детей не в состоянии закончить даже элементарную (начальную) школу (1—6 классы). Крупнейшие высшие уч. заведения: Нац. ун-т (1551), Нац. политехнич. ин-т. Имеются: Нац. академия наук, отраслевые академии (мед., географич. и историч., хирургич. и др.); музеи, Нац. библиотека (1857).

По конституции 1917 (с изменениями 1927, 1928, 1929, 1933, 1946) М.— президентская федеративная республика из 29 штатов и столичного (федерального) округа. Законодат. власть в М. осуществляется конгрессом. Он состоит из палаты депутатов, избираемой на 3 года, и сената, избираемого на 6 лет (обновляется наполовину каждые 3 года). Пр-во возглавляется президентом, избираемым на 6 лет. Фактически в его руках сосредоточена вся полнота власти. Президент назначает и смещает пр-во, к-рое ответственно перед ним; пользуется правом отлагательного вето. В штатах имеются свои законодат. однопалатные собрания.

МЕКСИКА́НСКАЯ ЭКСПЕДИ́ЦИЯ (1861—67), вооружённая интервенция Англии (1862), Испании (1861—62) и Франции (1862—67) против Мексики, организованная с целью свержения прогрессивного пр-ва *Хуареса* и превращения Мексики в колонию европ. держав. В 1863 франц. интервенты провозгласили в Мексике империю и возвели на престол эрцгерцога Максимилиана Габсбурга. Мекс. народ разбил интервентов и отстоял независимость Мексики.

МЕКСИКА́НСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Атлантического ок. у юго-вост. побережья Сев. Америки, между п-овами Флорида и Юкатан. Площ. 1 560 т. *км*²; глуб. до 4023 *м*. Берега в основном низменные с лагунами. В М. з. впадает р. Миссисипи. Из М. з. берёт начало *Гольфстрим*. Осн. порты — Новый Орлеан (США), Веракрус (Мексика), Гавана (Куба).

МЕКСИКА́НСКОЕ НАГО́РЬЕ, нагорье в сев. и центр. частях Мексики. На В. и З. ограничено хребтами Вост. и Зап. Сьерра-Мадре, на Ю.— грядой высоких, покрытых снегом вулканов (Орисава, Попокатепетль и др.). Выс. в сев. части 900—1 200 *м*. Развито земледелие (маис, пшеница, хлопок), на С. — скотоводство (кр. рог. скот).

МЕКСИКА́НЦЫ, основное (60%) население Мексики, потомки ацтеков, майя и др. индейских народностей, частично смешавшихся с испан. завоевателями и колонистами. Преобладающий язык — испанский.

МЕКТЕБЕ́, начальная религ. школа для мальчиков у народов, исповедующих ислам.

МЕЛ, тонкозернистый, мягкий, растирающийся белый *известняк*; состоит из мелких обломков и целых известковых скелетов организмов (водорослей — кокколитов, корненожек — *фораминифер*, и др.). Употребляется в цементном, стекольном, резиновом и др. произ-вах, для зубного порошка и пр.

МЕЛАНЕЗИ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, многочисл. языки коренного населения Меланезии. Относятся к малайско-полинезийской группе языков.

МЕЛАНЕЗИ́ЙЦЫ, группа негроидных племён и народов, коренное население Меланезии. Языки — малайско-полинезийской группы. Численность (с папуасами)—ок. 2,7 млн. ч. Осн. занятия — земледелие (ямс, таро); выращивают плодовые, кокосовые и др. деревья; рыболовство, ремёсла. Значит. часть мужского населения принудительно вербуется на плантации европ. (б. ч. англ. и франц.) колонизаторов.

МЕЛАНЕ́ЗИЯ (греч.— чёрные острова), одна из осн. островных групп в Океании, в юго-зап. части Тихого ок. Гл. о-ва и группы: *Новая Гвинея*, *Бисмарка архипелаг*, *Соломоновы острова*, *Новые Гебриды*, *Новая Каледония*, *Фиджи* и др. Входят в состав колоний и подопечных территорий Великобритании, Франции, Нидерландов (Голландии). Общая площ. ок. 960 т. *км*². Нас. св. 2,7 млн. ч., главным образом меланезийцы. Примитивное земледелие. Добыча жемчуга, перламутровых раковин. Амер. и англ. империалисты создали в М. сеть военных баз.

МЕЛА́НЖЕВАЯ ТКАНЬ, ткань, выработанная из однониточной или кручёной меланжевой пряжи (пряжи, получаемой из смеси окрашенных в разные цвета волокон — хлопка, искусств. волокна, шерсти). От пестротканных или крашеных тканей М. т. отличается своеобразным цветовым эффектом.

МЕЛАНИ́ЗМ, наличие в покровах животного организма в необычно большом количестве красящего вещества (пигмента) — *меланина*, обусловливающего их тёмную окраску.

МЕЛАНИ́НЫ, пигменты коричневого цвета. У животных и человека содержатся в коже, волосах, сетчатке глаза (отсутствуют у альбиносов). У нек-рых растений могут образовываться при соприкосновении тканей с воздухом (этим объясняется, напр., почернение картофеля при чистке). М. являются продуктом окислительных превращений аминокислоты тирозина.

МЕЛАНО́З, избыточное накопление пигмента (красящего вещества) меланина в коже, а также в тканях, где он в норме отсутствует (слизистые оболочки, внутренние органы). При М. цвет кожи приобретает бурый, дымчато-серый цвет. Наблюдается при расстройствах внутренней секреции (бронзовая болезнь), нек-рых отравлениях (мышьяк, сальварсан).

МЕЛАНХО́ЛИК, один из типов темпераментов человека. По учению И. П. Павлова о типах нервной системы, М.—тип человека, у к-рого слабы как процессы возбуждения, так и процессы торможения.

МЕЛАНХО́ЛИЯ, психич. состояние, характеризующееся подавленным настроением, тоской, заторможённостью мыслей и движений. М., как и противоположная ей мания,— одна из фаз маниакально-депрессивного психоза.

МЕЛА́НХТО́Н, Филипп (1497—1560), нем. протестантский богослов и педагог, сподвижник Лютера. Составитель *Аугсбургского исповедания*. Резко выступал против революц. учения Т. *Мюнцера* и восставшего в 1525 крестьянства, одобрял гонения на передовых учёных.

МЕ́ЛАРЕН, озеро в Швеции. Площ. 1163 *км*²; наибольшая глуб. 64 *м*. Соединено проливом Норстрем с Балтийским м. Судоходно. У вост. конца озера расположена столица Швеции— Стокгольм.

МЕЛА́ССА, то же, что *меласса*.

МЕ́ЛВИЛЛ, остров в Канадском Арктич. архипелаге, в группе о-вов Парри. Принадлежит Канаде. Площ. 42,7 т. *км*². Выс. до 600 *м*. Выходы угольных пластов.

МЕ́ЛВИЛЛ, полуостров на С. Канады, между бассейном Фокса на В. и зал. Бутия на З. На С. отделён неширокимпроливом от Баффиновой Земли. Площ. 62,6 т. *км*². Выс. до 500 *м*. Тундра.

МЕ́ЛВИЛЛ, пролив в Канадском Арктич. архипелаге, между о-вами Мелвилл на С., Виктории и Принца Уэльского на Ю.

МЕЛЕА́ГР, в греч. мифологии сын царя г. Калидона — Энея, участник охоты на огромного вепря. Согласно мифу, в споре, разгоревшемся после охоты на вепря, М. убил братьев своей матери, за что последняя погубила М. Это предпочтение братьев сыну Ф. Энгельс приводит как пример отражения в сознании древних греков существовавшего ранее материнского права.

МЕЛЕКЕ́СС, город в Ульяновской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Мукомольно-крупяная пром-сть, хлебо- и льнокомбинаты, механич. и пивоваренный з-ды, трикотажная ф-ка. Учительский ин-т, ветеринарный техникум, педучилище.

МЕ́ЛЕНКИ, город, р. ц. Владимирской обл. РСФСР, в 22 *км* от ж.-д. станции Бутылицы. Льнообрабат. пром-сть.

МЕ́ЛИЕВЫЕ, семейство раздельно-лепестных растений; б. ч. деревья с крупными перистыми листьями и мелкими цветками. Плод — коробочка или ягода. М. растут гл. обр. в жарких странах. К М. относится махагониевое дерево. Многие дают ценную древесину.

МЕЛИ́ЗМЫ (муз.), мелодич. украшения; обозначаются мелкими нотами или же особыми знаками. Основные М. (форшлаг, мордент, группето, трель) образуются путём прибавления к звуку мелодии соседних с ним звуков. Более сложные виды М.: *фиоритура, рулада, колоратура.*

МЕЛИ́К (м а л и к) (арабск.), феодальный владетель. В 8 в. в Арабском халифате М. назывался правитель городов и отдельных областей. В 13 в. в Ср. Азии М. — местный правитель. Во время перс. владычества в Закавказье М.— титул, даваемый персами арм. сельским старшинам. В 19 в. и до Великой Октябрьской социалистической революции в Ср. Азии и на Кавказе М.— лицо привилегированного сословия, владевшее землёй.

МЕЛИ́К - ПАША́ЕВ, Александр Шамильевич (р. 1905), советский дирижёр, нар. артист СССР. С 1931—дирижёр, с 1953— главный дирижёр Большого театра СССР. Дважды удостоен Сталинской премии: в 1942 за постановку оперы «Черевички» П. И. Чайковского, в 1943 — «Вильгельм Телль» Дж. Россини. Выступает также как симфонич. дирижёр.

МЕЛИКЯ́Н, Романос (1882—1935), советский композитор, муз. деятель и педагог. Автор классич. образцов арм. камерной вокальной лирики (циклы романсов — «Змрухты», «Зарвар»), обработок арм. народных песен для голоса и фп. и др. соч.

МЕЛИКЯ́Н, Спиридон (1881—1933), советский музыковед, композитор, хоровой дирижёр и педагог; заслуж. деятель иск-в Арм. ССР. Собиратель и исследователь арм. народной музыки, автор обработок народных песен.

МЕЛИ́ЛЬЯ, город в Испан. Марокко. 81 т. ж. (1950). Порт на Средиземном м. Вывоз жел. руды, добываемой в окрестностях города. Обрабатывающая промышленность незначительна.

МЕЛИНИ́Т (л и д д и т, п и к р и н о в а я к и с л о т а), $C_6H_2(NO_2)_3OH$, см. *Тринитрофенол.*

МЕЛИОРА́ЦИЯ, система организационно-хоз. и технич. мероприятий для коренного улучшения неблагоприятных природных условий мелиорируемых земель путём регулирования их водного (и связанных с ним воздушного, пищевого и теплового) режима и обеспечения повышения плодородия почвы. К М. относятся: осушение и орошение почвы (ирригация), регулирование рек и поверхностного стока вод, укрепление сыпучих песков и оврагов, а также коренное улучшение хим. свойств почвы (известкование кислых почв, гипсование засолённых почв) и уборка камней. Развивающаяся машинная техника позволяет полностью механизировать мелиоративные работы.

МЕЛИОРИ́ЗМ, антинаучное представление о постепенном «улучшении» капитализма, пропагандируемое реакц. бурж. философами и социологами (Джемс и др.). М. связан с проповедью реформизма и «этического социализма» и враждебен идеям пролетарской революции.

МЕЛИ́СС (5 в. до н. э.), др.-греч. политич. деятель, флотоводец и философ; один из представителей *элейской школы.*

МЕЛИ́ССА, многолетнее душистое растение сем. губоцветных. Растёт в Европе, Азии, Африке и Сев. Америке. В СССР — на Ю. Европ. части, в Ср. Азии. Разводится гл. обр. на Украине для получения эфирного масла, используемого в парфюмерии. Медонос.

МЕЛИТО́ПОЛЬ, город в Запорожской обл. УССР, на р. Молочной, ж.-д. станция. Нас. 75,7 т. ч. (1939). Машиностроение. Плодоконсервный и хлопкоочистит. з-ды, швейная ф-ка, мясокомбинат. Техникумы: гидромелиоративный и подготовки культпросветработников, ин-ты: педагогич. и механизации с. х-ва.

МЕЛИ́ЧЕСКАЯ ПОЭ́ЗИЯ, др.-греч. песенная поэзия с муз. сопровождением. Возникла в 7—6 вв. до н. э. Различаются два рода М. п. — монодическая, т. е. рассчитанная на одноголосное исполнение и представляющая интимную лирич. песню (Алкей, Сапфо), и хоровая, торжественная, прославлявшая героев (Пиндар).

МЕ́ЛКАЯ БУРЖУАЗИ́Я, мелкие товаропроизводители, владеющие средствами производства, мелкой собственностью и, как правило, не эксплуатирующие наёмного труда. К М. б. относятся: мелкие и средние крестьяне, кустари, ремесленники и мелкие торговцы. С развитием капитализма М. б. расслаивается: бо́льшая часть разоряется и превращается в наёмных рабочих и батраков, а незначит. часть — в капиталистич. предпринимателей. М. б. при капитализме занимает промежуточное, двойственное экономич. положение, что обусловливает её противоречивую позицию в классовой борьбе между буржуазией и пролетариатом.

МЕЛКОСО́ПОЧНИК, тип рельефа, представляющий беспорядочно разбросанные группы холмов различной формы с относит. выс. 50—100 *м*, разделённых более или менее широкими понижениями. Последние иногда заняты озёрами, болотами или представляют солончаки, часть из них является древними долинами. Местами среди М. поднимаются более значит. возвышенности (до 300 *м* отн. в.). Примером М. является рельеф вост. части Балхаш-Иртышского водораздела (Центрально-Казахстанский М.).

МЕ́ЛЛОН, одна из крупнейших финансово-капиталистич. групп США, возглавляется семьёй миллиардеров М. Держит в своих руках крупнейшие пром. компании (алюминиевый, угольный, электротехнич., стекольный тресты, нефтяная и сталелитейные компании), компании коммунального обслуживания и т. п. Группа М. вместе с другими крупнейшими группами монополистич. капитала оказывает решающее влияние на внутреннюю и внешнюю политику США.

МЕ́ЛНГАЙЛИС, Эмиль Яковлевич (р. 1874), советский композитор, крупнейший собиратель латышского народного музыкального творчества, нар. артист Латв. ССР. Ученик Н. А. Римского-Корсакова. Автор хоров а капелла (в т. ч. на тексты Я. Райниса) и хоровых обработок латышских народных песен (9 сборников «В рощах и полях» и др.). Собрал св. 4500 латышских песен. Изданы фольклорные муз. сборники М. «Латышский танец» (1949) и «Материалы латышского музыкального фольклора» (3 тт., 1951—53).

МЕЛОВО́Й ПЕРИ́ОД (СИСТЕ́МА) (м е л), последний период мезозойской эры истории земли, названный по толщам белого писчего мела, весьма распространённого в верхнем отделе. Начало М. п. исчисляется радиоактивным методом в 110 млн. лет, конец— в 70 млн. лет. В М. п. происходило широкое развитие, а затем вымирание последних аммонитов и белемнитов и крупных пресмыкающихся (динозавров, мезозавров и др.); распространены зубастые птицы и примитивные млекопитающие. Появляются и развиваются покрытосеменные растения. В конце периода в результате горообразовательных движений возникают Анды и др. горные хребты.

МЕЛОДЕКЛАМА́ЦИЯ, чтение стихов или ритмич. прозы под муз. аккомпанемент.

МЕЛО́ДИКА (муз.), 1) совокупность свойств, характеризующих мелодич. явления в музыке. 2) Наука о *мелодии.*

МЕЛО́ДИКА (в я з ы к о з н а н и и), изменение голоса по высоте во время речи, придающее ей ту или иную тоновую окраску.

МЕЛОДИ́СТ, 1) композитор, обладающий ярким мелодич. даром.

2) Народный певец или музыкант-инструменталист, сочиняющий одноголосные муз. произведения.

МЕЛО́ДИЯ, художественно осмысленный последовательный ряд звуков разной высоты, организованный ритмически и ладово-интонационно. В М. в первую очередь находит выражение идейно-эмоциональное содержание музыки. В одноголосной музыке М. воплощает законченный муз. образ. Многоголосная музыка либо содержит несколько одновременно звучащих самостоятельных мелодич. голосов (*полифония*), либо состоит из М. с аккомпанементом (*гомофония*). М.— основа всякого реалистич. муз. произведения. Величайшей сокровищницей М. является народное муз. творчество; совершенствуя М. веками, народ доводит их до высокого художеств. уровня, создаёт глубоко выразительные М. Тип М. ярко характеризует стиль, жанр муз. произведения, его нац. колорит. Пренебрежение к М.— признак упадка муз. иск-ва (напр., у композиторов-формалистов).

МЕЛОДРА́МА, жанр в европ. драматургии и театре конца 18—1-й пол. 19 вв. Сложился во Франции. Первоначально — небольшая пьеса, в к-рой декламация одного или двух актёров сопровождалась музыкой. В период франц. бурж. революции конца 18 в. М. имела демократич. содержание, после 1794 она превратилась в типично бурж. жанр, проникнутый апологией существующего порядка. Реальный социальный конфликт подменялся в М. абстрактной борьбой добра и зла; её антиреалистичность проявлялась также в схематизме характеров, тенденциозной морализации, злоупотреблении внешними эффектами. М. стремилась увлечь зрителей яркой зрелищностью, занимательностью интриги, восхвалением доброты, благородства; однако борьба за справедливость, к-рую вёл герой М., носила всегда чисто отвлечённый характер. Борясь за создание русского нац. реалистич. репертуара, Н. В. Гоголь и В. Г. Белинский выступали в 30-х гг. 19 в. с резкой критикой реакц. бурж. М. В опере М. называется сцена (б. ч. монолог), в к-рой пение заменено декламацией с сопровождением оркестра.

МЕЛОМА́Н, страстный любитель музыки.

МЕ́ЛОС, обобщённое понятие мелодич. песенного начала в музыке. См. *Мелодия*.

МЕЛОТИ́ПИЯ, способ воспроизведения муз. нот при помощи типографского набора.

МЕ́ЛТТИ, Вяйне (р. 1898), видный прогрессивный деятель Финляндии, губернатор Нюландской губ. (с 1946). Председатель орг-ции «Сторонники мира в Финляндии» со дня её основания (1949).

МЕ́ЛЬБУРН, город на Ю. Австралийского Союза, адм. ц., крупнейший порт, ж.-д. узел и пром. центр шт. Виктория. 1326 т. ж. (1950), с пригородами. Маш.-строит., пищ., текст. (гл. обр. шерстян.) пром-сть. Университет.

МЕЛЬГУНО́В, Юлий Николаевич (1846—93), русский муз. фольклорист, теоретик и пианист. Сборник М. «Русские песни непосредственно с голосов народа записанные» (2 вып., 1879—85) положил начало систематическому собиранию и изучению русского народного многоголосия.

МЕЛЬЕ́, Жан (1664—1729), франц. материалист и атеист. М. был сельским священником. После смерти М. было обнаружено его обращение к прихожанам—«Завещание» (впервые полностью опубл. в 1864), в к-ром он развивал материалистич. и атеистич. идеи, гневно разоблачал духовенство и дворянство как эксплуататоров народа, призывал трудящихся к объединению и развивал идеи утопич. коммунизма.

МЕ́ЛЬКАРТ, по религ. представлениям древних финикийцев бог солнца, почитавшийся как главный бог в *Тире*, а позднее — в *Карфагене*.

МЕ́ЛЬНИКОВ, Павел Иванович (псевд.— Андрей Печерский) (1819—83), русский писатель. Романы и повести М. изображают жизнь и быт поволжских старообрядцев, купечества и деревенского кулачества сер. 19 в., их самодурство и хищничество (романы «В лесах», 1868—74,«На горах»,1875—81, и др.).

МЕ́ЛЬНИКОВ, Павел Петрович (1804—80), русский инженер. Профессор Ин-та корпуса инженеров путей сообщения в Петербурге (с 1833). Автор технич. проекта и участник строительства Петербургско-Московской ж. д. Его работы «О железных дорогах» (1835) и «Основания практической гидравлики...» (1836) явились первыми трудами на русском языке по этим вопросам.

МЕ́ЛЬНИЦА, машина для измельчения твёрдых материалов растительного, животного или минерального происхождения. Мельничные машины основаны на разных принципах действия, конструктивно многообразны, применяются в ряде производств (махорочном, линолеумном, пробковом, пластмассовом, цементном, в пылеугольных установках и т. д.). Для полезных ископаемых используются катковая, молотковая и др. М., для цемента — шаровая, для извести в сахарном произ-ве — дробильная, и т. д. В с. х-ве применяются М., представляющие собой небольшие установки полукустарного типа, используемые для переработки зерновых и зернобобовых культур на фуражную (дерть) или продовольственную муку; по видам силовых установок в с. х-ве различают водяные, ветряные, паровые, электрич. и газогенераторные мельницы. М.— ручные машинки— применяются в домашнем хозяйстве для размола кофе, перца и др. Нек-рые лабораторные приборы, служащие для дисперсного измельчения материалов, также называются М. (например, коллоидная М.). Для размола зерна применяются жерновые поставы и вальцовые станки.

МЕ́ЛЬНИЦА МУКОМО́ЛЬНАЯ, предприятие, на к-ром превращают зёрна хлебных злаков (главным образом пшеницы и ржи) в муку. Работа М. м. основана на системе машин, осуществляющих следующие основные функции: очистку зерна от примесей и подготовку его к помолу, измельчение зерна и отделение частиц оболочек (собственно получение муки), упаковку продукции. Соответственно, современная М. м. включает 3 основных отделения: зерноочистительное, размольное и выбойное, которые размещаются обычно вплотную одно к другому.

МЕЛЬПОМЕ́НА (греч. — поющая), в греч. мифологии одна из *муз* — покровительница трагедии.

МЕЛЬХИО́Р, общее название группы высокопластичных и устойчивых против *коррозии* сплавов меди с никелем, иногда с добавкой др. элементов. М. имеют серебристо-белый цвет, отличаются пластичностью, хорошо обрабатываются давлением. Распространённый в СССР сплав типа М. содержит 29—33% никеля, 0,6—1% железа, 0,8—1,3% марганца, остальное — медь. Другой советский М. содержит 18—20% никеля, остальное — медь. Сплав этой марки применяется для изготовления штампованных изделий (напр., посуды) и для чеканки монет.

МЕ́ЛЬШИН Л., псевдоним русского поэта П. Ф. *Якубовича* (1860—1911).

МЕЛЯ́ССА (меласса), кормовая патока, отход свеклосахарного произ-ва, сгущённый свекловичный сок после выделения из него кристаллов сахара. Сиропообразная жидкость темнобурого цвета. Употребляется как корм для с.-х. животных (для сдабривания грубых кормов) и для др. целей. Содержит 58—60% углеводов, гл. обр. сахара, и ок. 9% азотистых соединений.

МЕМБРА́НА, тонкая плёнка или пластинка, способная совершать упругие колебания. М. широко применяются в акустике, в телефонах, микрофонах и др. приборах.

МЕМБРА́ННЫЙ НАСО́С, гидравлич. насос низкого давления, в к-ром перемещение перекачиваемой жидкости (масла, воды, топлива) осуществляется при помощи пульсирующего прогиба упругой мембраны (диафрагмы), т. е. тонкой пластины (металлич., кожаной, резиновой, тканевой и пр.), зажатой по краям в насос. Привод М. н. бывает ручной и механический.

МЕМЕ́НТО МО́РИ (лат.— помни о смерти), факт или предмет, являющийся напоминанием о смерти. В нек-рых ср.-век. монашеских орденах слова «М. м.» употреблялись как приветствие.

МЕ́МЛИНГ, Ганс (ок. 1433—94), нидерландский живописец эпохи Возрождения. В религ. картинах М. лирич. мягкость образов сочетается с пережитками условностей ср.-век. иск-ва. Наиболее реалистичны в творчестве М. портреты.

МЕМОРА́НДУМ, 1) дипломатич. документ, излагающий фактич. сторону какого-либо вопроса. Прилагается к небольшой сопроводительной *ноте* или вручается лично представителю др. страны. 2) В счетоводстве — напоминание об уплате задолженности.

МЕМОРИА́Л, 1) записки, дневник. 2) Бухгалтерская книга для ежедневной записи всех операций, совершаемых в кредит.

МЕМОРИА́ЛЬНАЯ ДОСКА́, памятная доска, увековечивающая значит. события и даты в истории страны, города или в жизни выдающихся людей; М. д. установлены в местах историч. выступлений В. И. Ленина и И. В. Сталина, на домах, где жили великие писатели: А. С. Пушкин, Н. В. Гоголь, М. Горький и др.

МЕМО́РИЯ, в обиходе старинных русских канцелярий — памятная записка, краткое изложение сущности к.-л. дела.

МЕМУА́Р, 1) название многих научных работ и изданий в обл. математики, естествознания и др. 2) Памятная или докладная записка, преим. официального характера (дипломатическая, военная и т. п.).

МЕМУА́РЫ (или в о с п о м и н а н и я), произведения, содержание к-рых составляют воспоминания их авторов о своей личной жизни, о событиях совр. им обществ. жизни. Из русских книг широкой известностью пользуются мемуары М. Горького о В. И. Ленине, о Л. Н. Толстом и др. писателях, «Былое и думы» А. И. Герцена, «История моего современника» В. Г. Короленко, «Далекое близкое» И. Е. Репина, воспоминания акад. А. Н. Крылова и др. М. являются важным историч. источником.

МЕ́МФИС, город в США, в шт. Теннесси. 396 т. ж. (1950), ок. $^1/_3$ негры. Порт на р. Миссисипи. Крупный ж.-д. узел. Машиностроение, металлообработка; предприятия химич., лесообрабат., хлопкоочистит., таб., пищ. пром-сти.

МЕМФИ́С, др.-егип. город, развалины к-рого находятся у совр. селения Мит-Рахина (близ Каира). Играл крупную роль в течение всей истории Древнего Египта. В период Древнего царства (3-е тысячелетие до н. э.) — столица Египта.

МЁН, остров в Балтийском м., в группе Датских о-вов. Площ. 218 *км²*. Нас. 14,2 т. ч. (1945). Земледелие (сах. свёкла), молочное животноводство, рыболовство.

МЕН, Томас (1571—1641), англ. бурж. экономист; отстаивал торгово-колониальную политику англ. капитализма, являлся одним из наиболее крупных представителей *меркантилизма*.

МЕН И ЛУА́РА, департамент на З. Франции. Площ. 7218 *км²*. Нас. 520 т. ч. (1952). Адм. ц.— Анжер. Основа экономики — с.х-во, отличающееся разнообразием культур. Возделываются пшеница, овёс и др. зерновые, конопля, овощи; развиты виноградарство, животноводство. Разработка шифера, незначит. добыча угля. Виноделие. Текст., полиграфич. предприятия.

МЕ́НА, двусторонний договор о взаимном обмене имуществом. М. по ГК РСФСР регулируется правилами о договоре купли-продажи.

МЕНА́М, река в Таиланде. Дл. 1200 *км*. Впадает в Сиамский залив Южно-Китайского м. Судоходна. Используется для орошения. На М. столица Таиланда Банкок.

МЕНА́НДР (ок. 343—ок. 291 до н. э.), др.-греч. драматург, представитель т. н. новой аттической комедии, к-рая перешла от политич. и сатирич. направления «древней» комедии Аристофана к бытовым темам. Из множества пьес М. (более 100) до нас дошли в оригинале лишь неск. больших отрывков («Третейский суд», «Отрезанная коса» и др.).

МЕНА́НДР ПРОТИ́КТОР, визант. историк 6 в. Автор «Хроники», в к-рой имеются сведения о столкновениях восточных славян с Византией.

МЕ́НГЕР, Карл (1840—1921), бурж. экономист, профессор Венского ун-та, один из главных представителей т. н. *австрийской школы* (в политической экономии). М. выступал против марксистской теории *стоимости*, ошибочно определял стоимость товара его полезностью.

МЕНГИ́РЫ, вертикально врытые в землю длинные камни, образующие иногда целые ряды. Были связаны с культом мёртвых. Встречаются в Европе, Сев. Африке, Индии. На территории СССР известны в Сибири и на Кавказе. Относятся к числу мегалитических памятников (см. *Мегалиты*).

МЕНГЛИ́-ГИРЕ́Й, крымский хан с 1468 по 1515 (с перерывами). Принимал участие в борьбе великого московского кн. Ивана III против Золотой Орды и литовских феодалов.

МЕНДЕЛЕ́ЕВ, Дмитрий Иванович [27 янв. (8 февр.) 1834—20 янв. (2 февр.) 1907], великий русский учёный. Открыл (1869) периодич. закон химич. элементов, один из основных законов естествознания, составляющий фундамент современного учения о веществе. На основе периодич. закона предсказал существование и свойства нескольких химич. элементов, открытых впоследствии (галлий, германий, скандий и др.). В классич. труде «Основы химии» (2 чч., 1869—71; 13 изд. — 1947) М. впервые систематически изложил всю неорганич. химию с точки зрения периодич. закона. М. создал гидратную теорию растворов (1887), основанную на представлениях о химич. взаимодействии растворителя и растворённого вещества. Изучал зависимость объёмов газов и жидкостей от температуры и давления; в 1860 открыл критическую температуру. М. известен важными исследованиями в самых различных областях науки и техники. Занимался метеорологией и вопросами воздухоплавания, разработал состав и способ производства наилучшего бездымного пороха, был руководителем (с 1893) организованной им Главной палаты мер и весов (ныне Всесоюзный н.-и. ин-т метрологии им. Д. И. Менделеева).

Передовой общественный деятель своего времени, М. горячо боролся за распространение просвещения, за развитие производительных сил России, её экономич. независимость. Он первым (1888) выдвинул идею подземной газификации углей. Горячо пропагандировал необходимость химич. переработки нефти, содействовал развитию в России химич., нефтяной, металлургич. и др. отраслей пром-сти. М. является одним из основоположников современной агрохимии, провозвестником идеи химизации с. х-ва. Он разрабатывал проблемы освоения Северного морского пути, орошения почв нижней Волги, улучшения судоходства на реках России и др. Под давлением реакц. правящих кругов кандидатура М. в члены Петербургской академии наук была отвергнута в 1880, а в 1890 М. был вынужден уйти из Петербургского ун-та,

где был профессором с 1865. М. оставил св. 400 опубликованных работ, большая часть к-рых входит в издаваемое Академией наук СССР собр. соч. М.

В честь М. установлены премии Академии наук СССР за выдающиеся работы по химии и физике. Его имя носит Всесоюзное химическое общество, а также ряд высших и средних химических учебных заведений. Труды М. получили всемирное признание. Он был почётным членом многих иностранных академий и обществ.

МЕ́НДЕЛЕ-МО́ХЕР-СФО́РИМ (наст. фамилия и имя — Абрамович, Шолом Яков; 1836 — 1917), евр. писатель, просветитель-демократ. Родился и жил в России. В своём творчестве М.-М.-С. боролся против феод. пережитков, за просвещение и социальное освобождение евр. народа («Маленький человечек», 1863—64, драма «Коробочный сбор», 1869, и др.), критиковал царское самодержавие, сатирически изобличал религ. представления об «избранности» евр. народа («Кляча», 1873, «Путешествие Вениамина III», 1878, «Заветное кольцо», 1865, переработано в 1888—1905).

МЕ́НДЕЛИ́ЗМ, реакц. направление в биологии, получившее назв. по имени австр. монаха Г. Менделя (1822—84), проводившего опыты по гибридизации растений. М. является одной из составных частей совр. реакц. генетики (вейсманизма-менделизма-морганизма). М. базируется на метафизич. представлении об обусловленности каждого признака организма особым «наследственным фактором» и о формировании наследственных свойств организма на основе механич. соединения этих взаимно независимых и неизменных «факторов» по принципу случайности. М.— лженаучное воззрение, ориентирующее практику сельского хозяйства на пассивное ожидание «счастливых случайностей» и «кладоискательство». С М. упорно боролись К. А. Тимирязев, И. В. Мичурин. Советские биологи-мичуринцы во главе с Т. Д. Лысенко окончательно разгромили М.

МЕ́НДЕЛЬ, Грегор Иоганн (1822—1884), австрийский монах, работы которого легли в основу реакц. учения о наследственности (см. *Менделизм*).

МЕНДЕЛЬСО́Н, Альфред (р. 1910), рум. композитор, дирижёр и педагог, заслуж. деятель искусств Румынской Народной Республики, лауреат Государственной премии. Автор симфоний (3-я — «Реконструкция» о труде молодёжи на стройках республики, 4-я — «Симфония мира», с хором), симфонич. поэмы «Обвал Дофтаны» о славной борьбе коммунистов в буржуазно-помещичьей Румынии, массовых песен и др.

МЕНДЕЛЬСО́Н-БАРТО́ЛЬДИ, Феликс (1809—47), выдающийся нем. композитор, обществ. деятель, дирижёр, пианист и органист. Основатель первой нем. консерватории (в Лейпциге, 1843). Автор пейзажных романтических симфоний («Шотландская», 1830—42, «Итальянская», 1833), программных концертных увертюр («Гебриды», или «Фингалова пещера», 1830, и др.), музыки к комедии В. Шекспира «Сон в летнюю ночь» (1843; увертюра — 1826), популярного скрипичного концерта, циклов пьес для фп. «Песни без слов», ораторий и др. Музыка М.-Б., доступная по содержанию, проникнутая нем. народной песенностью, отличается искренностью чувств и мастерским использованием выразительных средств. Она сочетает романтич. тенденции с приверженностью классич. традициям 18 и нач. 19 вв.

МЕНДО́СА, город на З. Аргентины, адм. центр пров. Мендоса. 110 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Центр крупного р-на виноградарства и плодоводства. Производство вина, фруктовых консервов.

МЕНЕЛА́Й, в др.-греч. мифологии царь Спарты, брат Агамемнона. Похищение троянцем Парисом жены М.— Елены послужило якобы поводом к Троянской войне.

МЕ́НЕЛИК II (1844— ок. 1913), негус Эфиопии с 1889. Возглавил борьбу за независимость Эфиопии против итал. захватчиков, приведшую к разгрому итал. войск в итало-абиссинской (эфиопской) войне 1895—96.

МЕНЕСТРЕ́ЛЬ, ср.-век. поэт-певец и музыкант во Франции и Англии, носитель народных муз.-песенных традиций.

МЕНЖИ́НСКИЙ, Вячеслав Рудольфович (1874—1934), видный деятель Коммунистической партии и Советского государства.

Член Коммунистической партии с 1902. Был членом Ярославского комитета партии. Вёл активную работу в военной организации при Петербургском комитете партии. Активный участник Великой Октябрьской социалистической революции. Возглавлял народный комиссариат финансов. С 1919 — член Президиума ВЧК, а с 1923—зам. председателя ОГПУ. С 1926 — председатель ОГПУ. На XV и XVI съездах партии избирался членом ЦК ВКП(б). Злодейски умерщвлён троцкистско-бухаринской бандой врагов народа.

МЕ́НЗБИР, Михаил Александрович (1855—1935), советский зоолог-дарвинист, академик. Основные труды М. посвящены орнитологии и зоогеографии. Им созданы первые научные сводки по систематике и биологии птиц в России.

МЕНЗЕЛИ́НСК, город, р. ц. Тат. АССР, в 98 *км* от ж.-д. станции Агрыз. Пищевая пром-сть (спиртовой, рыбный заводы и др.), кирпичный завод. С.-х. техникум, педучилище.

МЕ́НЗУЛА, полевой чертёжный столик, применяемый в геодезии при составлении плана или карты местности графич. методом.

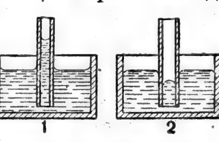
МЕНЗУРА́ЛЬНАЯ НОТА́ЦИЯ, ср.-век. система записи музыки (12—16 вв.). В отличие от предшествовавшей системы, М. н. определяла не только высоту, но и длительность звуков (и пауз) при помощи нотных знаков разного ритмич. значения (максима, лонга, бревис, семибревис, минима и т. д.). В М. н. не было деления на такты. Из М. н. постепенно выработалось современное *нотное письмо.*

МЕНИНГИ́Т, воспаление мозговых оболочек. Возбудители — различные бактерии (менингококк, туберкулёзная палочка, стрептококк, стафилококк и др.). М. встречается как первичное заболевание (эпидемич. цереброспинальный М.) или как осложнение других заболеваний, например туберкулёза (особенно часто у детей), воспаления среднего уха, рожи, фурункула лица и др.

МЕНИНГОКО́КК, особый вид бактерии; возбудитель эпидемич. цереброспинального *менингита.*

«МЕНИ́ППОВА САТИ́РА», сатира в манере греч. философа Мениппа (конец 3 в. до н. э.), рассуждавшего в шуточном тоне о серьёзных философских вопросах. Мениппу подражал древнеримский сатирик Теренций Варрон («Мениппови сатиры», 1 в. до н. э.). Во Франции во время религ. войн 2-й пол. 16 в. под этим заглавием вышел анонимный художеств. памфлет, направленный против католич. лиги. Выражение «М. с.» стало нарицательным.

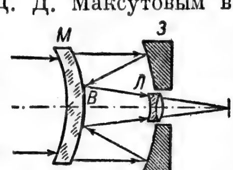
МЕНИ́СК, 1) оптич. стекло (линза), выпуклое с одной стороны и вогнутое с другой. 2) Форма свободной поверхности жидкости внутри узкой трубки (капилляра). М. имеет вогнутую или выпуклую поверхность в зависимости от того, смачивает ли жидкость стенки трубки или не смачивает.



1 — вогнутый мениск; *2* — выпуклый мениск.

МЕНИ́СКОВЫЙ ТЕЛЕСКО́П, телескоп, оптика к-рого состоит из *мениска* (или менисков) и вогнутого

сферич. зеркала. Изобретён советским оптиком Д. Д. Максутовым в 1941. М. т. позволяет осуществить большое поле зрения и высокую светосилу (см. рис.).



М — мениск; *З* — главное сферическое зеркало; *В* — вторичное выпуклое зеркало; *Л* — коррекционная линза.

МЕНОВА́Я СТО́ИМОСТЬ, форма проявления стоимости. См. *Товар, Стоимость.*

МЕНОРАГИ́Я, сильное месячное кровотечение у женщины, отличающееся от нормальных менструаций удлинением их срока и обилием кровопотери. Причины: заболевания желез внутренней секреции, сердца и кровеносных сосудов, нек-рые хронич. отравления (свинцом, бензолом), опухоли и воспалительные заболевания матки.

МЕНО́РКА, остров в Средиземном м., в группе Балеарских о-вов, образующих провинцию Балеарес в составе Испании. Площ. 754 *км*². Нас. ок. 45 т. ч. Развито садоводство, огородничество; рыболовство. Торг. и воен. порт — Маон.

МЕНСТРУА́ЦИИ (м е с я ч н ы е, р е г у л ы), ежемесячное выделение крови из матки женщины, достигшей половой зрелости, связанное с овуляцией (выхождение яйцевой клетки из яичника). М. начинаются в возрасте 14—16 лет и раньше; средняя продолжительность от 3 до 6—7 дней, с интервалами 21—30 дней. Прекращаются М. в возрасте 45—54 лет (климактерий). Отсутствие М. в половозрелом возрасте (т. н. аменоррея) бывает при беременности и нек-рых заболеваниях. При М. необходимо тщательное соблюдение чистоты и половое воздержание.

МЕНТО́Л, $(HO)(CH_3)C_6H_9CH(CH_3)_2$, гидроароматич. спирт, гл. составная часть масла перечной мяты, от к-рой зависит его запах. Бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$42°, $t°_{кип.}$213°. Применяется в медицине, кондитерском и парфюмерном произв-вах.

МЕНТО́НА, город на Ю. Франции, на берегу Средиземного м., в деп. Приморские Альпы. 14 т. ж. (1946). Крупный курорт.

МЕ́НТОР, в греч. эпосе воспитатель Телемака, сына Одиссея, героя одноимённой поэмы. В нарицат. смысле — наставник, воспитатель; менторский тон — наставнич. тон.

МЕ́НТОРА МЕ́ТОД, один из методов направленного воспитания гибридных сеянцев; разработан И. В. *Мичуриным.* М. м. заключается в прививке молодому гибридному сеянцу черенков от взрослого плодоносящего дерева или же в прививке на время (для воспитания) самого гибридного сеянца в крону дерева того сорта, влияние к-рого желательно обеспечить. М. м.—действенное средство для выведения новых сортов растений.

МЕНУЭ́Т, старинный франц. танец, в 17 в. придворный, позднее (до сер. 19 в.) исполнялся на публичных балах. Счёт на 3. В 18 в. входил как составная часть в симфонию. В форме М. пишутся также отдельные инструмент. пьесы.

МЕ́НЦЕЛЬ, Адольф (1815—1905), выдающийся нем. живописец и график, крупнейший реалист в иск-ве Германии 19 в. В своём творчестве обращался к важным социальным вопросам («Железопрокатный завод»), откликнулся на события революции 1848—49 («Погребение погибших в мартовские дни»). Автор реалистич. жанровых картин, пейзажей, рисунков и др. В историч. картинах и иллюстрациях сказались ограниченные стороны мировоззрения М.

МЕ́НЦЕЛЬ, Вольфганг (1798—1873), нем. писатель, лит. критик и историк. Приобрёл печальную известность своими доносами на поэтов «Молодой Германии», выпадами против В. Гёте и Ф. Шиллера («Немецкая литература», 2 тт., 1827) и националистич. нападками на Францию периода июльской революции 1830, за что его заклеймили Г. Гейне, Л. Бёрне и В. Г. Белинский («Менцель, критик Гёте», 1840).

МЕ́НШИКОВ, Александр Данилович (1673—1729), ближайший сподвижник Петра I, талантливый полководец и гос. деятель, генералиссимус русской армии. С 1703 — первый губернатор и руководитель строительства Петербурга и крепости Кронштадт. В 1706 под руководством М. была разгромлена 27-тыс. шведско-польская армия у Калиша. В Полтавской битве 1709 М. блестяще осуществил замысел Петра I по охвату и разгрому лев. крыла шведов. Настойчивым преследованием М. принудил остатки шведской армии к капитуляции у Переволочны. При Петре II попал в опалу и в 1727 был сослан в Берёзов (Зап. Сибирь), где и умер.

МЕ́НШИКОВ, Александр Сергеевич (1787—1869), русский генерал и адмирал. Выполнял крупные дипломатич. поручения Николая I в Персии (1826), был чрезвычайным послом в Турции (1853). Будучи главнокомандующим армией и флотом в Крыму во время Крымской войны 1853—56, показал себя пассивным и бездарным военачальником. Под давлением общественности М. 15 февр. 1855 был отстранён от должности главнокомандующего.

МЕНШУ́ТКИН, Борис Николаевич (1874—1938), советский химик. Известен исследованиями в области физико-химич. анализа органич. систем и работами по истории химии. Впервые опубликовал многие неизданные труды М. В. Ломоносова и показал его приоритет в ряде важнейших естественно-научных открытий, в основании физич. химии и химич. атомистики. Автор ряда учебников по неорганич. и органич. химии.

МЕНШУ́ТКИН, Николай Александрович (1842—1907), выдающийся русский химик. Широко известен своими исследованиями в области кинетики химич. реакций. Автор классич. руководства «Аналитическая химия» (1871) и др. учебников.

МЕНЬЕ́, Константин (1831—1905), выдающийся бельг. скульптор, живописец и график. Реалистич. творчество М. посвящено преим. образам бельг. пролетариата. В своих произведениях М. правдиво передавал силу и мужество рабочих, тяжесть непосильного труда. Гл. произведения: статуи «Молотобоец», «Грузчик», скульптуры для «Памятника Труду» (в т. ч. превосходные рельефы) и мн. др.

МЕНЬЕ́РА СИНДРО́М, комплекс симптомов, выражающихся в приступах (длительностью от нескольких минут до суток) головокружений, тошноты, рвоты, глухоты, иногда лёгкого затемнения сознания. В основе М. с. лежат сосудистые расстройства в лабиринте (внутр. ухе) на почве атеросклероза, травмы, опухоли и т. п.

МЕНЬШЕВИ́ЗМ, крайне оппортунистическое, враждебное марксизму-ленинизму течение в русской с.-д-тии, агентура буржуазии в рабочем движении в дореволюц. России, одно из направлений международного оппортунизма. М. — прямое продолжение *«легального марксизма»* и *«экономизма»*. «Легальный марксизм-экономизм-меньшевизм, — указывал В. И. Ленин, — связаны не только идейно, они связаны также прямой исторической преемственностью». М. оформился на II съезде РСДРП (1903) из всех оппортунистич. противников ленинской «Искры» в результате раскола РСДРП на большевиков и меньшевиков. М.— это сброд всех оппортунистич. течений. Одной из разновидностей М. был троцкизм. В январе 1912 VI Всероссийская партийная конференция изгнала из РСДРП меньшевиков-ликвидаторов, положив тем самым начало окончательному оформлению большевиков в самостоят. партию. Вся история М. есть история измен и предательств по отношению к рабочему классу. Накануне Великой Октябрьской социалистической революции меньшевики, как и эсеры, окончательно перешли в лагерь контрреволюц. буржуазии, отстаивая капита-

листич. строй, стали контрреволюц. бурж. партией.

Потеряв всякую почву и всякое влияние среди трудящихся, М. перестал быть политич. течением в рабочем классе, отребье М. превратилось в заклятых врагов советского народа, в банду шпионов и диверсантов, состоящих на службе мирового империализма. Остатки М. были своевременно разоблачены и разгромлены КПСС и Советской властью.

МЕНЬШЕВИКИ́, см. *Меньшевизм.*

МЕНЬШЕВИКИ́-ПАРТИ́ЙЦЫ, небольшая группа меньшевиков во главе с Г. В. Плехановым, отделившаяся в конце 1908 от меньшевиков-ликвидаторов. Оставаясь на позициях меньшевизма, Г. В. Плеханов и его группа выступали тогда в защиту сохранения нелегальной организации, нелегальной работы, добивались соглашения с большевиками. Большевики пошли на временный блок с группой Г. В. Плеханова против антипартийных элементов, исходя из того, что такой блок являлся выгодным для партии и гибельным для меньшевиков-ликвидаторов. М.-п. вскоре снова выступили единым фронтом с меньшевиками-ликвидаторами.

МЕНЬШЕВИ́СТВУЮЩИЙ ИДЕАЛИ́ЗМ, антимарксистские идеалистич. взгляды, существовавшие в философии в СССР в 20—30-х гг. (А. М. Деборин и др.). В борьбе против линии Коммунистической партии многие меньшевиствующие идеалисты превратились во врагов народа, участников антисоветской троцкистско-бухаринской банды. Коммунистическая партия разоблачила и разгромила меньшевиствующих идеалистов как агентуру врагов социализма на философском фронте.

МЕНЮ́, 1) состав блюд и напитков, подаваемых на завтрак, обед, ужин. 2) Листы или карточка, на к-рых написано М.

«МЕ́ОРЕ-ДА́СИ» (в т о р а я г р у п п а), буржуазно-либеральное течение груз. интеллигенции 2-й пол. 19 в., возглавлявшееся Г. Церетели, Н. Николадзе и С. Месхи. «М.-Д.» издавала на груз. яз. газету «Дроеба» (1866—85), журналы «Мнатоби» (1869—72) и «Кребули» (1871—1873); на русском яз.—газету «Обзор» (1878—83).

МЕОТИ́ДА, др.-греч. название Азовского м.

МЕ́РА, философская категория, в к-рой отображена неразрывная связь между качеств. и количеств. стороной каждого предмета и явления материальной действительности. М. означает, что всякое о п р е д е л ё н н о е качество с необходимостью связано с о п р е д е л ё н н ы м количеством. Переход количественных изменений в качественные означает смену одной М. другой.

МЕ́РА СОЦИА́ЛЬНОЙ ЗАЩИ́ТЫ (в п р а в е), см. *Наказание.*

МЕРАБИШВИ́ЛИ, Константин Михайлович (р. 1906), советский скульптор, заслуж. деятель иск-в Груз. ССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1939. Автор памятников Ш. Руставели в Тбилиси, Г. Д. Эристави в Гори, а также скульптурных портретов «И. В. Сталин в 1905 г.», Г. М. Димитрова, М. С. Сарьяна и др.

МЕ́РГЕЛЬ, карбонатная горная порода, содержащая от 50 до 80% углекислого кальция и углекислого магния с 20—50% глины. Применяется гл. обр. для изготовления цемента, а также как удобрение. М., содержащий 75—80% углекислого кальция и 20—25% глины, наз. натуральным цементом; идёт на произ-во портланд-цемента без добавок.

МЕРЁЖА, рыболовный снаряд в виде сетки, натянутой на обручи; в сев.-зап. районах СССР — общее название ставной сети.

МЕРЕЖКО́ВСКИЙ, Дмитрий Сергеевич (1865—1941), русский реакц. писатель и критик, символист, проповедник утончённой поповщины и мистики (трилогия «Христос и Антихрист», 1895—1904, и др.). После 1917 — белоэмигрант, враг Советской власти.

МЕРЕ́ФА, город в Харьковской обл. УССР, ж.-д. узел. Стекольный, лесотарный, спиртовой и кирпичный з-ды.

МЕРЕЦКО́В, Кирилл Афанасьевич (р. 1897), советский воен. деятель, Маршал Советского Союза, Герой Советского Союза. Член КПСС с 1917, кандидат в члены ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. В Великой Отечественной войне командовал Волховским, Карельским и 1-м Дальневосточным фронтами. Награждён 5 орденами Ленина, орденом «Победа» и мн. др. орденами и медалями.

МЕРЖЕЕ́ВСКИЙ, Иван Павлович (1838—1908), русский психиатр. Профессор Воен.-мед. академии в Петербурге. Труды М. посвящены микроцефалии и микроскопич. анатомии головного мозга. Одновременно с русским учёным В. А. Бецом описал гигантские клетки коры головного мозга.

МЕ́РЗЕБУРГ, город в Германии, в округе Галле (ГДР). 34 т. ж. (1946). Значительный центр добычи бурого угля и химич. промышленности.

МЕРЗЛОТА́ ВЕ́ЧНАЯ, см. *Вечная мерзлота.*

МЕРЗЛОТОВЕ́ДЕНИЕ, наука об условиях формирования и географич. распространения сезонной и вечной мерзлоты, динамики её развития, а также методах воздействия на мерзлоту в интересах нар. х-ва. М. — молодая наука, оформилась в СССР на основе изучения *вечной мерзлоты.*

МЕРЗЛЯКО́В, Алексей Фёдорович (1778—1830), русский поэт, критик, переводчик. Был профессором Московского ун-та. В работах («Краткое начертание теории изящной словесности», 2 чч., 1822, и др.) излагал лит. теорию классицизма, отрицал его схоластич. нормы и развенчивал ложные авторитеты. М. — автор од и сентиментальных романсов. Популярностью пользовались его подражания нар. песням (особенно «Среди долины ровные»).

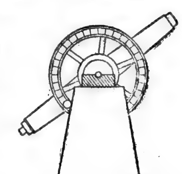
МЕ́РИДА (К о р д и л ь е р а - М е р и д а), хребет в Венесуэле. Отходит на С.-В. от Вост. Кордильеры Колумбии. Дл. ок. 400 *км*, выс. до 5002 *м* (г. Боливар). В наиболее высокой части (Сьерра-Невада) покрыт вечными снегами.

МЕ́РИДА, город на В. Мексики, адм. центр шт. Юкатан. 156 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Обработка хенекена (сизаля); канатные ф-ки.

МЕРИДИА́Н, 1) М. г е о г р а ф и ч е с к и й, или з е м н о й, линия сечения поверхности земного шара плоскостью, проведённой через к.-л. точку земной поверхности и Сев. и Юж. полюсы Земли. Все точки земной поверхности, лежащие на одном меридиане, имеют одинаковую географич. долготу и, следовательно, равное время (см. *Координаты географические*). М., проходящий через обсерваторию в Гринвиче (один из округов Лондона), обычно принимается за начальный: от него ведётся счёт долгот. 2) М. н е б е с н ы й, см. *Сфера небесная.*

МЕРИДИА́Н ГЕОМАГНИ́ТНЫЙ, линия сечения поверхности Земли плоскостью, проведённой через к.-л. точку земной поверхности и прямую линию, соединяющую сев. и юж. *полюсы геомагнитные.*

МЕРИДИА́Н МАГНИ́ТНЫЙ (з е м н о й), линия на поверхности Земли, указывающая направление стрелки магнитного компаса. Эта линия является проекцией силовой линии земного магнитного поля, проходящей через данную точку. Все М. м. сходятся в сев. и юж. *полюсах магнитных* Земли, не совпадающих с географическими полюсами.



МЕРИДИА́ННЫЙ КРУГ, астрономич. инструмент, служащий для точного определения экваториальных координат небесных светил посредством наблюдений их во время прохождения через меридиан. Со-

стоит из астрономич. трубы, вращающейся в плоскости меридиана вокруг горизонт. оси, на к-рую насажен круг с градусными делениями.

МЕРИКГИ́ППУС, ископаемое трёхпалое животное семейства лошадиных, известное из отложений среднего и верхнего миоцена Сев. Америки.

МЁРИКЕ, Эдуард (1804—75), нем. писатель, реакц. романтик. Для его творчества характерны идеализация патриарх. устоев, мистика. Лучшая новелла М. — «Моцарт на пути в Прагу» (1856).

МЕРИ́МДА-БЕ́НИ-САЛА́МЕ, селение в дельте р. Нил (Египет), близ к-рого раскопками обнаружены остатки одного из древнейших земледельческих поселений эпохи неолита. Найдены деревянные серпы с кремнёвыми зубьями, зернотёрки, кости домашних животных. Население жило матриархально-родовыми общинами.

МЕРИМЕ́, Проспер (1803—70), выдающийся франц. писатель. Выступал против клерикальной реакции («Театр Клары Гасуль», 1825, дополненное изд. 1830), подражал нар. творчеству славян (сб. «Гусли, или Избранные песни иллирийцев», 1827; нек-рые темы сборника использованы А. С. Пушкиным в «Песнях западных славян»). В историч. драме «Жакерия» (1828) М. сочувственно изобразил крест. войну 1358. Прославился как мастер новеллы («Кармен», 1845, и др.). М. пропагандировал во Франции русскую лит-ру, переводил произв. А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, И. С. Тургенева.

МЕ́РИНГ, Франц (1846—1919), выдающийся представитель левого крыла германской с.-д-тии, публицист и историк. М. написал ряд крупных работ по вопросам истории (в т. ч. военной), философии, мировой литературы. М. допускал идеалистич. ошибки и только под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции он в значит. мере преодолел их. М. — один из основателей компартии Германии.

МЕРИНО́СЫ, породы овец, имеющих однородную тонкую шерсть белого цвета. Разводятся главным образом для получения шерсти. В СССР выведены многие породы М.: алтайская, азербайджанский горный М., казахский архаромеринос, асканийская, советский М., кавказская, грозненская, сальская и ставропольская породы.

МЕРИСТЕ́МА, образовательная ткань растений, клетки к-рой долго сохраняют способность к делению и порождению новых клеток. М. находится в конусе нарастания побега и корня, в сосудисто-волокнистых пучках; из М. образуются постоянные ткани растения.

МЕРКАНТИЛИ́ЗМ, экономич. политика ряда европ. феод. гос-в 15—18 вв., использовавшаяся нарождавшейся буржуазией с целью ускорения накопления денежных капиталов в стране; под М. понимается также система экономич. взглядов, обосновывавших эту политику. К. Маркс указывал, что М. представляет собой первую теоретич. разработку капиталистич. способа произ-ва. Различают ранний, или монетарный, М., когда накопление ден. запасов осуществлялось прямым регулированием ввоза и вывоза благородных металлов, и развитой М., характеризовавшийся таким регулированием внешней торговли, при к-ром деньги оседали в стране в результате активного торг. баланса. Для достижения этой цели проводилась политика *протекционизма*. Виднейшими представителями М. являлись: У. Стаффорд, Т. Мен, И. Т. Посошков.

МЕРКАНТИ́ЛЬНОСТЬ, своекорыстие, расчётливость, торгашество.

МЕРКАПТА́НЫ (т и о с п и р т ы), класс органич. сернистых соединений общей формулы RSH, где R — органич. радикал CH_3, C_6H_5 и т. д. По строению М. являются аналогами спиртов и фенолов. Обладают сильным отвратительным запахом. Напр., метилмеркаптан CH_3SH — газ, обнаруживается по запаху в количестве ок. $2 \cdot 10^{-9}$ *мг*, т. е. прибл. в 250 раз меньшем, чем то, в к-ром спектроскопически открывается натрий.

МЕРКА́ТОР (К р е м е р), Герард (1512—94), фламандский картограф и математик. Предложил несколько географич. проекций. Главная работа — сборник карт и описаний, названный М. «Атласом».

МЕРКА́ТОРА ПРОЕ́КЦИЯ, равноугольная цилиндрич. картографич. проекция. Предложена и впервые применена фламандским картографом Г. Меркатором (1569). М. п. обычно используется при составлении навигац. морских карт.

МЕРКУЗА́Л, натриевая соль сложного органич. соединения ртути и веронала. Выпускается в 10%-ном растворе в ампулах по 1—2 *мл*. Применяется как мочегонное средство при отёках на почве сердечно-сосудистых расстройств, при ожирении.

МЕРКУ́РИЙ, ближайшая к Солнцу большая планета. Среднее расстояние М. от Солнца ок. 58 млн. *км* (0,39 расстояния Земли), период обращения вокруг Солнца 88 суток, диаметр 4840 *км*. Обращён к Солнцу всегда одной и той же стороной. На М. нет плотной атмосферы.

МЕРКУ́РИЙ, бог торговли у древних римлян, покровитель купцов и путешественников; греч. *Гермес*.

МЕРКУ́РОВ, Сергей Дмитриевич (1881—1952), советский скульптор, народный художник СССР, действит. член Академии художеств СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член ВКП(б) с 1945. Автор памятников: В. И. Ленину — в Киеве и Ереване, Л. Н. Толстому, К. А. Тимирязеву — в Москве; монументов: Ф. Э. Дзержинского — в Дзержинске, С. Г. Шаумяна — в Ереване, И. В. Сталина на Всесоюзной с.-х. выставке 1939 и в Ереване. Им исполнены: фигура В. И. Ленина в зале заседаний Верховного Совета СССР в Московском Кремле, бюст С. Г. Шаумяна и др. Ранние произведения М. нередко отмечены влиянием искусства *модерн*. Лучшие работы последних десятилетий отличаются реалистич. ясностью и выразительностью образов, передают величие социалистической эпохи. М. награждён орденом Ленина.

МЕ́РНИК, прибор для измерения объёма жидких тел. Напр., в нефтедобывающей пром-сти М. — деталь системы закрытой эксплуатации нефтяных скважин, представляющая собой стальной сварной цилиндрический сосуд точно определённой ёмкости, с плоским или конусовидным днищем и крышкой. В крышке имеется отверстие с пробкой для опускания медной рейки или ленты. Такой М. служит для замера нефти и воды, поступающих из скважины за определённый промежуток времени, а также для предварительного отстаивания нефти от воды и грязи.

МЕРОВИ́НГИ, первая королевская династия во франкском гос-ве в 5 — сер. 8 вв. С сер. 7 в. М. не имели реальной власти. В 751 последний М. был свергнут Пипином Коротким, основавшим новую династию — *Каролингов*.

МЕРОКРИ́НОВЫЕ ЖЕ́ЛЕЗЫ, железы, выделение секрета к-рыми не связано с гибелью секретирующих клеток или их частей. К М. ж. относится большинство потовых желез человека. Ср. *Апокриновые железы*, *Голокриновые железы*.

МЕРОСЛА́ВСКИЙ, Людвик (1814—1878), польский политич. деятель, шляхетско-бурж. демократ. Будучи участником польских восстаний 1830—1831, 1848, 1863—64, сицилийского и баденского восстаний 1848—49, про-

тивился втягиванию в освободительную борьбу широких народных масс.

МЕРСЕ́Й (правильнее М е́ р с и), река в Англии. Впадает в Ирландское м., образуя *эстуарий*. Дл. с эстуарием 104 *км*. Манчестерским каналом связана с г. Манчестер. В устье—порты Ливерпул и Бёркенхед.

МЕРСЕРИЗА́ЦИЯ, обработка хл.-бум. (целлюлозных) материалов раствором едкого натра с целью повысить их прочность, придать красивый шелковистый блеск и улучшить прокрашиваемость.

МЕРСИ́Н, город на Ю. Турции, адм. ц. вилайета Ичель, порт у Средиземного м. 37,5 т. ж. (1950). Хлопкоочистит., керамич. и пищ. пром-сть.

МЕРСЬЕ́, Луи Себастиан (1740—1814), франц. писатель, развивавший в своём творчестве идеи просветителей 18 в. М. как ученик Д. *Дидро* разрабатывал теорию драматургии («О театре, или Новый опыт о драматическом искусстве», 1773), пропагандировал идеи Ж. Ж. Руссо («Дикарь», 1767, утопич. роман «2440 год», 1770). Автор пьес, направленных против религ. фанатизма и абсолютистской тирании, а также социальных очерков из жизни Парижа накануне франц. бурж. революции конца 18 в. После 9 термидора примкнул к реакции.

МЁРТ И МОЗЕ́ЛЬ, департамент на С.-В. Франции, в Лотарингии. Площ. 5 280 *км*². Нас. 585 т. ч. (1952). Адм. ц. — Нанси. Развитый пром. р-н страны. Добыча жел. руды, кам. соли. Чёрная металлургия, машиностроение, стекольно-керамическая, химич., обув., пищ. промышленность. Возделываются пшеница, овёс; молочное животноводство; $^2/_5$ площади занимают луга и пастбища.

МЁРТВАЯ ВОДА́, часть водной поверхности, отличающаяся тем, что суда, двигаясь по ней, заметно теряют скорость. Это происходит вследствие затраты энергии двигателя на образование внутр. волн на поверхности раздела нижнего, более солёного, слоя воды и верхнего, опреснённого, к-рый образуется в результате стока пресных вод с суши либо от таяния льда на поверхности моря.

МЁРТВАЯ ГОЛОВА́, сумеречная бабочка сем. бражников. Длина тела до 6 *см*, крылья в размахе до 13 *см*. На спинке имеется жёлтый рисунок, напоминающий череп человека (отчего и произошло название «М. г.»). Распространена в Юж. и Ср. Европе, Сев. Африке и Передней Азии; в СССР — на юге Украины, Сев. Кавказе и в Закавказье. Гусеницы питаются листьями, гл. обр. паслёновых растений, иногда вредят картофелю.

МЁРТВАЯ ГОЛОВА́ (с а й м и р и), род широконосых обезьян подсем. капуциновых. Дл. тела до 40 *см*, хвоста тоже до 40 *см*. 4 вида; распространены в Юж. Америке. Обитают в тропич. лесах.

МЁРТВАЯ ЗО́НА, см. *Зона молчания*.

МЁРТВАЯ ТО́ЧКА, крайнее положение поршня в поршневой машине, при к-ром силы, действующие на поршень, не вызывают вращения вала. Различают верхнюю М. т. (ВМТ) и нижнюю М. т. (НМТ). При этих положениях поршня оси кривошипа и шатуна составляют одну прямую линию.

МЁРТВОЕ МО́РЕ, бессточное солёное озеро в Палестине и Трансиордании. Площ. 1 т. *км*². Лежит на 392 *м* ниже ур. Средиземного моря. Наибольшая глубина 356 *м*. Солёность воды 260°/₀₀. Вследствие высокой солёности органич. жизнь (за исключением бактерий) в нём отсутствует. В М. м. впадает р. Иордан. Разработки минерального сырья (поташа, асфальта и др.).

МЁРТВОЕ ПРОСТРА́НСТВО (в стрелково-арт. деле), участок местности, где цель, находящаяся за закрытием, не поражается с данной огневой позиции снарядами (пулями), траектории к-рых проходят выше закрытия.

МЕРТВОЕ́ДЫ, семейство жуков. Дл. тела от 6 *мм* до 3 *см*. Ок. 1 т. видов, гл. обр. в умеренных широтах; в СССР — 170 видов. Питаются падалью, навозом, грибами, личинками др. насекомых, а также растениями. Многие полезны как санитары; нек-рые вредят культурным растениям (свёкле и нек-рым др.).

МЕРТВОРОЖДЁННОСТЬ, рождение мёртвого плода, смерть к-рого наступила во время беременности или во время родов. Для точного распознавания М. и отличия её от смерти, наступившей вскоре после родов, необходимо вскрытие плода.

МЁРТЕР-ТИ́ДВИЛ, город в Великобритании, в Юж. Уэльсе, близ Кардиффа. 61 т. ж. (1951). Угольные шахты и металлургич. з-ды.

МЕРЦА́НИЕ ЗВЁЗД, быстрые изменения блеска и цвета звёзд, особенно заметные, когда звёзды находятся на небольшой высоте над горизонтом. М. з. обусловлено струями воздуха различной плотности, изменяющими показатель преломления на пути светового луча в земной атмосфере.

МЁРЧИСОН, самая сев. точка материка Сев. Америки, на п-ове Бутия (71°50′ с. ш. и 94°45′ з. д.).

МЁРЧИСОН, река на З. Австралии. Дл. более 750 *км*. Берёт начало в хр. Робинзон, впадает в Индийский океан. Имеет резкие колебания уровня: зимой, в период дождей — полноводна, летом пересыхает и распадается на ряд озёр со стоячей водой.

МЕ́РЫ, тела или устройства, предназначенные для воспроизведения единиц измерения или определённых, наперёд установленных размеров; иногда термин «М.» употребляется также в смысле единиц измерения (напр., «М. объёма», «М. жидкостей» и т. п.). См. также *Метрическая система мер*, *Эталоны*.

МЕ́РЯ, восточнофинское племя, жившее в 7—10 вв. в бассейне озёр Неро и Плещеево (совр. Ярославская обл.). Слились со славянами.

МЕ́СА-И-ЛЕОМПА́РТ, Хосе (1840—1904), деятель испан. рабочего движения, социалист, один из руководителей испан. секции 1-го Интернационала и организаторов (1879) испан. социалистической рабочей партии. Написал первую биографию К. Маркса на испан. яз. Впервые перевёл на испан. яз. «Манифест Коммунистической партии» и работу К. Маркса «Нищета философии».

«МЕ́САМЕ-ДА́СИ», первая с.-д. организация в Грузии, основанная в 1893. Большинство «М.-д.» во главе с Н. Жордания стояло на позициях «легального марксизма» и склонялось к бурж. национализму. В 1898 в «М.-д.» вступил И. В. Сталин. И. В. Сталин, В. З. Кецховели и А. Г. Цулукидзе составили руководящее ядро революц. марксистского меньшинства «М.-д.», ставшего зародышем революц. с.-д-тии в Грузии.

МЕСДО́ЗА, устарелое название динамометра для определения: давления при испытании материалов, усилий на режущем инструменте, горного давления и т. п.

МЕСЕ́ТА, нагорье, занимающее бо́льшую часть Пиренейского п-ова. Выс. 600—800 *м*. Со всех сторон окружено горами. Центр. Кордильера разделяет М. на 2 замкнутых плоскогорья: северное — Старая Кастилия, и южное — Новая Кастилия. Климат субтропический средиземноморский, во внутр. областях — континентальный. Степная и кустарниковая растительность. Земледелие (пшеница), скотоводство (гл. обр. овцы).

МЕСИ́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, машина для замеса и обминки теста, применяется в хлебопекарном и кондитерском произ-ве. М. м. бывают с закреплёнными и отъёмными перемещаемыми месильными корытами; в последних осуществляется и замес и брожение теста. Рабочий орган М. м. — месильный рычаг или вращающиеся лопасти.

МЕСОПОТА́МИЯ (М е ж д у р е ч ь е), физико-географич. область в Перед-

ней Азии (гл. обр. в Ираке), по среднему и нижнему течению рр. Тигр и Евфрат. Сев., более высокая, часть (Верхняя М.) — плато выс. 200—450 *м.* Южная (Нижняя М.) — низменность выс. до 100 *м*, сильно заболоченная. М. — основной экономич. р-н Ирака. Земледелие (ячмень, рис, хлопок); культура финиковой пальмы. Добыча нефти.

МЕСРО́П МАШТО́Ц (361—440), армянский просветитель, составитель арм. алфавита в 4 в. Был монахом. Принятие арм. алфавита имело важное значение для развития мощного просветит. движения, к-рое способствовало борьбе за восстановление независимости армянского государства.

МЕ́ССА, 1) католическая обедня (литургия). 2) Многоголосное циклич. хоровое произведение на текст литургии (обычно с сопровождением органа или оркестра). Знаменитые мессы И. С. Баха (си минор) и Л. Бетховена («Торжественная») — концертные произведения, выходящие за рамки культовой музыки.

«МЕССАДЖЕ́РО ДИ РО́МА» («Римский вестник»), ежедневная итал. бурж. газета. Осн. в 1878. Выходит в Риме. Отражает интересы пром.-финансовых кругов, связанных с амер. монополиями.

МЕССАЛИ́НА, Валерия (1 в.), жена римского имп. Клавдия, известная своей жестокостью и развращённостью. Имя её стало нарицательным.

МЕССЕ́НИЯ, область Древней Греции (юго-зап. часть Пелопоннеса). В итоге длительных войн (8 и 7 вв. до н. э.) была покорена Спартой, население её обращено в *илотов.* Мессенцы постоянно боролись против спартанского ига. М. стала самостоятельной ок. 369 до н. э. в результате разгрома Спарты войсками *Эпаминонда.*

«МЕ́ССЕС ЭНД МЕ́ЙНСТРИМ», см. *«Массес энд Мейнстрим».*

МЕССИДО́Р, название одного из месяцев республиканского календаря, действовавшего во Франции в 1793—1805 (соответствовал периоду от 19—20 июня до 18—19 июля).

МЕССИ́НА, город в Италии, на С.-В. Сицилии, адм. ц. пров. Мессина. 221 т. ж. (1951). Порт у Мессинского прол. Средиземного м.; с г. Реджо-ди-Калабрия связан ж.-д. паромом. Пищевая, судостроительная, текстильная пром-сть. Часты землетрясения, особенно разрушительное — в 1908.

МЕССИ́НСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив в Средиземном м., между Апеннинским п-овом и о-вом Сицилия. Дл. ок. 40 *км*, шир. от 3,5 *км* на С. до 22 *км* на Ю. На зап. берегу — порт Мессина, на вост. — Реджо-ди-Калабрия.

МЕССИ́Я («п о м а з а н н и к»), в иудейской и христианской религиях — божеств. посланец (у христиан — Иисус Христос), который должен якобы явиться перед «концом мира» для уничтожения зла на земле и установления «царства небесного». Представление о М. используется церковью в целях отвлечения народных масс от активной революц. борьбы.

МЕ́СТНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ в СССР, промышленность, работающая преим. на местном сырье и топливе и обслуживающая гл. обр. нужды местного населения. Имеет большое нар.-хоз. значение и способствует подъёму материального благосостояния трудящихся. В 1950 валовая продукция М. п. и промысловой кооперации возросла по сравнению с довоенным уровнем (1940) в 1,5 раза. Решениями Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства промышленных товаров широкого потребления и улучшении их качества», «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечена программа крутого подъёма предметов народного потребления. Важная роль в этом общем подъёме производства отведена М. п.

МЕ́СТНАЯ ПРОТИВОВОЗДУ́ШНАЯ ОХРА́НА (МПВО), система мероприятий, направленных на защиту населения, обеспечение работы предприятий пром-сти, транспорта, коммунального х-ва во время возд. нападения противника и на ликвидацию последствий такого нападения. МПВО организуют местные Советы, а также руководители предприятий и учреждений местными силами и средствами в соответствии с общей системой ПВО пром. р-нов, городов и страны в целом.

МЕ́СТНИЧЕСТВО, система феод. иерархии на Руси в 15—17 вв., определявшая обществ. положение боярства и его право на гос. должности по родовитости. М. мешало дальнейшему укреплению централизованного гос-ва и было официально отменено царским указом 12 янв. 1682.

МЕ́СТНОЕ ВРЕ́МЯ, время, определённое для данного места на Земле, зависит от географич. долготы места. М. в. одинаково для всех точек, расположенных на одном меридиане. См. *Время.*

МЕ́СТНОЕ САМОУПРАВЛЕ́НИЕ, см. *Самоуправление*

МЕ́СТНЫЕ О́РГАНЫ ГОСУДА́РСТВЕННОЙ ВЛАСТИ В СССР, Советы депутатов трудящихся края, области, авт. области, округа, нац. округа, района, города, гор. района и села (станицы, деревни, хутора, кишлака, аула). Избираются на основе всеобщего, равного, прямого избират. права при тайном голосовании сроком на 2 года, по нормам, установленным конституциями союзных и авт. республик. Советы депутатов трудящихся руководят деятельностью подчинённых им органов управления, местным, хоз. и культ. строительством, обеспечивают охрану гос. порядка, соблюдение законов и охрану прав граждан, устанавливают местный бюджет. Исполнит. и распорядит. органами местных Советов депутатов трудящихся являются избираемые ими исполнительные комитеты.

МЕ́СТНЫЙ БЮДЖЕ́Т, в СССР план доходов и расходов местных Советов, утверждённый на определённый срок.

МЕ́СТНЫЙ КОМИТЕ́Т (м е с т к о м) п р о ф с о ю з а, см. *Профсоюзы.*

МЕСТОЖИ́ТЕЛЬСТВО, место, где лицо вследствие своей службы, постоянных занятий или нахождения своего имущества имеет постоянную или преимуществ. оседлость (ГК РСФСР, ст. 11, 12, 113).

МЕСТОИМЕ́НИЕ, часть речи, указывающая на предметы или на их признаки, но не называющая их. Конкретное значение М. получают только в связной речи. В русском языке, в зависимости от характера словоизменения и грамматич. связей с другими словами, среди М. выделяются М.-существительные, М.-прилагательные, М.-числительные, М.-наречия. По значению М. делятся на разряды: напр., в русском языке — М. личные, возвратное, притяжательные, вопросительно-относительные, указательные, определительные, отрицательные, неопределённые.

МЕСТОРОЖДЕ́НИЕ ПОЛЕ́ЗНОГО ИСКОПА́ЕМОГО, естественное скопление полезного ископаемого (минерала или агрегата минералов) в земной коре. По роду вещества и применения полезного ископаемого различают М. п. и. рудные (металлов) и нерудные (строит. материалов, горючих и др.). По форме залегания М. п. и. делятся на штоки, залежи, пластовые месторождения, жильные и т. п.

МЕСТР, Жозеф де (1753—1821), см. *Де Местр,* Жозеф.

МЕ́СЯЦ, промежуток времени, близкий к периоду обращения Луны вокруг Земли. Различают: 1) синодический М. — период смены лунных фаз, равный 29,5306 ср. солнечных суток; 2) сидерический (звёздный) М., в течение к-рого Луна совершает полный оборот вокруг Земли и занимает исходное положение относительно звёзд; он равен 27, 3217 ср. солнечных суток; 3) драконический М. — промежуток времени между 2 по-

следоват. прохождениями Луны через один и тот же узел её орбиты (имеет значение в теории затмений), равный 27,2122 ср. солнечных суток. В нашем календаре год делится на 12 месяцев продолжительностью от 28 (февраль) до 31 дня, не согласованных с фазами Луны.

МЕ́СЯЧИНА, в России 18—19 вв. одна из наиболее тяжёлых форм крепостной эксплуатации. Обезземеленным крепостным крестьянам, переведённым на барщину, помещик выдавал скудный месячный паёк, состоявший из определ. количества продуктов.

МЕТАБОЛИ́ЗМ, то же, что *обмен веществ.*

МЕТАГАЛА́КТИКА, совокупность звёздных систем (галактик), частью к-рой является всё множество (ок. 1 млрд.) галактик, доступных современным телескопам. Наша *Галактика* — одна из звёздных систем, входящих в состав М. См. *Вселенная.*

МЕТАДИ́Н, специальная электрич. машина постоянного тока, преобразующая потребляемый из сети ток переменной величины постоянного напряжения в ток постоянной величины переменного напряжения, подводимый к приёмнику — электродвигателю. От обычной машины постоянного тока М. отличается двойным количеством полюсов и щёток. Применяется в автоматизированных электроприводах, требующих плавного регулирования, в электрич. тяге и т. п.

МЕТАКРИЛА́ТЫ, органич. соединения, эфиры или соли метакриловой к-ты $CH_2=C(CH_3)COOH$. Важнейший М. — *метилметакрилат.* М. применяются в произ-ве пластмасс, обладают высокой прозрачностью, светостойкостью и эластичностью.

МЕТАЛЛИ́ДЫ, то же, что *интерметаллические соединения.*

МЕТАЛЛИЗА́ЦИЯ, покрытие изделий из различных материалов распылённым расплавленным металлом с целью улучшения внешнего вида, исправления пороков поверхности, повышения износостойкости или устойчивости против коррозии. М. осуществляется путём распыления расплавленного металла струёй сжатого воздуха.

МЕТАЛЛИСТИ́ЧЕСКАЯ ТЕО́РИЯ ДЕ́НЕГ, бурж. экономич. теория, представители к-рой рассматривали деньги чисто натуралистически, т. е. считали, будто благородные металлы являются деньгами только в силу своих естеств. свойств. В действительности *деньги* — товар особого рода, играющий роль всеобщего эквивалента, необходимость в к-ром обусловлена всем развитием товарного произ-ва. Наибольшее распространение М. т. д. имела в 19 в.

МЕТАЛЛИ́ЧЕСКИЕ КОНСТРУ́КЦИИ, строительные конструкции из металла, клёпаные и сварные. Преимуществами М. к. являются: индустриальное изготовление, простота монтажа и лёгкость конструкций.

МЕТАЛЛИ́ЧЕСКИЕ ЛА́МПЫ, электронные лампы с металлич. (чаще всего стальным) баллоном, служащим одновременно внешним экраном лампы. Вводы к электродам пропускаются непосредственно в дно баллона либо на стеклянных изоляторах через втулочки из сплава ковар, либо сквозь стеклянное донышко, впаянное в широкую втулку из феррохрома, вваренную в дно лампы. Оба сплава хорошо спаиваются со стеклом и имеют одинаковый с ним коэфициент теплового расширения. Преимущества М. л. — прочность, жёсткость конструкции, надёжная экранировка.

МЕТАЛЛИ́ЧЕСКИЙ ЛОМ, сырьё, отходы металлообрабатывающих произ-в (прокатки, ковки, штамповки, обработки резанием и пр.) или изношенные части машин и др. пром. агрегатов, а также разнообразных металлич. бытовых предметов. М. л. делится на чёрный (лом чугуна и стали) и цветной (лом др. металлов и сплавов). М. л. собирается (в СССР — особыми гос. организациями), обрабатывается на специальных заводах и направляется на переплавку в металлургич. цехи и заводы. Часто покупной необработанный М. л. (вместе с собственными отходами производства) обрабатывается в особых («копровых») цехах у потребителей.

МЕТАЛЛМИКРОСКО́П, оптич. прибор для рассмотрения строения металлов при больших (до 2000 раз) увеличениях. Образцы металла — *шлифы*, используемые для изучения структуры с помощью М., подвергаются предварит. полировке, а затем травлению или возгонке в вакууме. М. введён впервые в практику металловедения великим русским металлургом П. П. *Аносовым.*

МЕТАЛЛОВЕ́ДЕНИЕ, учение о строении (структуре) и свойствах металлов. Основы научного М. заложены великим русским металлургом Д. К. *Черновым.* На базе М., путём обобщения данных по изучению макро- и микроструктуры, причин встречающихся в металлах дефектов, изменения свойств при нагреве и охлаждении, созданы теория термич. обработки и основные положения качеств. металлургии. Большие достижения в области М., в частности в изыскании новых сплавов, связаны с работами советского учёного Н. С. *Курнакова*, внедрившего в науку о металлах метод физико-химич. анализа.

МЕТАЛЛОГЕ́НИЯ, учение о происхождении металлосодержащих минералов, слагающих рудные месторождения, и об их распространении во времени и пространстве. Область, характеризующаяся родственными по образованию рудными месторождениями, составляет металлогенич. провинцию.

МЕТАЛЛОГРА́ФИЯ, наука о строении (структуре) металлов и сплавов, отрасль металловедения. Методы совр. М. весьма разнообразны; к ним относятся: изучение макроструктуры; микроструктуры — с помощью *металлмикроскопа* (в нек-рых случаях в ультрафиолетовых и инфракрасных лучах) и электронного микроскопа; кристаллографич. строения — с помощью рентгеноскопии (т. н. рентгеноструктурный анализ). Работами советских учёных (А. А. Байков, Н. Т. Гудцов и др.) заложены основы новой отрасли М. — вакуумной М., играющей особую роль в изучении ряда спец. сплавов. Иногда термином «М.» обозначают металловедение в целом.

МЕТАЛЛО́ИДЫ, устарелое и неточное назв. простых веществ неметаллич. характера. В наст. время заменено назв. *неметаллы.*

МЕТАЛЛОИЗО́Л, гидроизоляционный материал, изготовляемый путём двухстороннего покрытия алюминиевой фольги мастикой; характеризуется высокой гибкостью и растяжимостью. Применяется в подземных сооружениях при требованиях повышенной прочности, а также в гидротехнич. сооружениях совместно с иными гидроизоляц. материалами.

МЕТАЛЛОКЕРА́МИКА (порошковая металлургия), способ получения изделий из металлич. порошков. Порошок спрессовывают под большим давлением в детали нужной формы и спекают при высокой темп-ре (иногда применяют горячее прессование — одновременное действие высокого давления и темп-ры). Служит преим. для изготовления изделий из твёрдых сплавов и из порошков тугоплавких металлов и соединений.

МЕТАЛЛООБРАБО́ТКА, технологич. процессы изменения форм, размеров, а также качеств металлов и сплавов.

МЕТА́ЛЛО-ОРГАНИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, органич. соединения, в к-рых атом металла (напр., Zn, Mg, Pb и др.) непосредственно присоединён к атому углерода. Магнийгалогенорганич. соединения широко применяются для синтезов углеводородов, спиртов, кислот и т. д. Весьма важное технич. значение имеет *тетраэтилсвинец* $Pb(C_2H_5)_4$, применяемый как *антидетонатор* в моторных топливах.

МЕТАЛЛОРЕ́ЖУЩИЙ ИНСТРУМЕ́НТ, инструмент, предназначенный для требуемого изменения формы обрабатываемой заготовки путём снятия стружки. М. и. характеризуется наличием закономерных точных режущих профилей, определяющих формы обрабатываемых изделий в процессе рабочего движения инструмента или в сочетании этого движения с движениями изделия. М. и. отличается высокой твёрдостью режущих кромок и характерной их геометрией (углами резания и др.), а также стойкостью в процессе обработки. Классифицируется на основные конструктивные типы: резцы, фрезы, напильники и др., а также по роду обрабатываемых поверхностей на зуборезный инструмент (долбяки, гребёнки, модульные фрезы, шеверы и пр.), резьбонарезной инструмент (резьбовые резцы и фрезы, метчики, плашки, головки и пр.), инструмент для обработки отверстий (свёрла, зенкеры, развёртки, протяжки, прошивки и др.) и т. д. М. и. играет важнейшую роль в повышении производительности и качества металлообработки. Главнейшими тенденциями развития М. и. являются: увеличение количества одновременно работающих режущих кромок (многолезвийность) и повышение оснащённости твёрдыми сплавами. Особым и весьма важным видом М. и. является абразивный инструмент для шлифовки, доводки и др.

МЕТАЛЛОРЕ́ЖУЩИЙ СТАНО́К, машина для формообразования изделий, преимущественно металлических, путём снятия стружки режущими инструментами; при этом обеспечиваются точность размеров, правильное соотношение и чистота поверхностей. М. с. применяются в машиностроении и др. металлообр. произ-вах. Заготовки, обрабатываемые в процессе резания на М. с., предварительно изготовляются методами отливки, ковки, штамповки, проката и др. При работе М. с. срезается дополнит. слой металла (припуск), и формообразование определяется сочетанием различных движений обрабатываемого изделия и рабочего профиля инструмента. Разновидностей М. с. очень много, только М. с. общего назначения ок. 1000 типоразмеров. М. с. классифицируются по технологич. признаку и типу применяемого инструмента на токарные, фрезерные, шлифовальные, протяжные и др.; по роду обрабатываемых поверхностей на зуборезные, винторезные, плоскошлифовальные и др. Увеличение производительности М. с. достигается повышением скорости резания, мощности, количества одновременно работающих инструментов, автоматизацией и др., что тесно связано с совершенствованием инструмента, его режущих свойств, а также снижением припусков на заготовках.

МЕТАЛЛОТЕРМИ́Я, способ восстановления металлов (и сплавов) из их окислов, причём восстановителями служат др. металлы, легко соединяющиеся с кислородом. В процессе М. развивается весьма высокая темп-ра и выделяется большое количество тепла. Широкое применение в технике находит *алюминотермия* (восстановитель — алюминий); к М. относят также *силикотермию* (восстановитель — кремний).

МЕТАЛЛОФИ́ЗИКА, наука об атомном строении и физич. свойствах металлов и их сплавов; часть физики. М. изучает процессы, происходящие в металлах и сплавах при их получении, механич. и термич. обработке, а также в условиях их применений в различных изделиях. Этим определяется её большое значение для металлургии и практич. металловедения. М. изучает атомное строение металлов и сплавов, структуру кристаллич. решётки и движение электронов внутри металла, обусловливающее различные свойства металлов и сплавов. М. позволяет в ряде случаев заранее рассчитать свойства новых сплавов.

МЕТАЛЛОФО́НЫ, ударные муз. инструменты, состоящие из набора настроенных металлич. пластинок или трубочек, по к-рым ударяют молоточками.

МЕТАЛЛУРГИ́ЧЕСКАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, одна из важнейших отраслей тяжёлой индустрии, производящая чёрные и цветные металлы (см. *Цветная металлургия*, *Чёрная металлургия*).

МЕТАЛЛУРГИ́ЧЕСКИЕ ПЕ́ЧИ, тепловые аппараты, в к-рых производится нагрев до высокой темп-ры (нагревательные М. п.) или плавление (плавильные М. п.) металлов и металлургич. сырья. Назначение нагревательных М. п.: 1) нагрев металла с целью изменения его механич. свойств (пластичности) перед обработкой давлением; 2) нагрев металла для изменения его структуры посредством термич. обработки (такие М. п. наз. иначе *термическими печами*). Назначение плавильных М. п.: 1) плавление руд с целью получения из них металлов; 2) плавление металлов с целью их переплавки (приготовление сплавов, получение жидких металлов и сплавов для заполнения литейных форм); 3) плавление металлич. шихты с целью удаления примесей и получения металла необходимого состава (напр., *мартеновское производство* стали) и пр. В теплотехнич. отношении (по способу работы) М. п. могут быть подразделены на печи непрерывного действия (доменные печи, ватержакетные печи и др.) и периодич. действия (мартеновские печи, электрич. печи и др.). По источнику тепловой энергии М. п. можно подразделить на топливные и электрические.

МЕТАЛЛУ́РГИ́Я, область науки, техники и произ-ва, занятая процессами получения металлов из руд и из других содержащих металлы материалов и сообщением металлич. сплавам, путём изменения их химич. состава и строения (структуры), свойств, соответствующих назначению. Т. о., к М. относятся: процессы обработки добытых из недр земли руд с целью их подготовки к извлечению металлов (дробление, *обогащение*, *агломерация* и пр.); самые процессы извлечения металлов из руд и др. материалов; *рафинирование* металлов; произ-во металлич. сплавов; термическая (тепловая) и химико-термич. обработка металлов и сплавов; обработка металлов давлением и литьём; сварка и пайка металлов и металлич. сплавов; покрытие в декоративных или защитных целях поверхности изделий из металла слоями др. металла и диффузионное внедрение в поверхностные слои металлич. изделий металлов и неметаллов. М. включает также и самоё науку о металлах — *металловедение*. В целом М. основывается на химии, физике, физич. химии и термодинамике и тесно связана с геологией, минералогией, петрографией и горным делом.

МЕТА́ЛЛЫ, вещества, обладающие высокой прочностью, ковкостью, теплопроводностью и электропроводностью, металлич. блеском и другими полезными для человеческой практики свойствами; одна из групп, на к-рые в химии условно принято делить все простые тела (металлы и неметаллы). Особые электрич., оптич., тепловые, упругие и др. характерные, т. н. «металлич.», свойства обусловлены наличием в М. большого числа свободно перемещающихся электронов. В твёрдом виде М. и их сплавы имеют микрокристаллич. структуру, т. е. состоят из мельчайших кристалликов. Знакомство человека с нек-рыми М. (золото, серебро, медь, олово, свинец, железо, ртуть, сурьма) и их применение началось еще в глубокой древности. В совр. технике М. и их сплавы играют огромную роль. Они подразделяются на чёрные — железо, и цветные — цинк, ртуть, олово, свинец, кобальт, висмут, никель, медь и др.; на тяжёлые, имеющие плотность более 5 *г/см³*,— медь, цинк, ртуть, олово, марганец, хром и др., и лёгкие — алюминий, магний, бериллий, литий и др.; благородные М. — серебро, золото и металлы платиновой группы; редкие — ванадий, вольфрам,

молибден, тантал и др. В природе М. встречаются в виде руд, реже — в самородном состоянии. Из важнейших для современной техники М. в земной коре наиболее распространены: железо (5,1 вес. %) — основа всех видов стали и чугуна, алюминий (8,8%), магний (2,1%) и титан (0,6%). Между М. и неметаллами отсутствует резкая грань. Нек-рые химич. элементы (мышьяк, сурьму, теллур и др.) можно отнести по свойствам к тем и другим.

МЕТАЛЬДЕГИ́Д, органич. соединение, продукт полимеризации *уксусного альдегида* $(CH_3CHO)_n$ (где n от 4 до 6); кристаллы с $t°_{пл.}$246,2°. М. ограниченно применяется как горючее, являясь одним из видов т. н. *твёрдого спирта*.

МЕТАМЕ́РИЯ (сегментация), расчленение тела нек-рых двусторонне-симметричных животных организмов на более или менее сходные между собой части — метамеры, членики, или сегменты, последовательно расположенные вдоль продольной оси тела. Среди беспозвоночных животных М. отчётливо выражена у кольчатых червей и членистоногих; у позвоночных М. отчётливо обнаруживается лишь на ранних стадиях зародышевого развития.

МЕТАМОРФИ́ЗМ ГО́РНЫХ ПОРО́Д, процессы изменения структуры, минералогич., а иногда и химич. состава горных пород в толще земной коры под влиянием темп-ры, давления и химич. воздействий. М. г. п. происходит с сохранением твёрдого состояния породы в целом, т. е. без существенного расплавления или растворения. Различают: региональный М. г. п. — изменение горных пород в глубинных частях земной коры под действием высоких давлений и темп-р, и контактный М. г. п. — изменение пород под действием темп-ры и газов застывающей магмы. Горные породы, образовавшиеся в результате процессов метаморфизма из осадочных или изверженных пород, называются метаморфическими. К ним относятся: гнейс, кристаллические и глинистые сланцы, кварцит, мрамор, скарны и др.

МЕТАМОРФИ́ЧЕСКИЕ ГО́РНЫЕ ПОРО́ДЫ, см. *Метаморфизм горных пород*.

МЕТАМОРФО́З, превращение, переход из одной формы в другую. 1) В зоологии М. — превращения животного в течение его индивидуального развития, выражающиеся в резком изменении строения и образа жизни; напр., превращение головастика в лягушку, превращение личинки насекомого в куколку и куколки во взрослое насекомое. 2) В ботанике М. — изменение формы и строения органов растений в процессе их историч. развития в связи с изменением их функций; наиболее распространены М. корня (корнеплод, корневой клубень), стебля и побега (клубень, луковица, корневище, филлокладии, колючки, усики), листа (филлодии, колючки, ловчие аппараты насекомоядных растений, части цветка).

МЕТАМОРФО́ЗА, полная перемена, изменение.

МЕТА́Н, CH_4, простейший углеводород. Газ без цвета и запаха, $t°_{кип.}$ при атм. давлении — 164°. Главная составная часть природного (в частности, саратовского), рудничного и болотного газов; в больших количествах содержится в светильном, генераторном и коксовом газах. С воздухом образует взрывчатые смеси. Применяется как топливо для пром. и бытовых нужд, как моторное горючее и сырьё для химич. пром-сти (получение метилового спирта, формальдегида, водорода и др.). М. — родоначальник всех *жирных соединений*.

МЕТАНЕФРИ́ДИИ, органы выделения у беспозвоночных животных (червей, моллюсков и нек-рых членистоногих), имеющие форму трубочек, сообщающихся одним концом со вторичной полостью тела, а другим открывающихся наружу.

МЕТАНЕ́ФРОС (вторичная, или тазовая, почка), парный орган выделения у пресмыкающихся, птиц, млекопитающих животных и человека. М. возникает в процессе зародышевого развития организма, сменяя первичную почку, или *мезонефрос*. Канальцы М. имеют фильтрующий аппарат; в отличие от канальцев мезонефроса, они не имеют воронок и не сообщаются с полостью тела. См. *Почки*.

МЕТА́НИЕ, бросание копья, гранаты, диска и т. п. в цель и на расстояние. Один из основных видов физич. упражнений по лёгкой атлетике, входящий также как составной элемент в ряд игр (городки, лапта, баскетбол, волейбол и др.). Развивает глазомер, ловкость, силу.

МЕТАНО́Л, CH_3OH, простейший спирт. См. *Метиловый спирт*.

МЕТАНТА́НК, закрытый, обычно железобетонный резервуар значит. ёмкости, в к-ром производится биологич. переработка осадка при очистке сточных вод с целью его обезвреживания.

МЕТАСОМАТИ́ЗМ (метасоматоз), процессы химич. замещения одних минералов и горных пород другими с сохранением прежней формы, структуры и прочих особенностей, в результате действия растворов, циркулирующих в земной коре.

МЕТАСТАБИ́ЛЬНОЕ СОСТОЯ́НИЕ, 1) М. с. атома, состояние, в к-ром атом или ядро, обладая избытком энергии по сравнению с нормальным состоянием, может пребывать сравнительно долгое время. Существование М. с. атомов обусловлено тем, что излучение энергии атомами, находящимися в этих состояниях, затруднено, вследствие чего атом может пребывать в М. с. в миллион раз дольше, чем в обычном возбуждённом состоянии. 2) М. с. макроскопических систем, такие состояния равновесия, в к-рых последнее сохраняется лишь при небольших отклонениях от минимальных значений темп-ры, давления и др. величин, определяющих физич. состояние системы. При достаточно больших отклонениях равновесие системы нарушается и она переходит в более устойчивое состояние. В М. с. находится, напр., переохлаждённая жидкость.

МЕТАСТА́З, перенос током крови или лимфы органич. частиц (микробов, клеток опухоли) или солей, вызывающих образование одного или нескольких болезненных очагов (опухоли, нагноения, тромба) на нек-ром расстоянии от места первичного заболевания.

МЕТАСТА́ЗИО, Пьетро (1698—1782), итал. лирич. поэт и драматург. Автор муз. драм («Катон Утический», пост. 1727, «Милосердие Тита», пост. 1734, и др.); придал этому жанру значит. поэтич. ценность.

МЕТАТЕ́ЗА, перестановка звуков внутри слова, напр. «ладонь» вместо «долонь» (ср. «длань»).

МЕТА́ТЕЛЬНЫЕ МАШИ́НЫ (воен.), боевые машины — предшественницы огнестрельных орудий в артиллерии, применявшиеся в древние и средние века (баллисты, катапульты, фрондиболы, пускичи и др.).

МЕТАТРОХОФО́РА, одна из стадий развития многощетинковых червей. Личинка на стадии М. отличается от личинки на предыдущей стадии развития — *трохофоры* — сегментированным телом.

МЕТАФА́ЗА, одна из фаз *кариокинеза* — непрямого деления клетки.

МЕТАФИ́ЗИКА, первоначально название философских трактатов Аристотеля, помещённых в собрании его сочинений после книг, составляющих «Физику». Так как в этих трактатах излагались рассуждения об умозрительно постигаемых началах бытия, то впоследствии термином «М.» стали называть все подобные рассуждения (о боге, душе, свободе воли и т. д.). В этом значении термин «М.» употреблялся вплоть до начала 19 в., когда под М. стали понимать и антидиалектику.

В марксистско-ленинской философии под М. понимается антидиалектич. подход к явлениям действительности, рассматривающий их в отрыве друг от друга, в состоянии покоя и

неподвижности, отрицающий внутр. противоречивость явлений. Метафизич. метод был исторически необходимой ступенью в развитии человеческого познания в 15—18 вв., когда разложение природы на отдельные части и обособленное изучение этих частей, рассматриваемых вне их изменений, имело положит. значение для накопления естественно-научных знаний. В дальнейшем, в результате развития естествознания и философии, всё более глубокого проникновения в объективную диалектику природы и обществ. жизни, роль М. существенно изменилась. Обнаружилась её беспомощность и несостоятельность перед лицом новых открытий науки, её реакц. характер в сравнении с диалектическим материализмом. В этих новых условиях М. превратилась в орудие, к-рое всякого рода реакционеры использовали для борьбы против философии марксизма, для протаскивания реакц. политич. и естественно-научных теорий и проповеди «вечности» капиталистич. рабства.

МЕТАФИЗИ́ЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИ́ЗМ, форма философии, в которой выразилось материалистич. мировоззрение буржуазных идеологов в 17 и 18 вв. Представители М. м. правильно решали основной вопрос философии и отвергали идеализм в понимании явлений природы. Ограниченность М. м. состояла в его антидиалектич. характере и механистичности; сторонники М. м. были идеалистами в понимании обществ. явлений. До возникновения высшей формы материализма — диалектического материализма, М. м. имел положительное значение в развитии научного мировоззрения, поскольку он вёл борьбу против идеализма, схоластики и религии. Главными представителями М. м. были Ф. Бэкон и Т. Гоббс в Англии, Ж. Ламетри, П. Гольбах, К. Гельвеций и др. во Франции, Л. Фейербах (19 в.) в Германии. Русские революц. демократы 19 в.— В. Г. Белинский, А. И. Герцен, Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов — пошли дальше Л. Фейербаха, вплотную подошли к диалектическому материализму и остановились перед историческим материализмом. Ограниченность М. м. была полностью преодолена великими вождями и теоретиками пролетариата К. Марксом и Ф. Энгельсом, создавшими диалектический и исторический материализм, развитый дальше в трудах В. И. Ленина и И. В. Сталина.

МЕТА́ФОРА, один из основных *тропов* в поэтич. речи — перенесение качеств, свойств одного предмета или явления на др. предмет по сходству (напр., «свинцовая туча», «море смеялось»).

МЕТАЦЕ́НТР, определённая точка плавающего на поверхности жидкости тела (напр., судна), от положения к-рой по отношению к центру тяжести тела зависит устойчивость его равновесия. Чем выше расположен М. над центром тяжести тела, тем устойчивее равновесие последнего.

МЕТГЕМОГЛОБИ́Н, производное гемоглобина, в к-ром железо окислено (трёхвалентно). М. не обладает способностью переносить кислород, поэтому его образование в организме в больших количествах (при действии нек-рых веществ) может быть опасно для жизни.

МЕТЕ́КИ, чужеземцы, проживавшие в Аттике (Др. Греция). Не обладали политич. правами и правом владеть недвижимостью. Занимались гл. обр. торговлей и ремеслом.

МЕТЁЛКА, тип соцветия у растений. Главная ось у М. удлинённая с расположенными на разной высоте боковыми цветочными ветвями, тоже ветвящимися (сирень, полынь, овёс).

МЕТЕ́ЛЬ, перенос снега ветром. Различают *позёмок*, низовую М. и общую М. Позёмок и низовая М. представляют собой перенос снега ветром со снежного покрова, не сопровождающийся выпадением снега. При позёмке перенос снега происходит только у поверхности земли. Низовая М. наблюдается при бо́льших скоростях ветра, когда снежинки поднимаются до 2 *м* и выше. Общая М.— перенос снега ветром при одновременном его выпадении. При низовой и особенно при общей М. видимость резко ухудшается.

МЕТЕО..., в сложных словах сокращение слова «метеорологический», напр. метеослужба, метеостанция, метеосводка.

МЕТЕОРИ́ЗМ, большое скопление газов в желудочно-кишечном канале, вызывающее вздутие живота и затрудняющее деятельность сердца и дыхания. Наблюдается при усилении процессов брожения и разложения пищи (при застое её в кишечнике), а также при подъёме на большие высоты (высотный М.). Устраняется гл. обр. соответствующей диетой.

МЕТЕОРИ́ТЫ, железные или каменистые тела, падающие на Землю из межпланетного пространства. М. имеют массу от тысячных долей грамма до десятков тонн и состоят или почти целиком из железа в свободном состоянии, или из соединений железа, кислорода, кремния и др. химич. элементов. Исключительно крупный М. упал в 1908 в сибирской тайге, близ р. Подкаменная Тунгуска. Другой крупный М. упал в 1947 на Дальнем Востоке, на склонах хребта Сихотэ-Алинь. См. также *Метеоры*.

МЕТЕО́РНЫЕ ПОТО́КИ, совокупности наблюдающихся ежегодно в одни и те же дни *метеоров*, у к-рых видимые пути на небосводе, если их продолжить в направлении, обратном полёту, сходятся приблизительно в одной точке, т. н. радианте потока. М. п. наблюдаются при встрече Земли с роями метеорных тел, обращающихся вокруг Солнца по эллиптич. орбитам.

МЕТЕОРО́ГРАФ, прибор для автоматической записи, во время его подъёма от земли до высоких слоёв атмосферы, давления, темп-ры и влажности воздуха. Запись производится на ленте, надетой на барабан. Последний вращается часовым механизмом.

МЕТЕОРОЛОГИ́ЧЕСКАЯ БУ́ДКА, устройство для установки метеорологич. приборов, обеспечивающее защиту их от действия прямой и отражённой солнечной радиации, а также от осадков и сильных порывов ветра. М. б. делаются из дерева и имеют жалюзийные стенки для свободного проникновения воздуха.

МЕТЕОРОЛОГИ́ЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТО́РИЯ, научное учреждение, ведущее исследование *атмосферы* и изучающее общее состояние *погоды* и *климата*.

МЕТЕОРОЛОГИ́ЧЕСКАЯ СТА́НЦИЯ, учреждение, ведущее систематич. наблюдения за *метеорологическими элементами*.

МЕТЕОРОЛОГИ́ЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕ́НТЫ, характеристики состояния атмосферы и процессов, происходящих в ней. К М. э. относятся: темп-ра и влажность воздуха, атм. давление, скорость и направление ветра, облачность, осадки, видимость, солнечная радиация, тепловое излучение Земли и атмосферы, испарение, темп-ра почвы, различные явления погоды (метели, туманы, грозы и др.).

МЕТЕОРОЛО́ГИЯ, наука о земной атмосфере, её строении, свойствах и происходящих в ней физич. процессах. Изучая физич. свойства атмосферы и происходящие в ней явления, М. рассматривает их во взаимной связи со свойствами и влиянием подстилающей поверхности (суша, море и т. п.). Уже в древности производились наблюдения над явлениями в атмосфере, но начало М. как науки следует отнести к началу 17 в. В развитии М. большое значение имеют работы великого русского учёного М. В. Ломоносова, создавшего первую в мире теорию грозы и разрабатывавшего много других важнейших вопросов М. Основными проблемами совр. М. являются: а) изучение законов, управляющих атм. процессами и явлениями (физика атмосферы); б) учение о погоде и методах её предсказания (синоптич. метеорология); в) изучение характерного для данного физ.-географич. р-на много-

летнего режима погоды (климатология); г) изучение процессов, происходящих в высоких слоях атмосферы (аэрология). Большое внимание уделяется изучению очень высоких слоёв атмосферы (100 *км* и выше) как с помощью приборов, устанавливаемых на ракетах, так и многими другими, т. н. косвенными методами (оптическими, акустическими, радиофизическими). Практич. значение М. велико; её данные широко используются во всех отраслях народного хозяйства, особенно в с. х-ве и авиации.

МЕТЕОРОЛО́ГИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННАЯ (агрометеорология), наука, изучающая метеорологич., климатич. и гидрологич. условия, имеющие значение для с. х-ва, в их взаимодействии с объектами и процессами с.-х. производства.

МЕТЕО́РЫ («падающие звёзды»), явления, состоящие в быстром движении по ночному небу внезапно возникших светящихся точек, напоминающих звёзды. М. образуются в результате проникновения в атмосферу Земли небольших твёрдых частиц космич. происхождения (их масса почти всегда составляет доли *г*), движущихся вокруг Солнца по эллиптич. орбитам. Проникая в земную атмосферу со скоростями в неск. десятков *км* в секунду, метеорные тела нагреваются до темп-ры 2000°—3000° и переходят в газообразное состояние. Наиболее крупные М., имеющие вид огненных шаров, с грохотом проносящихся сквозь земную атмосферу, наз. болидами. Явление болидов в ряде случаев сопровождалось падением на земную поверхность *метеоритов*. Значительная часть М. составляет т. н. *метеорные потоки*. Многие рои метеорных тел движутся вокруг Солнца по орбитам, совпадающим с орбитами комет, что указывает на взаимное родство М. и комет.

МЕТЕРЛИ́НК, Морис (1862—1949), бельг. писатель-декадент (писал на франц. яз.), основатель драматургии символизма (пьесы «Слепые», 1890, «Монна Ванна», 1902, «Синяя птица», пост. 1908, «Мария Магдалина», 1913, и др.). Примыкал к антидемократич. лагерю.

МЕТЕ́ХСКИЙ ЗА́МОК, в Тбилиси, древняя цитадель и резиденция грузинских царей, воздвигнут в 5 в. (позднее перестраивался). В 19 в. превращён в тюрьму. Начиная с конца 19 в. в М. з. находились в заключении участники рабочих революц. орг-ций. С 1934 по 1942 в М. з. помещался Музей искусств Груз. ССР; с 1947 — научные ин-ты.

МЕТИЗА́ЦИЯ, один из методов разведения с.-х. животных, при к-ром спаривают животных разных пород.

МЕТИЛЕ́НОВАЯ СИНЬ (неправильно синька), анилиновая краска сложного состава. Употребляется для окраски хлопка, шерсти, шёлка, а также в медицине как антисептич. и болеутоляющее (при некоторых кожных заболеваниях, воспалениях мочевых путей, малярии).

МЕТИЛЕ́НОВЫЙ ГОЛУБО́Й, синтетический краситель, применяется для крашения шёлкового и хлопкового волокна.

МЕТИЛМЕТАКРИЛА́Т, органич. соединение, метиловый эфир метакриловой к-ты $CH_2=C(CH_3)\,COOCH_3$. Бесцветная подвижная жидкость с характерным запахом; $t°$ *кип.* 100,3°; плотн. 0,955 *г/см*³. Несколько растворима в воде, смешивается со спиртом и эфиром. При нагревании, особенно в присутствии инициирующих катализаторов (перекись бензоила, персульфат аммония и др.), легко полимеризуется, образуя твёрдый прозрачный полиметилметакрилат (органич. стекло), к-рый широко применяется в самолётостроении, в производстве бытовых изделий (пуговицы, гребёнки и т. п.).

МЕТИ́ЛОВЫЙ СПИРТ (метанол), CH_3OH, простейший спирт. Жидкость со слабым спиртовым запахом, $t°$ *кип.* 64,7°. Ядовит. Получается синтетически каталитическим гидрированием окиси углерода: $CO+2H_2 \longrightarrow CH_3OH$. Прежде получался только сухой перегонкой дерева (*древесный спирт*). Применяется для произ-ва *муравьиного альдегида* и др. химич. продуктов, как растворитель для лаков и т. д.

МЕТИЛОРА́НЖ (гелиантин), органический краситель $NaSO_3C_6H_4N= =NC_6H_4N(CH_3)_2$. Водный раствор М. применяется как *индикатор*, приобретающий в кислой среде красный цвет, а в щелочной — жёлтый.

МЕТИЛТЕСТОСТЕРО́Н, химич. препарат, обладающий свойствами мужского полового гормона. Применяется у мужчин при половой слабости, возрастных сосудистых расстройствах; у женщин — при маточных кровотечениях, раке грудной железы.

МЕТИ́СЫ, 1) потомство от смешанных браков людей различных рас. 2) В Америке — потомство от браков индейцев с представителями европеоидной расы.

МЕТЛА́ХСКИЕ ПЛИ́ТКИ (устар.), название керамических плиток для полов, изделия из глины, обожжённые до спекания; приготовляются различной формы с одноцветной, узорчатой, гладкой лицевой поверхностью.

МЕ́ТОД, способ подхода к явлениям окружающей действительности; приёмы исследования. Марксизм исходит из того, что М. познания действительности лишь тогда является научным, когда он отражает объективные законы самой действительности. Таким подлинно научным М. познания действительности является марксистский диалектический М., созданный К. Марксом и Ф. Энгельсом и творчески развитый В. И. Лениным и И. В. Сталиным. Марксистский диалектический М. критичен и революционен до конца. В основе своей он не только отличен от гегелевского идеалистич. М., но является его прямой противоположностью. Марксистский диалектический М. противоположен также метафизике, рассматривающей явления в их изолированности и неподвижности, отрицающей изменение и развитие. См. *Марксистский диалектический метод, Диалектический материализм.*

МЕ́ТОД, приём или совокупность приёмов труда в к.-л. области (М. производственного труда, М. преподавания в школе и др.); путь, способ достижения к.-л. цели, решения определённой задачи.

МЕТО́ДИКА, система приёмов, применяемых в научно-исследовательской работе или педагогич. деятельности. В последнем случае М. является ветвью педагогич. науки, изучающей принципы, методы и приёмы воспитательно-образовательной работы с учащимися.

МЕТОДИ́СТЫ, приверженцы одного из протестантских вероисповеданий, гл. обр. в США, Канаде и Англии. Методистская церковь возникла в 18 в. в Англии; используется буржуазией в целях борьбы с рабочим и национально-освободительным движением.

МЕТОДИ́ЧЕСКАЯ ПЕЧЬ, разновидность нагревательных печей, преимущественно для нагрева металла. Рабочее пространство М. п. имеет вид длинного коридора (длина крупных печей доходит до 30 *м* и более), вдоль к-рого нагреваемый материал передвигается толкателем навстречу потоку газообразных продуктов горения газообразного или жидкого топлива (реже по направлению их потока).

МЕТОДИ́ЧЕСКИЙ ОТБО́Р, сознательный отбор; по определению Ч. Дарвина, более совершенная по сравнению с *бессознательным отбором* форма *искусственного отбора* животных или растений. При М. о. селекционер ставит себе задачу методически проводить отбор и подбор форм по определённым свойствам и признакам. Дарвин рассматривал М. о. как творческий фактор, поддерживающий и направляющий изменчивость в нужном для селекционера направлении. Высшей формой искусственного отбора является активное направленное получение изменений у растительных и животных организмов.

МЕТОДОЛО́ГИЯ, 1) учение о *методе.* 2) Совокупность приёмов исследования, применяемых в той или иной отрасли науки.

МЕТО́Л, сернокислая соль метилпарааминофенола $(CH_3NHC_6H_4OH)_2 \cdot H_2SO_4$. Мелкокристаллич. бесцветный порошок. $t°$*пл.* ок. 230° (с разложением). Легко растворим в воде. Применяется в фотографии как проявляющее вещество.

МЕТОНИ́МИЯ, один из основных *тропов* в поэтич. и обычной речи; в основе М. лежит замена одного слова или понятия другим, имеющим вещественную связь с первым (напр., «читать Горького», вместо «читать книги Горького»).

МЕТО́НОВ ЦИКЛ, промежуток времени в 6940 суток, служащий для согласования продолжительности лунного месяца и солнечного года в лунно-солнечном календаре. Содержит 19 солнечных лет, приближённо равных 235 лунным месяцам. Предложен греком Метоном в 5 в. до н. э.

МЕТО́ПЫ, четырёхугольные каменные плиты, обычно украшенные скульптурой. В чередовании с *триглифами* составляли *фриз* в дорическом ордере.

МЕТР, основная единица измерения длины в *метрической системе мер,* равная прибл. 1/40 000 000 парижского географич. меридиана. Гос. эталоном М. в СССР является платиново-иридиевая мера со знаком 28, представляющая собой копию международного прототипа М.

МЕТР (муз.), порядок чередования опорных и неопорных равнодлительных временны́х долей. М. является системой организации *ритма* в музыке. М. бывают простые (2- или 3-дольные), сложные (4-, 6-, 9-, 12-дольные), а также смешанные (напр., 5-дольные) и переменные. Каждая группа долей с одним акцентом (в простых М.) или с одним главным акцентом (в остальных М.) образует такт. См. также *Размер.*

МЕТР, стихотворный размер. В стопах силлабо-тонического стиха М.— повторяющееся соотношение ударных и безударных слогов. В зависимости от строения стопы (ямб, хорей и т. п.) М. наз. ямбическим, хореическим и т. д. В античной метрике М. — чередование долгих и кратких слогов.

МЕТР (устар.), лицо, признанное высшим авторитетом в к.-л. отрасли науки или искусства; наставник, руководитель других учёных, писателей, художников.

МЕТРДОТЕ́ЛЬ, главный официант ресторана или гостиницы.

МЕ́ТРИКА (муз.), 1) совокупность всех конкретных проявлений метра в музыке (или в отдельных муз. произведениях). 2) Учение о музыкальном *метре.* 3) Раздел науки о стихе, изучающий системы стихосложения, разновидности ритмич. организации стиха у различных народов, её особенности.

МЕТРИ́Т, воспаление мышечного слоя стенки матки. Частое осложнение после искусственного аборта.

МЕТРИ́ЧЕСКАЯ СИСТЕ́МА МЕР, система единиц измерения, в основу к-рой положены единица измерения длины — метр и единица измерения массы — килограмм, а также десятичная система подразделений, при к-рой кратные и дольные единицы образуются умножением или делением исходной единицы на 10 в степени 1,2,3 и т. д. (напр., 1 *м*=10 *дм*=10^2 *см*=10^3 *мм*=10^{-3} *км* и т. д.).

МЕТРИ́ЧЕСКИЕ КНИ́ГИ, книги регистрации фактов рождения, усыновления, брака, развода и смерти граждан.

МЕТРИ́ЧЕСКОЕ СВИДЕ́ТЕЛЬСТВО, свидетельство о рождении, усыновлении, браке или смерти лица. Термин «М. с.» в СССР заменён наименованиями «свидетельство о рождении», «свидетельство о браке» и т. д., к-рые выдаются органами ЗАГС.

МЕТРИ́ЧЕСКОЕ СТИХОСЛОЖЕ́НИЕ, наиболее древняя из европейских систем *стихосложения,* основанная на чередовании кратких и долгих слогов в стихе.

...МЕТРИЯ (греч.), окончание сложных слов, означающее «измерение», напр. антропометрия — измерение частей человеческого тела; тригонометрия — буквально измерение треугольников; стереометрия — измерение пространства.

«МЕ́ТРО-ВИ́ККЕРС», электротехническая компания, входящая в крупнейший трест электротехнической пром-сти Англии «Ассошиэйтед электрикал индастрис», контролируемая военно-пром. концерном «*Виккерс лимитед*».

МЕТРОЛО́ГИИ ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУ́ЧНО - ИССЛЕ́ДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУ́Т И́МЕНИ Д. И. МЕНДЕЛЕ́ЕВА (ВНИИМ), высшее метрологич. н.-и. учреждение СССР. Создан по инициативе Д. И. Менделеева в 1893 как Главная палата мер и весов, в 1931 реорганизован во Всесоюзный институт метрологии и стандартизации, к-рый в свою очередь был преобразован в 1934 во ВНИИМ.

МЕТРОЛО́ГИЯ, учение о *мерах.* Основными задачами современной М. являются: установление единиц измерения и воспроизведение их в виде конкретных эталонов с максимально возможной (метрологической) точностью; разработка методов передачи верных значений единиц от эталонов к рабочим мерам и измерительным приборам и разработка методов высокоточных измерений, а также осуществление поверок мер и измерительных приборов, применяемых в науке и во всех отраслях нар. х-ва.

МЕТРОМЕ́Р, прибор, автоматически отмечающий длину измеряемого отрезка *кинофотоплёнки.* Применяется при *монтаже* кинофильмов.

МЕТРОНО́М, прибор, состоящий из пружинного часового механизма и маятника с передвижным грузиком; число колебаний маятника (обычно от 40 до 200 в 1 мин.) зависит от местонахождения грузика; М. применяется для установления темпа исполнения музыкальных произведений и для отсчёта времени на слух (в лабораторных испытаниях, при исполнении физкультурных упражнений и т. п.). Усовершенствован венским мастером И. Н. Мельцелем (патент 1816).

МЕТРОПОЛИТЕ́Н (м е т р о), внеуличная (подземная или надземная) городская электрич. железная дорога большой скорости и пропускной способности. М. проводится под землёй в *туннелях* и иногда над землёй на эстакадах. М. строится в больших городах в условиях чрезмерной густоты уличного движения. Лучший в мире М. построен в Москве.

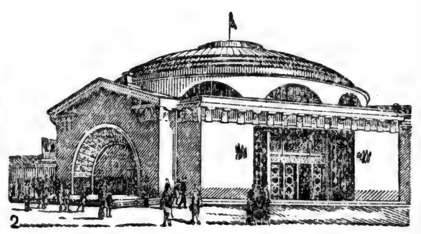
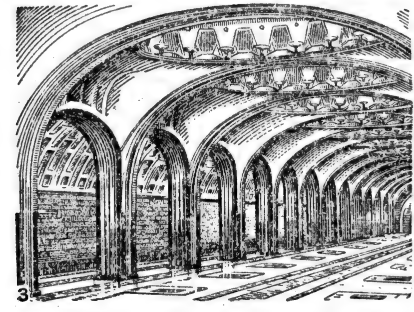
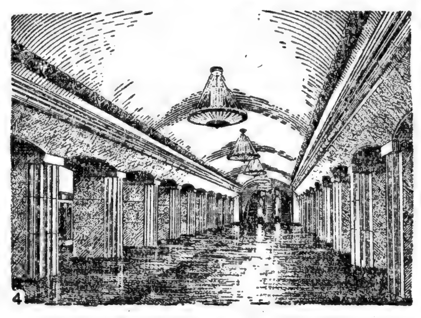
МЕТРОПОЛИТЕ́Н И́МЕНИ Л. М. КАГАНО́ВИЧА, подземная электрифицированная железная дорога в Москве, крупнейшая в мире, одно из выдающихся творений инженерного и архитектурного искусства социалистической эпохи. 1-я очередь введена в эксплуатацию 15 мая 1935. Её линии соединили центр столицы с Центральным парком культуры и отдыха им. А. М. Горького, с Ленинградским, Казанским и Ярославским вокзалами, с Сокольниками и Смоленской площадью. В 1937—38 было закончено строительство 2-й очереди — от Смоленской площади до Киевского вокзала, от станции Калининской до Курского вокзала и от площади Свердлова до станции «Сокол». Работы по строительству метрополитена не прекращались и в годы Великой Отечественной войны. В 1943—44 были закончены линии 3-й очереди — от площади Свердлова до завода имени И. В. Сталина и от Курского вокзала до Измайловского парка. Строительство 4-й очереди — «Большого кольца» — было начато в период войны. Трасса этого кольца связывает между собой все ранее построенные линии метрополитена и основные ж.-д. вокзалы города. Первый участок кольца — от Центрального парка культуры и отдыха имени А. М. Горького до Курского

вокзала — вступил в эксплуатацию 1 янв. 1950, второй участок — от Курского вокзала до Белорусского — 30 янв. 1952. 4 апр. 1953 принята в эксплуатацию новая трасса Арбатского радиуса—от площади Революции до Киевского вокзала. В нач. 1954 принят в эксплуатацию 3-й, и последний, участок кольцевой линии между станциями «Белорусская» — «Парк культуры и отдыха имени А. М. Горького». С окончанием сооружений «Большого кольца» длина линий Московского метрополитена составила св. 60 *км* двойного пути. В 1954 начато строительство линий 5-й очереди: от станции «Парк культуры и отдыха имени А. М. Горького» до Московского Государственного университета имени М. В. Ломоносова на Ленинских горах и от станции «Ботанический сад» до Всесоюзной с.-х. выставки.

Станции метрополитена представляют собой высокохудожественный архитектурный ансамбль. Станционные помещения — вестибюли, подземные залы, переходы, носящие характер дворцовых сооружений, комфортабельны, красивы, богато отделаны. Каждая станция своеобразно решена на основе синтеза архитектуры, скульптуры, живописи и прикладного иск-ва. В отделке широко применены естественные породы камня (мрамор, гранит и др.), керамика, стекло, нержавеющая сталь и др. Авторы лучших по архитектуре станций удостоены Сталинских премий.

МЕТРОРАГИ́Я, беспорядочные по времени и обильные маточные кровотечения.

МЕ́ТСЮ, Габриель (1629—67), голландский живописец-жанрист. Изображал сцены быта богатых голл. горожан.

1. Станция «Дворец Советов». 2. Станция «Электрозаводская». 3. Перронный зал станции «Маяковская». 4. Перронный зал станции «Курская-кольцевая».

МЕ́ТТЕРНИХ, Клемент (1773—1859), князь,— австр. гос. деятель, крайний реакционер. В 1809—48 — министр иностранных дел и фактически глава правительства. В 1821 М. было присвоено звание канцлера. Был участником *Венского конгресса* 1814—15. Являясь одним из организаторов реакционного *Священного союза*, М. возглавлял борьбу с революционным движением в Европе. Во время революции 1848 бежал из Вены.

МЕТУЭ́НСКИЙ ТРАКТА́Т 1703, кабальный договор, навязанный Англией Португалии; подписан 27 дек. 1703 в Лисабоне. Получил название по имени англ. посла в Португалии Метуэна. Англия получила право беспошлинно ввозить в Португалию свои пром. изделия. С помощью М. т. Англия подчинила себе всю внешнюю торговлю Португалии. М. т. 1703 завершил процесс превращения Португалии в зависимую от Англии страну.

МЕ́ТЦИГ, Курт (р. 1911), нем. кинорежиссёр, один из видных деятелей киноискусства Германской Демократической Республики (киностудия ДЕФА). Фильмы М. «Пестроклетчатые» (1949), «Совет богов» (1950), «Роман молодой четы» (1951) разоблачают фашизм и поджигателей новой мировой войны.

МЕТЧИ́К, металлорежущий инструмент для нарезания резьбы в отверстиях. Представляет собой винт, резьбовая поверхность к-рого прорезана продольными канавками на ряд последовательно расположенных режущих гребёнок (перьев). М. состоит из следующих основных частей: заборной, служащей для нарезания резьбы; калибрующей, к-рая доводит резьбу до заданных размеров, и хвостовой — для передачи усилия, создающего крутящий момент при нарезании резьбы. М. бывают машинные и ручные.

МЕФО́ДИЙ (ум. 885), выдающийся славянский просветитель, проповедник христианства. Деятельность М. и его брата *Константина* (Кирилла) способствовала созданию лит. языка, общего в своё время для значит. части юж. и зап. славян.

МЕХ, выделанная шкура животного с сохранённым, полностью или частично, волосяным покровом. В качестве мехового сырья используют шкуры пушных зверей (лисица, белка, песец и др.), домашних животных (овца, коза, кролик) и морских зверей (тюлень, нерпа, котик и др.).

МЕХ ИСКУ́ССТВЕННЫЙ, текстильное изделие, имитирующее натуральный мех. М. и. состоит из несущего основания и ворсового покрова. Наиболее распространён искусственный каракуль, вырабатываемый из трёх систем нитей (две основы, один уток). Одна из основ — подвергнутая специальной обработке шерстяная пряжа низких номеров (ворсовая основа) — в ткачестве образует как бы курчавую поверхность ткани, что и делает её похожей на натуральный каракуль.

МЕХ КУЗНЕ́ЧНЫЙ, устройство для вдувания воздуха в очаг горения кузнечного горна. Простейший воздушный насос, представляет собой 2 диска и растягивающуюся кожаную гармонику между ними с клапанами.

МЕХАНИЗА́ЦИЯ, замена ручных средств труда машинами и механизмами. СССР занял 1-е место в мире по М. горного дела, с. х-ва и др. отраслей произ-ва. За годы 4-й пятилетки (1946—50) было организовано серийное произ-во более 220 новых типов машин для М. труда. Увеличение выпуска машин способствовало развитию М. трудоёмких работ в пром-сти, с. х-ве, строительстве и на транспорте. В директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану (1951—55) предусмотрено дальнейшее развитие М. В течение пятилетки должна быть завершена в основном М. тяжёлых и трудоёмких работ в пром-сти и строительстве. Во всех отраслях развернулись работы по переводу произ-ва на комплексную М. Так, в угольной пром-сти обеспечивается повышение уровня М. навалки угля и погрузки угля и породы в подготови-

тельных выработках, внедряются новые типы комбайнов, погрузочных машин и механизированное крепление, необходимые для комплексной М. К концу пятилетки должна в основном завершиться комплексная М. подземной добычи руды, лесозаготовок и др. Осуществляется дальнейший перевод на комплексную М. литейных, кузнечно-прессовых и механосборочных цехов на машиностроительных заводах. Механизируется комплекс работ по погрузке и разгрузке грузов на подъездных путях пром. предприятий. Обеспечивается переход от М. отдельных процессов к комплексной М. строительства. Получает дальнейшее развитие *механизация сельского хозяйства* и др. Важнейшее значение для дальнейшего развития М. в ведущих отраслях пром-сти имеет предусматриваемое директивами XIX съезда партии полное обеспечение оборудованием электрич. станций, предприятий чёрной и цветной металлургии, заводов по переработке нефти, произ-ву искусственного жидкого топлива в химич. пром-сти. В постановлениях Совета Министров СССР и ЦК КПСС в окт. 1953, предусматривающих крутой подъём произ-ва предметов народного потребления, намечена широкая программа М. процессов производства промышленных и продовольственных товаров.

МЕХАНИЗА́ЦИЯ СЕ́ЛЬСКОГО ХОЗЯ́ЙСТВА, внедрение тракторов, комбайнов и других с.-х. машин и орудий в с.-х. произ-во; применение их в полеводстве, овощеводстве, садоводстве, животноводстве и др. отраслях с. х-ва. Широкая М. с. х. в СССР оказалась возможной в результате индустриализации страны, победы колхозного строя. В механизации колхозного произ-ва важнейшую роль играют *машинно-тракторные станции*, к-рые представляют индустриальную материально-технич. базу колхозов. С. х-во СССР является самым механизированным в мире. В 1953 механизация работ в колхозах достигла (в %): по севу зерновых озимых 93, яровых 89, по уборке зерновых комбайнами 77, по подъёму паров и вспашке зяби ок. 100. В совхозах в основном завершается комплексная механизация всех наиболее трудоёмких работ в полеводстве, животноводстве и др. отраслях с. х-ва. Сентябрьский пленум ЦК КПСС (1953) поставил задачу завершить в колхозах механизацию работ в полеводстве, широко развернуть механизацию трудоёмких процессов в животноводстве, в произ-ве картофеля и овощей. В связи с этим значительно расширяется произ-во новейших тракторов, комбайнов и др. с.-х. машин и орудий. Только за период с 1954 по 1 мая 1957 МТС и совхозы получат не менее 500 т. тракторов (в 15-сильном исчислении) общего назначения и 250 т. физич. пропашных тракторов, а также много автомобилей, с.-х. машин и орудий, автопередвижных мастерских, оборудование для ремонтных мастерских.

«МЕХАНИЗА́ЦИЯ СТРОИ́ТЕЛЬСТВА», ежемесячный журнал Гос. комитета Совета Министров СССР по делам строительства. Издаётся с 1938 (перерыв в 1942—45). Освещает вопросы механизации строительных и дорожных работ, даёт описание конструкций строительных и дорожных машин и оборудования и др.

«МЕХАНИЗА́ЦИЯ ТРУДОЁМКИХ И ТЯЖЁЛЫХ РАБО́Т», ежемесячный научно-технич. журнал Министерств угольной пром-сти, лесной и бумажной пром-сти и Министерства строительства СССР. Издаётся с 1947. Освещает вопросы механизации трудоёмких и тяжёлых процессов в угольной, горнорудной, нефтяной, торфяной, лесной, маш.-строит. пром-сти, на строительстве, на погрузочно-разгрузочных работах транспорта и др.

МЕХАНИЗА́ЦИЯ УЧЁТА, внедрение в учётную работу различных технических средств, прежде всего счётных машин. М. у. получила широкое применение в СССР.

МЕХАНИЗИ́РОВАННЫЕ ВОЙСКА́, войска (части и соединения), состоящие в основном из моторизованных стрелковых, танковых и самоходно-арт. частей (подразделений). Основным вооружением М. в. являются танки и самоходно-арт. установки.

МЕХАНИ́ЗМ, совокупность искусственных подвижно-соединённых тел (звеньев), совершающих заданные движения. Каждому положению одного звена соответствует определённое положение других звеньев М. Во время работы М. одно звено его обычно неподвижно или может рассматриваться как неподвижное. Вопросы кинематики и динамики М. изучаются в курсе теории механизмов и машин.

МЕХА́НИКА, наука о законах перемещения (механич. движения) тел. М. разделяется на с т а т и к у (учение о равновесии), к и н е м а т и к у (учение о движении с чисто геометрич. точки зрения) и д и н а м и к у (учение о движении в связи с действующими силами). В зависимости от свойств тел различают М. точки и системы точек, М. твёрдого тела, М. упругой среды, М. жидкостей и газов (гидро- и аэромеханику). Основными законами М. являются законы Ньютона. М. имеет огромное практич. значение для создания машин и механизмов, сооружений и т. п. Возникнув из запросов практики, М. развивалась в контакте с техникой. При больших скоростях движения, близких к скорости света, имеют место другие более общие законы движения, частным случаем к-рых (для медленных движений) являются законы механики Ньютона (см. *Относительности теория*). Движение тел атомных размеров подчиняется законам *квантовой механики.*

МЕХА́НИКА РАЗВИ́ТИЯ, механистическое направление в исследовании формообразования животных организмов, основанное нем. учёным В. Ру. Для М. р. характерны метафизич. ограниченность её подходов к изучению развития, отрыв организма от среды. В связи с этим большая часть выводов М. р. является лженаучной. Представители М. р. стоят на позициях идеализма.

МЕХАНИСТИ́ЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИ́ЗМ (м е х а н и ч е с к и й м а т е р и а л и з м), домарксовский метафизич. материализм (Гоббс, Спиноза, Гольбах, Ламетри и др.), сводивший все процессы природы к механич. перемещению тел в пространстве, отрицавший качественное изменение предметов, скачкообразность развития и борьбу противоречий. В 17—18 вв. М. м., несмотря на свою ограниченность и односторонность, имел прогрессивное значение в борьбе против теологии и схоластики. Развитие естествознания в 19 в. показало научную несостоятельность механистич. подхода к явлениям природы. После создания К. Марксом и Ф. Энгельсом диалектического материализма механистич. взгляды стали использоваться реакц. силами для борьбы против революционного рабочего движения, марксистской философии и передового естествознания. В СССР под знаком механистич. ревизии марксизма выступали враги народа — бухаринцы, троцкисты и пр. Коммунистическая партия Советского Союза нанесла им сокрушительный удар.

МЕХАНИЦИ́ЗМ, см. *Механистический материализм.*

МЕХАНИ́ЧЕСКАЯ ЛОПА́ТА, см. *Экскаваторы.*

МЕХАНИ́ЧЕСКИЕ СВО́ЙСТВА МАТЕРИА́ЛОВ (преимущественно металлов), свойства, определяющие способность материалов, находящихся под действием напряжений, сопротивляться деформации или разрушению. Различают: свойства прочности (неправильно — крепости) — твёрдость, предел прочности, предел усталости и др.; свойства пластичности — относительное сужение, удлинение, укорочение; свойства

вязкости — ударная вязкость, циклическая вязкость и др. Уровень механич. свойств данного материала зависит от его природы и от характера прикладываемых к нему напряжений (от вида напряжённого состояния).

МЕХАНИ́ЧЕСКИЕ ТКА́НИ РАСТЕ́НИЙ, ткани растений, состоящие из толстостенных и удлинённых клеток, часто с одревесневшими оболочками. М. т. р. обеспечивают растению прочность.

МЕХАНИ́ЧЕСКИЙ ЭКВИВАЛЕ́НТ ТЕПЛА́, величина, выражающая соотношение между механич. и тепловыми единицами энергии. Численно равен количеству механич. энергии, при превращении к-рой в теплоту создаётся одна «тепловая» единица энергии — большая калория. М. э. т. равен 426,9 *кгм/ккал.*

МЕХАНИ́ЧЕСКОЕ ФОРТЕПИА́НО, рояль или пианино с добавочным механизмом для исполнения муз. произведений без помощи пианиста. Клавиши М. ф. приводятся в действие от вращающихся валиков или перфорированных бум. лент (являющихся своеобразной нотной записью) при помощи особых передаточных механизмов. М. ф., действующие от электричества, наз. автоматическими.

МЕХАНОЛАМАРКИ́ЗМ, механистич. направление в учении об историч. развитии органич. мира. Механоламаркисты рассматривали организмы как инертные тела, пассивно изменяющиеся под воздействием внешних сил; они считали, что развитие организмов происходит вследствие нарушения механич. равновесия организма и среды. Сторонники М. утверждали, что наблюдаемая в живой природе целесообразность не является результатом творческой роли естественного отбора. Тем самым они становились на позиции *витализма*, пропагандирующего взгляд о наличии изначальной целесообразности. Антидарвинистич. взгляды механоламаркистов критиковали К. А. Тимирязев и др. передовые учёные-дарвинисты.

МЕХАНОРЕЦЕ́ПТОРЫ, специализированные чувствительные нервные окончания, воспринимающие механич. раздражения. К М. относится ряд рецепторов: органы осязания (тангорецепторы), вестибулярный аппарат — орган равновесия (статорецепторы), чувствительные окончания мышц и сухожилий (проприорецепторы), а также нек-рые чувствительные окончания в сосудах и внутренних органах (барорецепторы).

МЕХАНОТЕРАПИ́Я, система гимнастических упражнений, производимых на спец. аппаратах с лечебной целью.

МЕ́ХИКО, город, столица Мексики, экономич. и культурный центр страны. 2234 т. ж. (1950). Крупный ж.-д. узел. Предприятия текст., пищ., таб., металлургич., автосборочной, электротехнич. пром-сти. Ун-т и др. уч. заведения, музеи, библиотеки. М. построен в 16 в. на месте разрушенной испанцами столицы государства ацтеков — Теночтитлана.

МЕ́ХЛИС, Лев Захарович (1889—1953), видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. Депутат Верховного Совета СССР 1-го и 2-го созывов. Член КПСС с 1918. В 1919—21 — военный комиссар бригады, дивизии и Правобережной группы войск на Украине. В 1922—26 работал в аппарате ЦК партии.

В 1930, после окончания Института красной профессуры, работал в редакции газ. «Правда». С 1937 по 1940 — нач. Политуправления Красной Армии. В 1934 избран кандидатом в члены ЦК ВКП(б); на XVIII съезде (1939) — членом ЦК ВКП(б). С 1938 по 1952—член Оргбюро ЦК ВКП(б). В 1940 назначен наркомом Гос. контроля СССР. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 — член воен. советов ряда армий и фронтов. На XIX съезде (1952) избран членом ЦК КПСС. М. было присвоено воинское звание генерал-полковника. Награждён 4 орденами Ленина и мн. др. орденами и медалями.

МЕХМЕ́Д II, турецкий султан в 1451—81. В 1453 захватил Константинополь и сделал его (под назв. Стамбул) столицей Османской империи.

МЕЦ, город на С.-В. Франции, адм. центр деп. Мозель. 70 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Металлообработка, пищ. пром-сть.

МЕЦЕНА́Т, Гай Цильний, древнеримский политич. деятель и писатель 1 в. до н. э. Один из ближайших советников императора Августа. Покровительствовал кружку поэтов, в к-рый входили Вергилий, Гораций, Проперций и др., используя их творчество в интересах империи. Оказывал им материальную поддержку. Имя М. стало нарицательным для обозначения покровителя наук и искусств.

МЕ́ЦЦА ВО́ЧЕ (муз.), пение вполголоса, негромко.

МЕ́ЦЦО ПИА́НО (сокр. mp), весьма умеренная громкость звучания (несколько громче, чем *пиано*), один из оттенков *динамики* в музыке.

МЕ́ЦЦО ФО́РТЕ (сокр. mf), средняя громкость звучания, один из оттенков *динамики* в музыке.

МЕ́ЦЦО-СОПРА́НО, низкий женский голос (средний между сопрано и контральто).

МЕ́ЦЦО-ТИ́НТО (чёрная манера), вид углублённой гравюры. Поверхности медной доски с помощью особого инструмента («гранильника») сообщается шероховатость, дающая при печати сплошной чёрный тон. Участки доски, соответствующие светлым местам рисунка, выскабливают и выглаживают. Гравюры М.-т. отличаются глубиной и бархатистостью тона, богатством светотеневых переходов.

МЕЧ, оружие для нанесения рубящих и колющих ударов, обычно с обоюдоострым клинком. Являлся осн. воен. оружием с сер. 2-го тысячелетия до н. э. до конца 16 в. н. э.

МЕ́ЧЕНИЕ ЖИВО́ТНЫХ, клеймение, таврирование (цифрой или условным знаком) животных. М. ж. необходимо для учёта поголовья скота и позволяет отличать одно животное от другого. Существуют различные способы М. ж.. к ушной раковине прикрепляют металлич. нумерованные метки, татуируют уши, делают выщипы в ушах, раскалёнными металлич. клеймами выжигают тавро на рогах и др.

МЕЧЕНО́СЦЫ, члены нем. духовно-рыцарского Ордена меченосцев, осн. в 1202 для захвата Прибалтики и дальнейшего наступления на восток. Осуществляли жестокую феодально-католич. агрессию. В 1237, после разгрома М. литовцами и земгалами (1236), остатки М. слились с Тевтонским орденом.

МЕ́ЧЕНЫЕ А́ТОМЫ, см. *Атомы меченые.*

МЕЧЕ́ТЬ, сооружение для отправления религиозного культа у мусульман. Среди разнообразных типов М. можно выделить т. н. дворовый тип (открытый прямоугольный двор, обнесённый стенами, галлереями, колоннами) и широко распространённые купольные здания М. (иногда помещаются в глубине прямоугольного двора). При М. обычно строятся минареты. Многие средневековые М. являются значит. художеств. памятниками (напр., мечеть Калян в Бухаре, 16 в.).

МЕЧЕХВО́СТЫ, подкласс морских животных типа членистоногих. Тело (дл. до 80 *см*) состоит из головогруди, брюшка и длинного хвостового шипа (отчего и произошло название «М.»). Всего 4 вида; распространены вблизи побережий Юго-Вост. Азии и вост. берегов Сев. и Центр Америки. Известно много ископаемых форм.

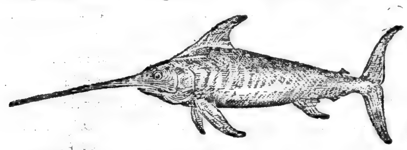
МЕ́ЧНИКОВ, Илья Ильич (1845—1916), выдающийся русский биолог, один из основоположников сравнительной патологии, эволюционной эмбриологии, микробиологии и иму-

нологии, почётный член Петербургской академии наук (с 1902). Окончил Харьковский ун-т в 1864. В 1870—1882 — профессор Новороссийского ун-та в Одессе. Совместно с Н. Ф. Гамалея в 1886 организовал в Одессе первую в России бактериологическую станцию. С 1888 работал в Пастеровском институте в Париже. М. вместе с А. О. Ковалевским установил общие закономерности в развитии беспозвоночных и позвоночных животных, заложив тем самым основы эволюционной эмбриологии. Создал теорию развития многоклеточных животных, согласно к-рой все многоклеточные произошли от примитивно устроенного общего предка, тело к-рого состояло из слоя наружных клеток и массы внутренних, способных захватывать и переваривать частицы пищи. У различных многоклеточных М. обнаружил подвижные клетки, способные к внутриклеточному перевариванию, названные им фагоцитами. Явление фагоцитоза рассматривал как свойство внутриклеточного пищеварения, закреплённое в процессе исторического развития в качестве защитной реакции организма. На основе изучения процессов воспаления, патогенных свойств холерных и др. микробов создал фагоцитарную теорию иммунитета.

М. был прогрессивным общественным деятелем, активно боровшимся против политич. и идеологич. реакции. Будучи по своему мировоззрению убеждённым материалистом, он открыто выступал против идеализма в биологии, однако ошибочно полагал, что наука является решающей силой в разрешении всех социальных проблем. Основные труды М. собраны в «Избранных биологических произведениях» (1950) и в «Вопросах иммунитета. Избранные труды» (1951).

МЕ́ЧНИКОВ, Лев Ильич (1838—1888), русский социолог и географ. В своём главном труде «Цивилизация и великие исторические реки» (1889, посмертно) развивал антинаучную географическую теорию общественного развития.

МЕЧ-РЫ́БА, рыба отр. окунеобразных. Верхняя челюсть имеет



мечевидную форму. Дл. до 4 *м*, вес до 300 *кг*. Широко распространена в тропических, субтропических и умеренных морях; в СССР встречается в Чёрном море. Объект промысла.

МЕЧТА́, особая форма воображения; заключается в создании новых образов на основе переработки прошлых восприятий и всегда направлена на желаемое. Пассивную М., в отличие от активной, называют «грёзой».

МЕША́ЛКА, машина для придания однородности массе материала путём интенсивного перемещения одних частиц относительно других; применяется преимущественно в химич. и строительной пром-сти. Конструкция М. определяется характером перемешиваемого материала. Для сыпучих материалов используют горизонтальные М. или вращающиеся барабаны с ребристыми выступами на внутренней поверхности, для вязких и полужидких масс — цепные и винтовые М., для подвижных жидкостей и эмульсий — вертикальные М., преимущественно пропеллерного типа.

МЕШЁТЧАТАЯ КРЫ́СА, животное подотр. парнорезцовых грызунов, то же, что *гофер*.

МЕ́ШКО, первый исторически достоверный польский князь ок. 960—992. Вёл упорную борьбу с герм. маркграфами. В 966 принял христианство. Распространение в Польше христианства по латинскому (римскому) обряду отрицательно отразилось на развитии самобытной польской культуры.

МЕШКО́В, Василий Васильевич (р. 1893), советский живописец-пейзажист, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор произведений: «По дорогам отступления фашистов» (серия пейзажей), «Море», «Сказ об Урале», «Для сталинских строек», «Кама», «Просторы Камы» и др.

МЕШКО́В, Василий Никитич (1867—1946), советский живописец и рисовальщик, нар. художник РСФСР. Автор серии бытовых картин, замечательных портретов (В. Р. Менжинского, М. В. Калининой и др.) и пейзажей.

МЕШКОВИ́НА (ткань мешочная), грубая ткань, вырабатываемая из толстой (низкономерной) льняной, джутовой и др. пряжи, используется для пошивки мешков и как упаковочный (тарный) материал.

МЕШКОЖА́БЕРНЫЕ, класс рыбообразных позвоночных животных, то же, что *круглоротые*.

МЕШХЕ́Д, город на С.-В. Ирана. 191,8 т. ж. (1950). Важный транспортный узел и торговый центр. Текстильная, ковровая, сахарная промышленность.

МЕЩА́НЕ, 1) податное сословие в дореволюционной России, включавшее разные категории гор. жителей (ремесленники, мелкие торговцы, мелкие домовладельцы и т. п.). 2) М. в переносном смысле — мелкие люди, с узким идейным и общественным кругозором, ограниченными, собственнич. интересами.

МЕЩАНИ́НОВ, Иван Иванович (р. 1883), советский языковед, специалист в области языка и культуры древнего населения Передней Азии (халдов). Академик, Герой Социалистического Труда. Продолжительное время был сторонником немарксистской «теории» акад. Н. Я. *Марра*. Позднее М. признал ошибочность развивавшихся им «теорий».

МЕЩА́НСКАЯ ДРА́МА, вид драматич. произведений, возникших в нач. 18 в. в Англии в противовес классич. драме. М. д. противопоставляла дворянской распущенности буржуазные мещанские «добродетели». Была распространена во всех европейских литературах вплоть до начала 19 в.

МЕЩЕ́РСКИЙ, Иван Всеволодович (1859—1935), выдающийся советский учёный в области механики. В 1897—1904 впервые получил и исследовал основное уравнение движения точки переменной массы при любом законе изменения массы и при любой относительной скорости выбрасываемых частиц. С помощью этого уравнения решил большое число частных задач. Работы М. легли в основу реактивной техники; они широко используются в различных областях промышленности.

МЕЩЕРЯКИ́, часть поволжских татар-мишарей.

МЕЩО́ВСК, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, в 26 *км* от ж.-д. станции Сухиничи. Крахмальный завод.

МЗДА, древнерусское слово, означающее награду, возмездие либо корысть, взятку; производное от него — мздоимец — взяточник.

МИА́ЗМЫ, по старинным представлениям, испарения, якобы вызывающие заразные болезни.

МИАЛЬГИ́Я, боль в мышцах стреляющего, ноющего, ломящего характера; зависит от изменения химизма мышечной ткани, заболеваний нервной системы, нарушений обмена веществ, травм, инфекции (грипп).

МИАРСЕНО́Л, сложное органическое соединение мышьяка, производное сальварсана; содержит 18—19% мышьяка. Применяется как лекар-

ственное средство при сифилисе, возвратном тифе, малярии.

МИА́СС, город в Челябинской обл. РСФСР, на р. Миасс, ж.-д. станция. В 1944 построен автомобильный з-д. Геологоразведочный и автомеханич. техникумы, педучилище. Близ М.— Ильменский минералогич. заповедник.

МИА́СС, река в Башкирской АССР, Челябинской и Курганской обл. РСФСР, прав. приток Исети (басс. Оби). Дл. 647 *км*. Несудоходна. На М.— гг. Миасс и Челябинск.

МИАСТЕНИ́Я, хроническое заболевание, характеризующееся тяжёлой мышечной слабостью и двигательными расстройствами.

МИГА́Й, Сергей Иванович (р. 1888), советский певец (баритон) и вокальный педагог, нар. артист РСФСР. В 1911—24 — солист Большого театра в Москве. В дальнейшем (до 1941) попеременно работал в Большом театре и в Ленинградском гос. академич. театре оперы и балета имени С. М. Кирова. Гл. партии — Игорь («Князь Игорь» А. П. Бородина), Онегин («Евгений Онегин» П. И. Чайковского) и др.

МИГРА́ЦИИ ЖИВО́ТНЫХ, передвижения животных на более или менее значительные расстояния, связанные с изменением как условий существования, так и требований животных к окружающей среде на разных стадиях их развития. Различают М. периодические (суточные и сезонные) и непериодические. М. свойственны многим млекопитающим, птицам, рыбам, а также нек-рым беспозвоночным животным, преимущественно насекомым. Широко известны сезонные миграции птиц (перелёты птиц), а также кормовые и нерестовые сезонные миграции рыб.

МИГРА́ЦИЯ КАПИТА́ЛА, передвижение капитала из одних стран в другие, а также перелив капитала из отраслей и предприятий данной страны в другие с целью получения капиталистами наибольшей прибыли; в условиях совр. капитализма — *максимальной прибыли*. М. к. ведёт к образованию средней нормы прибыли; играет важную роль в закабалении отсталых стран (см. *Вывоз капитала*).

МИГРЕ́НЬ (г е м и к р а н и я), заболевание, проявляющееся приступами головной боли (обычно одной половины головы), часто с тошнотой и рвотой. В основе М. лежит резкий спазм сосудов мозга.

МИДА́С (между 8 и 7 вв. до н. э.), царь Древней Фригии (Малая Азия). Молва о богатстве М. породила легенду, согласно к-рой М. обладал способностью превращать в золото предметы, к к-рым он прикасался. Существовала также легенда о том, что Аполлон наделил М. ослиными ушами за то, что в музыкальном состязании между Аполлоном и Паном М. стал на сторону Пана. Отсюда выражение —«уши Мидаса».

МИ́ДЕЛЬ, 1) среднее поперечное сечение судна, дирижабля, крыла самолёта или птицы. 2) В сложных словах в судостроении означает «средний»: М.-шпангоут — средний шпангоут, М.-дек — средняя палуба.

МИ́ДИИ, род морских моллюсков класса двустворчатых. Длина раковины до 20 *см*. Прикрепляются к субстрату посредством нитей *биссуса*. Распространены в морях Сев. полушария. В СССР водятся в Чёрном, северных и дальневосточных морях. Имеют промысловое значение (используются в пищу).

МИ́ДИЯ, раннерабовладельческое государство, существовавшее в 7—6 вв. до н. э. в сев.-зап. части Иранского нагорья и юж. части Азербайджана. В 7 в. до н. э. мидийские цари присоединили к своим владениям Сев. Месопотамию и Персию. В 550 до н. э. М. подпала под власть персидских царей из династии Ахеменидов.

«МИ́ДЛЕНД БАНК», английский банк, один из банков т. н. большой пятёрки. Тесно связан с крупнейшими монополиями страны (*«Виккерс лимитед»* и др.) и представляет наиболее реакц. фин. круги Англии.

МИ́ДЛСБРО, город в Великобритании, в Йоркшире, порт у Северного м. 147 т. ж. (1951). Чёрная металлургия (гл. центр страны по производству чугуна), судо-, машиностроение, химич. пром-сть.

МИ́ДУЭЙ, остров на Тихом океане в сев.-зап. части Гавайских островов — колониальных владений США. Важный опорный пункт тихоокеанского флота США. При попытке овладеть островом 4—6 июня 1942 во время 2-й мировой войны япон. флот и авиация еще на подходе понесли потери от американских самолётов и отказались от высадки войск на М.

МИДХА́Т-ПАША́ (1822—83), турецкий бурж. гос. деятель, англофил, автор ограниченной конституции 1876. Будучи генерал-губернатором Дунайской Болгарии (1864—1868), а затем Багдада (1869—73), жестоко подавлял национально-освободит. движение.

МИЕЛИ́Т, воспаление спинного мозга. Развивается обычно как осложнение различных инфекций. Проявляется расстройством чувствительности, параличами, повышенной температурой.

МИЕЛО́МА, редкое заболевание, системное поражение костного мозга, при к-ром возникают в одной или многих костях опухолевидные узлы, появляются общая слабость, истощение, малокровие, боли в костях.

МИЗАНСЦЕ́НА, расположение актёров на сцене в каждый отдельный момент действия спектакля.

МИЗАНТРО́ПИЯ (греч.), человеконенавистничество, отчуждение от людей.

МИ́ЗИЯ, в древности область на С.-З. Малой Азии. В 7 в. до н. э. входила в состав Лидии, в сер. 6 в. до н. э.— Персии. В 3 в. до н. э. вошла в состав Пергамского царства. С 133 до н. э. подпала под власть Рима.

МИЗУ́Р, посёлок гор. типа, р. ц. Северо-Осетинской АССР, в ущелье р. Ардон, в 32 *км* от ж.-д. станции Алагир. Добыча полиметаллов, обогатительная ф-ка.

МИКА́ДО, титул японского императора.

МИКА́ЛЕ, мыс, оконечность горного хребта Самсун-Даг на малоазиатском побережье Эгейского м. против о-ва Самос. Близ М. в 479 до н. э. в ходе *греко-персидских войн* греки разбили войско персов и сожгли персидский флот.

МИКАНИ́Т, слоистый материал, состоящий из листков слюды, склеенных лаком. Широко применяется в различных областях техники в качестве электроизоляционного материала.

МИКАЭ́ЛИС (М и х а э л и с), Карин (1872—1950), датская писательница, автор романов и повестей («Опасный возраст», 1910, «Девочка с цветными стеклами», 1924, и др.), в к-рых М. выступала против мещанской морали, в защиту прав женщины. Во время 2-й мировой войны М. эмигрировала в США, где вела антифашистскую пропаганду.

МИКЕЛА́НДЖЕЛО Б у о н а р р о т и (1475—1564), гениальный итальянский скульптор, живописец, архитектор и поэт, величайший художник Высокого Возрождения. Родился ок. Флоренции, работал там же и в Риме. В своих глубоко драматич. произведениях М. с исключительной реалистической силой откликался на вопросы совр. ему итал. действительности. Ранние скульптурные («Мадонна у лестницы», «Вакх», «Давид», «Моисей») и живописные (роспись потолка Сикстинской капеллы в Риме) произведения М. проникнуты героич. оптимизмом. Трагич. произведения последующего периода, посвящённые темам борьбы и страданий человека, но исполненные веры в его могущество, свидетельствуют о переживаниях художника, к-рый не в силах был примириться с гибелью свободы род-

ного города и торжеством феодальной реакции (скульптура в капелле Медичи, бюст Брута, статуи пленников-рабов для гробницы Юлия II, «Оплакивание», фреска «Страшный суд» в Сикстинской капелле). Среди архитектурных произведений М. наиболее значительны работы по строительству собора св. Петра и по застройке площади Капитолия в Риме.

МИКЕ́НАС, Юозас Иокубович (р. 1901), советский скульптор, заслуж. деятель иск-в Литов. ССР, лауреат Сталинской премии. Автор скульптурной группы «Победа», установленной в Калининграде, и других произведений. Награждён орденом Ленина.

МИКЕ́НЫ, древний город на Пелопоннесе (Древняя Греция), один из центров микенской культуры (см. *Крито-микенская культура*).

МИКЕ́ШИН, Михаил Осипович (1836—96), русский скульптор, рисовальщик, иллюстратор, живописец, автор проектов памятников: «Тысячелетие России»—в Новгороде, Б. Хмельницкому—в Киеве, Екатерине II—в Петербурге, и др., выполнявшихся обычно с участием др. скульпторов.

МИ́КЛОШИЧ, Франтишек (Франц) (1813—91), языковед, по национальности словенец. Основоположник сравнительной грамматики славянских языков. Им впервые был применён сравнительно-историч. метод исследования в области славянской филологии. Гл. труды: «Сравнительная грамматика славянских языков» (4 тт., 1852—75), «Этимологический словарь славянских языков» (1886), «Словарь старославянского языка» (6 вып., 1862—65).

МИКЛУ́ХО-МАКЛА́Й, Николай Николаевич (1846—88), выдающийся русский учёный и путешественник, антрополог, этнограф и натуралист. Исследователь народов Океании. Впервые изучил население и природу сев.-вост. берега Новой Гвинеи («берег Маклая»). Сумев установить дружеские отношения с местными жителями — папуасами, провёл на этом берегу несколько лет (1871—72, 1876—77, 1883). Совершил также путешествия на Малакку, в Юго-Зап. и Юж. Новую Гвинею, по о-вам Микронезии и Меланезии. М.-М. выступал как страстный защитник прав колониальных народов, борясь против грабителей-торговцев, против работорговли, разоблачая человеконенавистнические расистские теории о «высших» и «низших» расах и неполноценности «цветных» народов. Своими этнографич. работами М.-М. показал, что культурный уровень всякого народа определяется не биологическими особенностями, а пройденным этим народом путём историч. развития. В 1885 М.-М. выступил с протестом против захвата северо-востока Новой Гвинеи Германией.

МИКОБАКТЕ́РИИ, бактерии, родственные *актиномицетам* (лучистым грибкам). Отличаются от большинства др. бактерий своеобразным развитием — их клетки размножаются делением и почкованием, палочковидные формы распадаются на отдельные шаровидные элементы. М. образуют на плотных питательных средах гладкие колонии, часто окрашенные в жёлтый, оранжевый или другие цвета. К М. относятся многие сапрофитные виды, обитающие в почве, а также возбудитель *туберкулёза*.

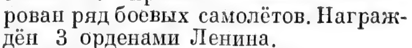
МИКО́ЗЫ, заболевания, вызываемые внедрением в организм растительных паразитов — грибков. Наиболее распространены поражения грибками кожи — *дерматомикозы*; реже встречаются поражения внутренних органов (например, *актиномикоз*).

МИКОЛО́ГИЯ, наука о грибах.

МИКОРИ́ЗА (грибокорень), симбиоз (сожительство) нек-рых почвенных грибов с высшими растениями; при этом у одних растений гифы гриба гл. обр. опутывают корни наподобие чехла и исполняют функции корневых волосков, у других же гифы проникают глубоко внутрь тканей корня. При помощи М. усиливается питание растения необходимыми минеральными веществами; в свою очередь растение снабжает гриб углеводами.

МИКОЯ́Н, Анастас Иванович (род. 25 ноября 1895), один из виднейших деятелей Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина, член Президиума ЦК КПСС, зам. председателя Совета Министров СССР. Депутат Верховного Совета СССР. Родился в селе Санаин Тифлисской губернии в семье рабочего. Окончил Армянскую духовную семинарию в Тифлисе. В Коммунистическую партию вступил в 1915. В 1917—18 — на руководящей партийной работе в Закавказье, гл. обр. в Баку. В сент. 1918 был арестован англ. интервентами, сидел в тюрьме вместе с 26 бакинскими комиссарами и лишь случайно избежал расстрела. В 1919—20 возглавлял бакинскую партийную организацию; вместе с С. М. Кировым и Г. К. Орджоникидзе поднимал рабочих и крестьян на борьбу за победу Советской власти в Закавказье. С конца 1920 по 1922 руководил нижегородской губернской партийной организацией. С 1922 по 1926 — секретарь Юго-Вост. бюро ЦК партии (Ростов-на-Дону), затем — секретарь Северо-Кавказского крайкома ВКП(б). С 1926—народный комиссар внешней и внутренней торговли СССР, с 1930 — нарком снабжения СССР. В 1934—38—нарком пищевой промышленности СССР. С 1922 — кандидат в члены ЦК РКП(б), а с 1923 — член ЦК РКП(б). С 1926 — кандидат в члены Политбюро ЦК ВКП(б), а с 1935 — член Политбюро ЦК ВКП(б). С 1937 по 1946 — зам. председателя Совнаркома СССР и одновременно (с 1938 по март 1946) нарком внешней торговли. С марта 1946 — зам. председателя Совета Министров СССР и одновременно (с 1946 по 1949) — министр внешней торговли. С 1953 — зам. председателя Совета Министров СССР и министр внутренней и внешней торговли СССР. С сент. 1953 — министр торговли СССР. В 1942—45 — член Государственного Комитета Обороны СССР. В 1943 за особые заслуги в области постановки дела снабжения Советской Армии продовольствием, горючим и вещевым имуществом в трудных условиях воен. времени А. И. Микояну присвоено звание Героя Социалистического Труда. За выдающиеся заслуги А. И. Микоян награждён 3 орденами Ленина, орденом Красного Знамени и медалями.

МИКОЯ́Н, Артем Иванович (род. 1906), советский авиаконструктор, чл.-корр. Академии наук СССР, генерал-майор инженерно-технической службы; лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1924. Депутат Верховного Совета СССР 3-го созыва. Под руководством М. спроектирован ряд боевых самолётов. Награждён 3 орденами Ленина.



МИКРО..., 1) приставка, указывающая на малые размеры ч.-л. или на отношение к предметам малой величины; противоположно *макро...* (напр., микрогэс — небольшая гидроэлектростанция). 2) Приставка, служащая в *метрической системе мер* для образования единиц измерений в миллион раз меньших, чем исходная (микросекунда, микроампер и пр.).

МИКРОАМПЕ́Р, единица измерения электрического тока, равная

одной миллионной *ампера*. Обозначается *мка*.

МИКРОБАРО́ГРАФ, прибор для автоматич. записи очень малых или быстрых изменений атм. давления.

МИКРОБИОЛО́ГИЯ, наука, изучающая строение, историю развития, изменчивость, систематику, физиологию и биохимию *микроорганизмов* с целью управления их жизнедеятельностью. Задачи, выдвигаемые практикой перед М., привели к возникновению отдельных дисциплин: общей, технич., с.-х., пищ., водной, мед. и ветеринарной М. В развитии общей М. большое значение имели исследования отечественных учёных, выяснивших роль микроорганизмов в природе (С. Н. Виноградский, В. Л. Омелянский, Б. Л. Исаченко).

МИКРО́БЫ, то же, что *микроорганизмы*.

МИКРОВО́ЛНЫ, не вполне определённый термин для обозначения весьма коротких радиоволн. Чаще всего обозначает сантиметровые и миллиметровые волны.

МИКРОГЭ́С, небольшая гидроэлектростанция, состоящая из гидротурбины и генератора постоянного или переменного тока мощностью в несколько *квт*. М., устанавливаемые на низконапорных реках, служат обычно для электроснабжения небольшого села или посёлка. По конструкции М. представляет собой компактный агрегат с автоматич. регулятором напряжения, выполненный так, чтобы эксплуатация М. не требовала обслуживания и регулярного надзора.

МИКРОКИНОСЪЁМКА, киносъёмка процессов и объектов, наблюдаемых лишь при сильном увеличении (под микроскопом). При М. применяются киносъёмочные аппараты, в к-рых объектив заменён оптикой *микроскопа*. Спец. приспособления обеспечивают надлежащую фокусировку изображения, перемещение аппарата с постоянным сохранением оптич. оси, устойчивость всей конструкции и достаточное освещение кинокадра. М. широко применяется в научной кинематографии, а также в целях научного исследования, часто в сочетании с другими спец. способами киносъёмки (замедленной, скоростной и пр.). М. может осуществляться с помощью как оптич., так и электронного микроскопа.

МИКРОКЛИ́МАТ, климат приземного слоя воздуха и корнеобитаемых слоёв почвы. Различия М. определяются неодинаковым нагреванием, охлаждением, увлажнением и другими изменениями состояния воздуха и почвы над разными по своему характеру, близко расположенными друг к другу небольшими участками земной поверхности.

МИКРОКЛИ́Н, породообразующий минерал из группы калиево-натровых полевых шпатов одинакового хим. состава с ортоклазом, но триклинной кристаллич. системы. Тонкорешётчатое двойниковое строение М. видно под микроскопом. Зелёная разновидность М.— амазонский камень.

МИКРОКО́ККИ, сравнительно мелкие бактерии, клетки к-рых имеют шаровидную форму. Размножаются путём образования перегородки; вновь возникшие клетки нередко остаются соединёнными друг с другом. Среди М. нек-рые виды образуют колонии жёлтого, красного и др. цветов. Большинство М. не вызывает болезней и обитает в почве, воде или обнаруживается в воздухе.

МИКРОКОНТА́КТОР, малогабаритное устройство для замыкания и размыкания цепи электрич. тока.

МИКРОКЮРИ́, единица измерения радиоактивности, равная одной миллионной *кюри*. Обозначается μ Cu.

МИКРОЛИ́ТЫ, мелкие кристаллики породообразующих минералов размерами в неск. микронов, еще поддающиеся определению под микроскопом, в отличие от ещё более мелких кристаллитов, не поддающихся такому определению. Слагают собой, целиком или частично, основную массу эффузивных горных пород: трахитов, андезитов и др.

МИКРОЛИ́ТЫ (в археологии), миниатюрные кремнёвые изделия геометрич. форм (трапеции, сегменты), служившие наконечниками стрел и вкладными лезвиями ножей или кинжалов. Типичны для мезолитич. эпохи каменного века.

МИКРОМАНИПУЛЯ́ТОР, лабораторный прибор, посредством к-рого можно проводить различные манипуляции (операции) под микроскопом над очень малыми объектами.

МИКРО́МЕТР, инструмент для измерений линейных размеров, основанный на свойстве винта совершать при ввинчивании в гайку линейные перемещения, пропорциональные углу поворота винта вокруг оси. Применяется для измерения длин до 1000 *мм*. Погрешность показаний М.— несколько микронов.

МИКРО́Н, единица измерения длины, равная одной миллионной метра. Обозначается *мк* или μ.

МИКРОНЕЗИ́ЙЦЫ, коренное население о-вов Микронезии. Язык малайско-полинезийской группы. Численность — св. 100 т. ч. Осн. занятия — рыболовство, культура плодовых деревьев. Нем. (с конца 19 в. до 1914), япон. (до 1944) и амер. капиталисты постепенно отобрали земли у М. Многие обезземеленные М. вынуждены на кабальных условиях работать у амер. предпринимателей.

МИКРОНЕ́ЗИЯ (греч.— мелкие острова), несколько групп мелких вулканич. и коралловых о-вов в зап. части Тихого ок., к С. от экватора [см. *Каролинские острова*, *Маршалловы* (*Маршальские*) *острова*, *Марианские острова* и др.]. Являются владениями и подопечными территориями США и Великобритании. Общая площ. 3420 $км^2$. Нас. ок. 180 т. ч. Разведение кокосовой пальмы, сах. тростника, риса. Вывоз копры. На о-вах М. созданы крупные военно-морские и авиац. базы США и Великобритании.

МИКРОНУ́КЛЕУС, меньшее ядро у инфузорий, в отличие от большего ядра — *макронуклеуса*.

МИКРООРГАНИ́ЗМЫ (микробы), микроскопич. живые существа, относящиеся к низшим растениям или животным, изучение к-рых стало возможным только после изобретения микроскопа. К М. относятся *бактерии*, *актиномицеты*, дрожжи, плесневые грибы, микроскопич. *водоросли* и *простейшие*. Отдельные клетки М. невидимы простым глазом, но колонии, образующиеся при размножении клеток бактерий и дрожжей на поверхности плотных питательных сред, хорошо видны без микроскопа.

МИКРОПИ́ЛЕ, 1) отверстие в оболочке яиц нек-рых животных, через к-рое проникают в яйца сперматозоиды. 2) Отверстие на вершине семяпочки нек-рых семенных растений, через к-рое в семяпочку проникает пыльцевая трубка.

МИКРОПО́РИСТАЯ РЕЗИ́НА (губчатая резина), материал, изготовляемый из резиновой смеси на основе натурального или синтетич. каучука или латекса. М. р. используется для уплотнительных прокладок, сидений в автомобилях и самолётах и пр. Распространённый вид М. р.— микропористая подошва.

МИКРОПОРИ́Т строительный, теплоизоляционный материал, являющийся разновидностью ячеистых бетонов; получается путём совместного помола глины, извести и песка с большим количеством воды, смешивания их с растворимым стеклом и отливки в формы; изделия пропариваются в автоклаве при давлении 8 *ати* и высушиваются.

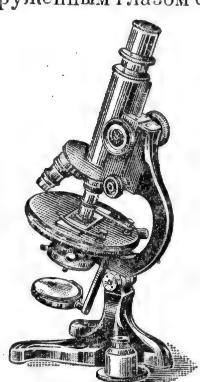
МИКРОРЕЛЬЕ́Ф, незначительные неровности земной поверхности с колебаниями высот, измеряемыми несколькими метрами. Различают формы М.: положительные (бугристость, кочковатость и пр.); отрицательные (западинки, блюдца в степи). При орошении М. затрудняет равномерное распределение поливной воды по поверхности поля. В условиях поливного земледелия для уничтожения вредного влияния М. возделывае-

мый участок планируют, т. е. выравнивают поверхность почвы.

МИКРОРЕЛЬЕ́Ф (в металлографии), неровности, видимые под оптическим микроскопом на отполированной и подвергнутой травлению химически активными веществами (либо нагреву в вакууме) поверхности образца металла или металлич. сплава. М. получается в результате неодинакового растворения при травлении (или испарения в вакууме) различных фаз (кристалликов), составляющих металлич. тело. М. наблюдается в *металлмикроскоп* для определения строения (структуры) металла.

МИКРОСЕ́ЙСМЫ, правильные синусоидальные колебания земной поверхности переменной амплитуды, возникающие вследствие изменения атмосферного давления, а также некоторых других причин. Период М. 3—10 сек.

МИКРОСКО́П, оптический инструмент, позволяющий получать увеличенное изображение мелких объектов и их деталей. При рассматривании объекта невооружённым глазом с расстояния наилучшего видения (250 *мм*) наблюдатель со средней остротой зрения может различить одну мелкую частицу (или деталь) объекта от другой лишь в том случае, если они отстоят друг от друга на расстоянии $\geq 0,08$ *мм.* Для рассматривания и изучения формы и структуры более мелких объектов служат М. различных типов. С помощью современных М. (при правильном их применении) наблюдатель может различить частицы, отстоящие одна от другой всего лишь на расстоянии половины длины волны света, образующего в М. изображение предмета.



М. состоит из трёх основных частей: оптической системы (объектива и окуляра), создающей изображение предмета, осветительной оптической системы и штатива М. См. также *Электронный микроскоп.*

МИКРОСКОПИ́ЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, часть морфологии, изучающая микроскопич. строение отдельных органов и систем организма; то же, что *гистология.*

МИКРОСПО́РА, название более мелких спор у разноспоровых высших растений. М. соответствует пылинке у голо- и покрытосеменных растений.

МИКРОСПОРА́НГИЙ, орган, в к-ром развиваются мелкие споры, т. н. микроспоры, у разноспоровых высших растений. М. соответствует пыльцевым гнёздам в пыльниках голо- и покрытосеменных растений. См. *Микроспора, Спорофилл.*

МИКРОСПОРИ́Я, грибковое заболевание волосистой части головы и кожи, характеризующееся образованием пятен округлой формы, покрытых белыми чешуйками и короткими волосками серовато-белого цвета. Возбудитель — грибок микроспорон. Наблюдается чаще у детей; заражение происходит от животных (кошки, собаки) или от больного М. ребёнка.

МИКРОСПОРОФИ́ЛЛ, лист, на к-ром развиваются органы спороношения, т. н. микроспорангии, у разноспоровых высших растений. М. покрытосеменных растений соответствует тычинке. См. *Микроспора, Спорофилл.*

МИКРОСТРУКТУ́РА, строение твёрдого вещества, в частности металлов, различимое при осмотре поверхности при больших увеличениях. В качестве приборов для изучения М. применяются металлмикроскоп, электронный микроскоп и впервые предложенный в СССР ультрафиолетовый микроскоп.

МИКРОТЕЛЕФО́Н, прибор, представляющий собой соединение микрофона и телефона, вмонтированных в общую телефонную трубку.

МИКРОТИ́ПИЯ, полиграфическое воспроизведение микрофотографии, т.е. снимка к.-л. объекта, сделанного через микроскоп.

МИКРОТО́М, лабораторный прибор, с помощью к-рого получают очень тонкие (до 1—2 μ) срезы тканей животных и растительных организмов для изучения их строения под микроскопом.

МИКРОТРО́Н, установка для ускорения электронов путём многократного пропускания их сквозь высокочастотное электрич. поле. В отличие от *синхротрона,* используется электромагнит постоянного тока; в связи с этим траектория электронов — не замкнутая кривая, а развёртывающаяся асимметричная спираль.

МИКРОФА́ГИ, одна из форм лейкоцитов, то же, что *нейтрофилы.* Термин «М.» был предложен И. И. *Мечниковым* в противоположность термину *макрофаги.* М. способны к захватыванию и перевариванию микробов. См. *Фагоцитоз.*

МИКРОФАРА́ДА, единица измерения электрической ёмкости, равная одной миллионной *фарады.* Обозначается *мкф* или μF.

МИКРОФЛО́РА, совокупность микроорганизмов (напр., в почве, воде, воздухе, пищ. продуктах и др.). Состав М. определяется путём посева исследуемого субстрата на плотные питательные среды и последующего выяснения систематического положения вырастающих микроорганизмов. Определение количества микроорганизмов, содержащихся в весовой или объёмной единице исследуемого субстрата, производится путём прямого подсчёта клеток микроорганизмов или также путём посевов.

МИКРОФО́Н, преобразователь звуковых колебаний в электрич. колебания той же частоты. Используется в системах телефонной связи и вещания по проводам и по радио, а также при записи звука. По принципу действия М. подразделяются на угольные, электродинамич., электромагнитные, конденсаторные и пьезоэлектрические. Первые 2 типа имеют преимущественное распространение.

МИКРОФОТОГРА́ФИЯ, фотографирование сильно увеличенных посредством микроскопа изображений биологич., металлографич. и др. объектов.

МИКРОФОТО́МЕТР, оптический прибор для измерения почернений на небольших участках фотопластинок (или фотоплёнок) при фотографировании спектров и др.

МИКРОХИМИ́ЧЕСКИЙ АНА́ЛИЗ, метод аналитич. химии, применяемый для анализа весьма малых количеств испытуемых материалов. Различают качественный (напр., капельный анализ) и количественный М.а. (напр., микрообъёмный и др.).

МИКРОЦЕФА́ЛИЯ, ненормально малые размеры черепа, а вместе с ним и мозга, при относительно нормальном росте др. частей тела. Наблюдается как следствие внутриутробных поражений мозга.

МИКРУРГИ́Я, производство операций под микроскопом при помощи специального инструмента — *микроманипулятора* — на очень малых объектах (напр., на отдельных клетках организма).

МИКСЕДЕ́МА (слизистый отёк), заболевание, характеризующееся нарушением обмена веществ и психики, вследствие недостаточности деятельности щитовидной железы. Лечение — препаратами щитовидной и др. желез внутренней секреции.

МИ́КСЕР, большой сосуд ёмкостью от 100 до 2500 *т,* применяемый в металлургии для накопления жидкого чугуна, получаемого из доменных печей и предназначенного для дальнейшей переработки в жидком виде в сталеплавильных агрегатах. Кожух М. делается из толстой листовой стали, выкладывается внутри огнеупорной футеровкой. М. располагается на специальной станине с поворотным механизмом.

МИКСИ́НЫ, подкласс рыбообразных животных класса *круглоротых.* Дл. тела до 1 *м.* Распространены в умеренных и субтропич. морях Сев. и Юж. полушарий. Питаются рыбой, прогрызая стенку тела жертвы, выедают внутренности. Промыслового значения не имеют; вредят рыболовству.

МИКСОБАКТЕ́РИИ, группа бактерий, в систематич. отношении резко обособленная от др. групп бактерий; М. выделяют слизь и образуют различной окраски плодовые тела шаровидной, грибовидной, коралловидной или др. формы, содержащие укороченные клетки (микроцисты). Клетки М. делятся перетяжкой; передвигаются по поверхности плотной питательной среды. Многие виды М. имеют ядра, и это отличает их от большинства других бактерий. М. распространены в почве; нек-рые виды разлагают целлюлозу.

МИКСОМИЦЕ́ТЫ (слизистые грибы), тип бесхлорофильных растений, вегетативное тело к-рых представляет собой голую протоплазму со многими ядрами. Большинство М.— *сапрофиты*; к паразитам относится *кила.*

МИКСТУ́РА, жидкая лекарственная форма для приёма внутрь, состоящая из растворителя (дистиллированная вода, ароматные воды, настои, отвары, сиропы) и растворённых в нём твёрдых лекарственных веществ.

МИКУ́ЛА СЕЛЯНИ́НОВИЧ, богатырь-пахарь в русских *былинах* («Микула Селянинович и Тяга земная», «Вольга и Микула Селянинович»). В образе М. С. нашли отражение труд пахаря, мечты народа о радостном труде.

МИКУ́ЛИН, Александр Александрович (р. 1895), советский учёный, конструктор авиационных двигателей, академик, генерал-майор инженерно-технической службы, Герой Социалистического Труда, четырежды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1952. Создатель мощных авиадвигателей АМ и технологич. процессов их производства. Награждён 3 орденами Ленина.

МИКУ́ЛИНЦЫ, посёлок гор. типа, р. ц. Тернопольской обл. УССР, на р. Серет, в 4 *км* от ж.-д. станции Микулинцы-Струсов. Пивоваренный и маслодельный з-ды. В районе спиртовой и сах. з-ды. Проходит линия газопровода Дашава — Киев.

МИКУ́НИС, Самуил (р. 1903), генеральный секретарь ЦК компартии Израиля (с окт. 1948). По профессии — инженер. За революц. деятельность подвергался преследованиям. В 1946 был избран генеральным секретарём ЦК компартии Палестины. Является депутатом парламента Израиля.

МИЛА́Н, город на С. Италии, в Ломбардии. 1273 т. ж. (1951). Важный пром., транспортный, финансовый и культурный центр страны; производство пром. оборудования, качественных сталей, автомобилей, тракторов, самолётов, электроаппаратуры. Воен. машиностроение, химич., текст., пищ., кожев.- обув. пром-сть. В М. находятся правления компаний «Эдиссон», «Монтекатини», «Бреда» и др. монополий. Имеется ряд высших уч. заведений. Известен оперный театр Ла Скала. Архитектурные памятники. М.— крупный центр рабочего движения.

МИЛА́НСКИЙ ВСЕМИ́РНЫЙ КОНГРЕ́СС ПРОФСОЮ́ЗОВ, 2-й конгресс *Всемирной федерации профсоюзов,* состоялся в Милане (Италия) 29 июня —9 июля 1949; сыграл большую роль в деле укрепления единства международного рабочего движения.

МИ́ЛЕВ, Гео (1895—1925), болг. революц. поэт. В первых сборниках стихов «Жестокий перстень» (1920), «Панихида по П. К. Яворову» (1922), «Иконы спят» (1922) стоял на позициях символизма и футуризма. Революц. подъём в Болгарии в 1923 и влияние советской поэзии, гл. обр. В. В. Маяковского, оказали на М. благотворное воздействие. Он создал революц. журнал «Пламя» (1924—25), где напечатал свою лучшую поэму «Сентябрь» (1924), посвящённую сентябрьскому восстанию 1923. М. перевёл поэму Маяковского «150 000 000». Подвергался преследованиям реакции. Был убит в тюрьме.

МИЛЕ́Т, др.-греч. ионийский город на зап. побережье Малой Азии, крупный центр общественной и культурной жизни Древней Греции. М. основал много колоний. Восстание в М. и др.-греч. городах Малой Азии против персидского владычества (500 до н. э.) положило начало *греко-персидским войнам.*

МИЛЕ́ТСКАЯ ШКО́ЛА, др.-греч. философская школа 6 в. до н. э., получившая своё название от г. Милет (Малая Азия), где жили её деятели. Представители М. ш. (Фалес, Анаксимандр, Анаксимен) были стихийными материалистами, развивали наивную диалектику, занимались вопросами естествознания. Родоначальник М. ш. Фалес считал воду первоосновой Вселенной. Его ученик Анаксимандр считал первоосновой неопределённую материю «апейрон». Анаксимен признавал первоосновой воздух. Милетские философы приписывали одухотворённость всем формам материи.

МИЛИА́РНЫЙ (просовидный), термин, применяемый в медицине для обозначения мелких множественных болезненных очагов: М. туберкулёз, М. пневмония, М. обсеменение раком и т. п.

МИЛИЦИО́ННАЯ А́РМИЯ (милиция), армия с милиционно-территориальной системой комплектования и прохождения службы, при к-рой воинские части в мирное время имеют только небольшие командные кадры, военнообязанные приписываются к частям по месту жительства и отбывают службу путём прохождения краткосрочных сборов. М. а. имеется в Швейцарии.

МИЛИ́ЦИЯ в СССР, адм.-исполнительный орган Советской власти, созданный 28 окт. 1917. Осн. задачи М.: охрана обществ. порядка, обеспечивающего мирный труд, отдых, личную и имуществ. безопасность советских граждан; борьба с преступностью, с нарушителями законов и правил социалистического общежития; охрана гос. и колхозно-кооп. собственности. М. в своей работе опирается на широкие трудящиеся массы.

«МИЛЛ МАЗДУ́Р Ю́НИОН», одно из крупнейших прогрессивных профсоюзов текстильщиков Бомбея. Образовался в июне 1951 (по уточнённым данным).

МИЛЛЕ́, Жан Франсуа (1814—1875), франц. живописец-реалист, писал картины, посвящённые жизни крестьян. Правдиво изображая тяжёлый крестьянский труд, с большой любовью воспроизводя образы людей из народа, М. в лучших работах («Сбор колосьев» и др.) выступал как обличитель существующего строя. Однако, не видя путей изменения жизни, М. идеализировал патриархальные устои крестьянского быта.

МИ́ЛЛЕР, Всеволод Фёдорович (1848—1913), русский учёный — лингвист и фольклорист, академик. Последователь бурж. историч. школы в фольклористике. Автор труда «Очерки русской народной словесности» (2 тт., 1897—1910, т. 3, изд. 1924). Крупный исследователь осетинского яз.

МИ́ЛЛЕР, Герард Фридрих (Фёдор Иванович) (1705—83), историограф, академик; немец по происхождению; работал в России. Известен как собиратель различных ценных материалов по истории, экономике, географии и этнографии Сибири, где пробыл с 1733 по 1743. Активный норманист (см. *Норманисты*), М. вёл борьбу против М. В. Ломоносова и др. русских учёных.

МИ́ЛЛЕРОВО, город в Каменской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Заводы: маш.-строит., мельничный, маслоэкстракционный, винодельческий,

кирпичный и др., мясокомбинат, швейная ф-ка. С.-х. техникум.

МИЛЛИ..., часть сложных названий метрич. мер, обозначающая уменьшение основной единицы измерения в 1 000 раз.

МИЛЛИАМПЕ́Р, единица измерения электрич. тока, равная одной тысячной *ампера*. Обозначается *ма* или mA.

МИЛЛИА́РД (тысяча миллионов), число, изображаемое единицей с 9 нулями, т. е. число 10^9. В русской, франц. и амер. лит-рах М. иногда называют биллионом.

МИЛЛИА́РИИ, в Древнем Риме каменные столбы, расставленные на дорогах через каждые 1000 шагов. Счёт всех расстояний вёлся от «Золотого М.», установленного на *форуме* в Риме.

МИЛЛИБА́Р, одна тысячная *бара*. Обозначается *мб*. 1) Единица измерения атм. давления в метеорологии, равная давлению силы в 1000 *дин* на площадь в 1 $см^2$ и эквивалентная давлению рт. ст. высотой 0,75 *мм*. 2) Единица измерения звукового давления в акустике, в миллион раз меньшая, чем М., принятый в метеорологии. 3) В технике М. означает 1/1000 атм. давления.

МИЛЛИВО́ЛЬТ, единица измерения разности электрич. потенциала, электрич. напряжения и электродвижущей силы, равная одной тысячной *вольта*. Обозначается *мв* или mV.

МИЛЛИГРА́ММ, единица измерения массы, равная одной тысячной *грамма*. Обозначается *мг* или mG.

МИ́ЛЛИКЕН, Роберт Эндрус (1868—1953), амер. физик. Известен работами по кинетич. теории, фотоэлектрич. эффекту, строению атома, космич. лучам. Измерил заряд электрона.

МИЛЛИКЮРИ́, единица измерения радиоактивности, равная одной тысячной *кюри*. Обозначается mCu.

МИЛЛИМЕ́ТР, единица измерения длины, равная одной тысячной *метра*. Обозначается *мм* или mm.

МИЛЛИО́Н (тысяча тысяч), число, изображаемое единицей с 6 нулями, т. е. число 10^6.

МИЛЛИСЕКУ́НДА, промежуток времени, равный одной тысячной *секунды*. Обозначается *мс* или *мсек*.

МИЛЛЬ, Джемс (1773—1836), англ. бурж. экономист, последователь и вместе с тем вульгаризатор Д. Рикардо. Взгляды М. подвергнуты критике в трудах К. Маркса.

МИЛЛЬ, Джон Стюарт (1806—1873), англ. бурж. политич. деятель, экономист и философ; сын Джемса Милля. В политич. экономии — эклектик, мальтузианец. Стоял на позициях вульгарной теории издержек производства. В философии — позитивист, сторонник субъективного идеализма. Игнорируя дедукцию, М. считал индукцию единственным методом науки и разрабатывал индуктивную логику. Взгляды М. были подвергнуты критике в трудах классиков марксизма-ленинизма, а также в работах Н. Г. Чернышевского.

МИЛОНИ́Т, раздроблённая и затем сцементированная горная порода, образовавшаяся в результате динамометаморфизма при тектонич. движениях.

МИ́ЛОС, вулканич. остров в Эгейском м., в группе Кикладских о-вов. Принадлежит Греции. Площ. 158 $км^2$. Нас. ок. 6 т. ч. Земледелие и рыболовство. Месторождения серы, свинца, марганца.

МИЛОСЛА́ВСКИЕ, дворянский род, представители к-рого играли видную роль в Русском гос-ве 17 в. Царь Алексей Михайлович был женат на Марии М., что привело к усилению влияния М. После смерти царя Фёдора Алексеевича М. активно поддерживали дочь Марии — царевну Софью, в её борьбе за власть против Петра I.

МИ́ЛОШ ОБРЕ́НОВИЧ, сербский князь 1815—39 и 1858—60. См. *Обреновичи*.

МИЛУО́КИ, город на С. США, в шт. Висконсин, на берегу оз. Мичиган. 637 т. ж. (1950). Крупный порт, ж.-д. узел. Автостроение, произ-во с.-х. машин, металлообработка, кожев.-обувная, трикотажная, пищевая пром-сть. Ун-т.

МИЛЬБА́РС, заготовка, обычно в форме полосы, получившаяся ковкой или прокаткой из *пудлингового железа* или *кричного железа*.

МИ́ЛЬДЬЮ (ложная мучнистая роса), болезнь, поражающая виноградную лозу. Вызывается паразитным грибом. Борьба — опрыскивание бордосской жидкостью и опыливание препаратом АБ.

МИЛЬЕ́Р, Жан Батист (1817—71), франц. мелкобурж. демократ, революционер. Принимал участие в революционном движении 40—60-х гг. и в Парижской Коммуне 1871. Расстрелян версальцами.

МИЛЬЕРА́Н, Александр Этьенн (1859—1943), франц. реакц. политич. деятель. В 90-е гг. примкнул к социалистам, стремясь подчинить рабочее движение влиянию буржуазии. В 1899 вошёл в бурж. пр-во. Участие М. в бурж. пр-ве являлось практич. выражением ревизионизма и было поддержано всеми оппортунистич. элементами 2-го Интернационала. Лишь в 1904 М. был исключён из франц. социалистической партии. М. активно участвовал в организации антисоветской вооруж. интервенции. В 1920—24 — президент Французской республики; проводил антисоветскую и антидемократическую политику.

МИЛЬРЕ́ЙС, 1) ден. единица Бразилии; в 1942 заменена *крузейро*. 2) Ден. единица Португалии, переименованная в 1911 в *эскудо*.

МИ́ЛЬСКАЯ СТЕПЬ, степь на Кура-Араксинской низменности в Азерб. ССР, между долинами рр. Кура и Аракс, в нижнем течении последнего. Климат засушливый. Почвы — серозёмы, местами засолённые. Растительность — степная, полупустынная (полынь, солянки, верблюжья колючка). Из животных водятся шакалы, гиены, много грызунов, ящериц и змей. М. с. — район орошаемого земледелия (посевы хлопчатника) и животноводства.

МИЛЬТИА́Д (6—5 вв. до н. э.), афинский полководец и государственный деятель. Одержал в 490 до н. э. крупную победу над персами при Марафоне.

МИ́ЛЬТОН, Джон (1608—74), великий англ. поэт, публицист и политич. деятель. В библейских образах поэм «Потерянный рай» (1667) и «Возвращенный рай» (1671) М. отразил особенности англ. бурж. революции 17 в. и показал возмущение народных масс, их ненависть к господствующим классам. Памфлеты М. — яркие образцы революц. пуританской публицистики. В двух трактатах «Защита народа Англии» (2 кн., 1650—54) М. выступил в защиту революц. действий англ. народа, казнившего короля Карла I. В трагедии «Самсон-борец» (1671) М. в иносказательной форме призывал к мести врагам революции.

МИЛЬЯРДЕИ́ЗМ, форма наследственности, при к-рой в первом и в последующих поколениях обнаруживаются признаки только одного из родительских организмов (признаки другого родительского организма не проявляются). Название дано К. А. Тимирязевым по имени франц. учёного А. Мильярде (1838—1902), называвшего описываемое явление «ложной гибридизацией».

МИЛЮКО́В, Павел Николаевич (1859—1943), лидер российской империалистич. буржуазии, глава партии кадетов, историк. В историч. трудах М. получил отражение кризис бурж. историографии в период империализма. М. проповедовал антинаучные субъективно-идеалистич. взгляды в понимании русского историч. процесса. В 1-м составе бурж. Временного пр-ва 1917 — министр иностр. дел, *Нота Милюкова* от 18 апр. (1 мая) 1917 вызвала возмущение народных масс, вследствие чего М. был вынужден уйти в отставку 2(15) мая 1917. Последующее время М. — один из организаторов контрреволюц. мятежей и вдохновителей иностранной интервенции против Советского государства. Белоэмигрант.

МИЛЮ́ТИН, Владимир Алексеевич (1826—55), выдающийся русский экономист. Был связан с кружком В. Г. Белинского, петрашевцами и «Современником». Экономич. работы М. в основном посвящены критике капитализма и вульгарной бурж. политич. экономии. Большое внимание М. уделял вскрытию классовых корней *мальтузианства* и анализу причин растущего обнищания трудящихся на Западе.

МИЛЮ́ТИН, Дмитрий Алексеевич (1816—1912), генерал-фельдмаршал, граф, воен. министр (1861—81), организатор бурж. воен. реформ 60—70-х гг. 19 в. в России. М. по своим взглядам на воен. искусство был последователем А. В. Суворова и М. И. Кутузова. Выступал против прусской воен. системы. М. — автор закона о всеобщей воинской повинности 1874; написал ряд трудов по воен. истории, воен. статистике и географии.

МИЛЮ́ТИН, Николай Алексеевич (1818—72), русский либеральный деятель, товарищ министра внутр. дел. Сторонник умеренных бурж. реформ. Отстаивал идею «разумного» абсолютизма. Автор ряда статистич. исследований по экономике России.

МИ́ЛЯ, единица измерения длины (путевая мера расстояний). В разных странах величина М. колеблется в широких пределах. 1) Морская М. равняется средней длине 1 мин. земного меридиана = 1852 *м*. 2) Старая русская М. равняется 7 верстам. 3) Английская М. (уставная) равна 1609,34 *м*.

МИМ, 1) вид народного площадного театра в Древней Греции и Риме. М. — пародийно-сатирич. сценка бытового или мифологич. характера. Отличался демократической направленностью содержания, обилием реалистич. элементов в игре актёров (в М. актёры, в отличие от других видов античного театра, выступали без маски, в гриме). Литературной обработкой М. занимались в Греции Геронд, Софрон, в Риме — Лаберий, Сир и др. 2) Бродячий актёр, исполнитель мима.

МИ́МАС, спутник планеты Сатурн, седьмой по размерам (диаметр ок. 650 *км*) и ближайший к планете (расстояние 186 т. *км*).

МИМЕТИ́ЗМ, вид *мимикрии*, выражающийся в сходстве животных с др. животными данной местности.

МИ́МИКА, выразительные движения мышц лица, соответствующие тем или иным чувствам (напр., радости, гневу, печали и др.). Условно различают М. произвольную, творческую — важный элемент актёрского мастерства, искусство передачи физич. и душевного состояния персонажа посредством выразительной игры лица и глаз, и М. непроизвольную, наблюдаемую в повседневной жизни.

МИМИКРИ́Я, явление сходства по цвету или по форме нек-рых животных и растений с другими животными или растениями или же с предметами окружающей природы (напр., сходство неядовитых насекомых с ядовитыми, сходство бабочек с листьями и т. д.); М. — защитное приспособление организма.

МИМО́ЗА, 1) род растений подсем. мимозовых сем. бобовых. Деревья, кустарники, лианы, травы. Ок. 350 видов, гл. обр. в тропич. Америке. У т. н. стыдливой М., которая нередко разводится в оранжереях, листочки сложного листа при прикосновении складываются попарно, и весь лист опускается. 2) Неправильное название растущей на Черноморском побережье акации, цветущей в конце зимы.

МИМО́ЗОВЫЕ, подсемейство бобовых. Ок. 1500 видов в субтропиках и тропиках. Б. ч. кустарники, деревья. К М. относятся настоящие мимозы, акации и др.

МИН, династия императоров Китая 1368—1644. Резкое ухудшение положения крестьянства при М. вызвало крестьянскую войну 1628—45. Повстанцы свергли династию М., но были разбиты объединёнными силами маньчжурских завоевателей и китайских феодалов. Опираясь на феодалов-изменников, маньчжуры установили своё господство в Китае. См. *Цин*.

МИНА́ЕВ, Дмитрий Дмитриевич (1835—89), русский поэт. Сотрудничал в сатирич. журн. «Искра», «Гудок», а также в «Отечественных записках», «Русском слове» и «Деле». Пользовались известностью его каламбуры и экспромты. Переводчик «Чайльд Гарольда» Байрона, «Божественной комедии» Данте и др. Стихи М., написанные в 60-е гг., проникнуты сочувствием к угнетённым («Пробуждение», «Насущный вопрос», «Доля», «Сказка о восточных послах» и др.). Впоследствии перешёл на позиции бурж. либерализма.

МИНА́ЕВ, Иван Павлович (1840—1890), крупный русский востоковед, основатель русской школы индоведения, исследователь буддизма. Основные труды М.: «Буддизм. Исследования и материалы» (2 вып. 1887), «Очерки Цейлона и Индии. (Из путевых заметок русского)», 2 чч., 1878.

МИНАМО́ТО, 1-я династия сёгунов (феодальных правителей ср.-век. Японии) 1192—1333. Власть императоров при сёгунах была номинальной.

МИНАРЕ́Т, башнеобразное сооружение, стоящее отдельно или примыкающее к зданию *мечети* и составляющее с ней своеобразный архитектурный комплекс. Предназначен для призыва глашатаем мусульман на молитву.

МИ́НАС-ЖЕРА́ИС, штат на В. Бразилии. Площ. 582 т. *км*^{2}. Нас. 7840 т. ч. (1950). Адм. ц. — Белу-Оризонти. Крупные месторождения железной и марганцовой руды, бокситов, алмазов и др. Осн. р-н горнодобывающей пром-сти страны. Чёрная металлургия (крупный з-д в Волта-Редонда контролируется США), пищ. пром-сть. Возделываются кукуруза, рис, табак, кофе. На большей части территории штата развито пастбищное животноводство, на Ю. — откормочное.

МИНГЕЧАУ́Р, город в Азерб. ССР, на Куре, в 17 *км* к С.-З. от Евлаха. Строится (1953) крупный гидроузел, к-рый решит проблемы снабжения электроэнергией пром. предприятий республики, орошения засушливых р-нов Кура-Араксинской низменности и улучшит условия судоходства на Куре. Близ М. обнаружены многочисленные и разновременные (от эпохи бронзы до средневековья) археологич. памятники: погребения, остатки поселений, гончарные горны, развалины храмов 5—9 вв., монетные клады и др. С 1946 ведутся значительные раскопки.

МИНДА́ЛИНЫ, лимфаденоидные образования, расположенные по боковым сторонам зева между нёбными дужками (нёбные М.) и в своде глотки (глоточные М.). Воспаление М. — то же, что *ангина*.

МИНДА́ЛИНЫ (геол.), мелкие округлые или эллиптич. пустоты в вулканич. породах, заполненные минералами: кварцем, халцедоном, кальцитом и др.

МИНДА́ЛЬ, род растений сем. розовых. В культуре распространён М. обыкновенный — плодовое дерево. В СССР возделывается в юж. районах, в Ср. Азии, в Крыму, Закавказье, на юге Молдавии. Плод — костянка с полусухим опушённым околоплодником, семя (ядро) содержит глюкозид амигдалин, у горьких сортов ок. 3%. В сухом ядре М. содержится жиров от 40% до 70%. Из плодов М. извлекают миндальное масло, их используют в кулинарии, в кондитерской пром-сти, в медицине.

МИНДАНА́О, остров в Тихом ок., второй по величине из Филиппинских о-вов. Площ. 95,5 т. *км*^{2}. Нас. 2450 т. ч. (1948). Гл. город — Замбоанга. Горист (вулкан Апо, 2953 *м*). Возделываются манильская конопля, кокосовая пальма, табак. Вывоз леса, копры.

МИНДО́ВГ (ум. 1263), литовский князь, вёл борьбу с нем. феодалами в Прибалтике, возглавил народное восстание против господства нем. феодалов. Пользуясь ослаблением Руси после монголо-татарского нашествия, захватил города Чёрной Руси: Новгородок, Волковыск и Полоцк.

МИНДО́РО, остров в Тихом ок., в группе Филиппинских о-вов. Площ. 9826 *км*². Нас. 166 т. ч. (1948). Адм. центр — Калапан. Возделываются рис, кокосовая пальма, сах. тростник. Добыча золота.

МИНЕ́ЙСКОЕ ЦА́РСТВО, раннерабовладельческое государство на территории Йемена и Зап. Хадрамаута (Юж. Аравия), возникшее ок. 12 в. до н. э. и просуществовавшее до конца 7 в. до н. э.

МИНЕРАГРА́ФИЯ, метод исследования руд и рудных минералов под микроскопом в отражённом и отчасти поляризованном свете с помощью вертикального опак-иллюминатора — особого осветительного прибора, к-рый помещается между объективом и тубусом микроскопа. Наблюдают цвет минерала, полированной его поверхности в отражённом свете, производят микроскопич. реакции (травление полированной поверхности реактивами), изучают их действие и т. д.

МИНЕРА́Л, природные химич. соединения, составные части горных пород и руд, б. ч. твёрдые, в меньшей степени жидкие (самородная ртуть, вода) и газообразные. В наст. время известно ок. 2 тыс. минеральных видов. Наиболее распространены в земной коре силикаты (напр., полевые шпаты и др.), окиси и их гидраты (напр., магнитный железняк, манганит и др.); сернистые соединения (пирит); углекислые соли (кальцит, магнезит), сернокислые (гипс), галоидные (каменная соль, калийные соли). Остальные М. имеют значительно меньшее распространение. М. играют огромную роль в жизни и практич. деятельности человека.

МИНЕРАЛИЗА́ТОРЫ, растворённые в магме газы (фтор, хлор и др.) и пары воды, способствующие кристаллизации минералов изверженных пород, часто не входящие в их состав, а играющие по преимуществу роль катализаторов.

МИНЕРАЛИЗА́ЦИЯ, процесс превращения органич. веществ в неорганич. минеральные соединения; в природе М. протекает обычно при участии микробов.

МИНЕРАЛОГИ́ЧЕСКИЕ ЗАПОВЕ́ДНИКИ, см. *Ильменский минералогический заповедник.*

МИНЕРАЛОГИ́ЧЕСКИЙ МУЗЕ́Й АКАДЕ́МИИ НАУ́К СССР, научное учреждение Академии наук СССР, находящееся в г. Москва. В коллекциях музея до 90 т. минералогич. образцов с терр. СССР и др. стран мира. Начало сбора коллекций положено в 1714 (кунсткамера Петра I). В наст. время является одним из крупнейших мировых собраний минералов. В музее ведётся большая научная работа по изучению минералов и их месторождений.

МИНЕРАЛОГИ́ЧЕСКОЕ ВСЕСОЮ́ЗНОЕ О́БЩЕСТВО, одно из старейших научных обществ. Основано в 1817 в Петербурге крупными русскими учёными: В. М. Севергиным, Д. И. Соколовым и др. с целью изучения минералов и минеральных богатств России. На страницах журнала «Записки Минералогического общества» были опубликованы важнейшие геологич. и минералогич. работы русских и советских геологов, в т. ч. Н. И. Кокшарова, П. В. Еремеева, А. В. Гадолина, Е. С. Фёдорова, А. П. Карпинского, С. С. Смирнова, А. Н. Заварицкого и др. Издавало и издаёт журнал «Записки Минералогического общества. Серия 2» (1863—), серия 1-я выходила преимущественно на нем. яз. (1842—63).

МИНЕРАЛО́ГИЯ, наука о физич. и химич. свойствах минералов и минеральных видов, закономерностях их образования и изменения, условиях нахождения в природе и использования в нар. х-ве. Из 2000 (приблизительно) известных в наст. время минеральных видов и разновидностей, по неполным данным, в России и СССР было открыто ок. 360, в т. ч.: александрит, гидроборацит, ильменит, монацит, мусковит, орлец (родонит), фенакит, шунгит и мн. др. Русские и советские минералоги внесли большой и ценный вклад в М. Особенно известны: Н. И. Кокшаров (1818—92), П. В. Еремеев (1830—1899), Е. С. Фёдоров (1853—1919), В. И. Вернадский (1863—1945), А. Е. Ферсман (1883—1945) и ряд др.

МИНЕРА́ЛЬНАЯ ВА́ТА (м и н е р а л ь н а я ш е р с т ь), продукт в виде очень тонких, спутанных между собой минеральных нитей, получаемый путём обработки струёй пара (под давлением 7—10 *атм*) или сжатого воздуха нек-рых расплавленных природных каменных материалов, шлаков, золы и пр. М. в. характеризуется малым объёмным весом и малым коэфициентом теплопроводности.

МИНЕРА́ЛЬНОЕ СЫРЬЁ, рудные и нерудные ископаемые, содержащие различные минералы, а также природные растворы солей (рапа, рассолы) озёр, морей и подземных источников, используемые в химич. произ-вах.

МИНЕРА́ЛЬНЫЕ ВО́ДЫ (л е ч е б н ы е в о д ы), воды, отличающиеся от пресных повышенным содержанием отдельных химич. компонентов (CO_2, H_2S, Br, J, Fe и др.) либо общей минерализацией (содержание более 1 *г* растворённых веществ в 1 *л* воды), а также темп-рой, наличием газов (радиоактивных элементов и т. п.). Применяются для лечебных целей. СССР очень богат разнообразными М. в. (известно свыше 3500 пунктов выхода М. в.), широко используемых для лечения трудящихся.

МИНЕРА́ЛЬНЫЕ ВО́ДЫ, город, р. ц. на Ю. Ставропольского края РСФСР. Ж.-д. узел, от к-рого отходит электрифицированная ветка, обслуживающая курортный район Кавказские Минеральные Воды. Бутылочный з-д, пищ. пром-сть, производство стройматериалов.

МИНЕРА́ЛЬНЫЕ ИСТО́ЧНИКИ, источники, содержащие значит. количество растворимых солей или газов (углекислого, сероводорода), или небольшое количество редкого газа — эманация радия (радиоактивные воды). По своему химич. составу М. и. делятся на щелочные, известковые, соляные, горькие, железистые, углекислые, сернистые мышьяковистые и др. и применяются в медицине при лечении различных болезней. В СССР наибольшей известностью пользуются М. и. Кавказа.

МИНЕРА́ЛЬНЫЕ КОРМА́, поваренная соль, костяная мука, мел, известняк, фосфорнокальциевые и др. соли, применяемые в корм скоту. М. к. скармливаются животным в небольших количествах при недостатке в кормах минеральных веществ, необходимых организму.

МИНЕРА́ЛЬНЫЕ КРА́СКИ, неорганич. красящие вещества, получаемые либо из минералов или руд (т. н. земляные, или натуральные М. к.: мел, охра, сурик, графит и др.), либо искусственно из минеральных веществ (т. н. искусственные М. к.: белила, ультрамарин, сажа и др.). В зависимости от применения М. к. приготовляют в смеси с маслом, лаком, казеином и т. д. (масляные, лаковые). М. к. часто наз. также пигментами.

МИНЕРА́ЛЬНЫЕ МАСЛА́, жидкие маслянистые продукты переработки нефтей, отчасти горючих сланцев и ископаемых углей. Различают осветительные (см. *Керосин*), смазочные, трансформаторные и др. масла.

МИНЕРА́ЛЬНЫЕ О́ЗЁРА, озёра, вода к-рых отличается значительным содержанием растворённых солей (поваренной соли, сульфата натрия, сернокислого магния, соды и др.). Встречаются гл. обр. в засушливых областях земного шара. М. о. имеют большое хоз. значение. Из концентрированных рассолов этих озёр добывают бромные, иодные, калийные и магнезиальные соли, являющиеся сырьём для химич. пром-сти.

МИНЕРА́ЛЬНЫЕ УДОБРЕ́НИЯ (искусственные удобрения, туки удобрительные), минеральные вещества, вносимые в почву для повышения её плодородия с целью получения высоких и устойчивых урожаев. М. у., содержащие к.-л. один питательный элемент, наз. односторонними (напр., калийные, азотные, фосфорнокислые), содержащие неск. элементов, наз. в зависимости от способа получения смешанными и сложными (напр., азотно-фосфорнокалийные). Наилучшее действие достигается сочетанием М. у. и местных органических удобрений. Правильное хранение М. у. и, в частности, защита от непосредственного действия влаги имеют весьма важное значение.

МИНЕ́РВА, римская богиня, покровительница ремёсел и искусств, школьных учителей и врачей. Отождествлялась с греч. богиней *Афиной*.

МИНИАТЮ́РА, художеств. произведение (обычно живописное) малых размеров. Первоначально М. назывались живописные украшения в рукописных книгах (см. *Лицевые рукописи*), достигшие высокого совершенства в иск-ве Древней Руси, народов Закавказья и Ср. Азии, Ирана, Индии, Византии и ряда зап.-европ. стран. Далее назв. «М.» перешло и на живопись малых размеров, преим. портретную, особенно распространённую в 18 в. В России мастерами портретной М. были В. Л. Боровиковский, Г. И. Скородумов. Тончайшим мастерством отличается советская М. народных художеств. промыслов в *Палехе*, *Мстёре* и др.

МИ́НИМА, одна из нот средневекового нотного письма (*мензуральной нотации*).

МИНИМА́Л, наименьшая величина, принимаемая в расчёт при к.-л. вычислениях.

МИНИМА́ЛЬНОЕ РЕЛЕ́, механический, гидравлический, пневматический или электрич. аппарат, срабатывающий, когда контролируемый параметр (давление, уровень, напряжение, сила тока) падает ниже заданного значения.

МИНИМА́ЛЬНЫЕ ПОВЕ́РХНОСТИ, поверхности, обладающие наименьшей площадью среди всевозможных поверхностей, проходящих через данную в пространстве кривую. Форму М. п. принимает мыльная плёнка, натянутая на проволочный контур.

МИНИ́МЕТР, прибор для относительных измерений линейных размеров, в к-ром линейное перемещение измерительного стержня преобразуется в угловое перемещение стрелки; погрешность показаний М. $\pm 0{,}0005$ *мм* или $\pm$ 0,001 *мм*.

МИ́НИМУМ, наименьшее, самое необходимое количество ч.-л.; противоположно понятию «максимум» — наибольшее количество. М. прожиточный — средства, необходимые для удовлетворения насущных потребностей человека. Программа М. — самая необходимая, ближайшая, первоочередная часть программы.

МИ́НИМУМ (в математике), наименьшее значение величины. См. *Экстремум*.

МИ́НИМУМ БАРИ́ЧЕСКИЙ, область пониженного атм. давления. См. *Циклон*.

МИ́НИН (Сухорук), Козьма (ум. 1616), организатор и руководитель русского народного ополчения 1611—1612, освободившего Москву от польских интервентов. Купец из Нижнего Новгорода. Будучи земским старостой, выступил осенью 1611 в Нижнем Новгороде с призывом образовать народное ополчение и освободить Москву. Привлёк князя Д. Пожарского в качестве военачальника. В боевых действиях под Москвой проявил большую военную доблесть и качества талантливого воен. организатора. В 1613 был введён в состав Боярской думы, получив звание думного дворянина. М. и Пожарскому установлен в 1818 памятник на Красной площади в Москве.

МИНИСТЕРИАЛИ́ЗМ, в капиталистич. странах (особенно Англии) усиление исполнит. власти (кабинета министров, премьер-министра) за счёт парламента. М. широко используется правящей группой монополистов в целях проведения выгодной для них политики с помощью зависимой от них и полностью подчинённой им исполнит. власти.

МИНИСТЕРИА́ЛЫ, во франкском государстве и средневековой Германии (прибл. до 11 в.) несвободные слуги короля или крупного феодала, выполнявшие обычно к.-л. должностные функции. Постепенно превратились в одну из прослоек рыцарства (к 11—12 вв.).

МИНИСТЕ́РСТВО, орган, осуществляющий руководство отдельными отраслями гос. управления. В СССР М. были созданы законом от 15 марта 1946 о преобразовании Советов Народных Комиссаров в Советы Министров и народных комиссариатов в министерства.

МИНИ́СТР, высшее должностное лицо, стоящее во главе министерства.

МИ́НИХ, Бурхард Христофор (1683—1767), русский фельдмаршал. По происхождению немец. Командовал русской армией в войне с Турцией 1735—39, известен жестоким обращением с солдатами. Один из типичных иностранных политиканов, игравших активную роль в правящей верхушке царской России 18 в.

МИНКО́ВСКИЙ, Герман (1864—1909), нем. математик и физик. М. принадлежат важные работы по теории относительности, по разработке геометрич. методов в теории чисел.

МИ́НКУС, Людвиг (Алоизий) Фёдорович (1827—90), русский композитор, скрипач и дирижёр. Родом из Чехии. В 1872—86 — композитор балетной музыки при театральной дирекции в Петербурге. Автор балетов «Фиаметта, или Торжество любви» (пост. 1864), «Дон Кихот» (пост. 1869) и др., а также произведений для скрипки.

МИННЕА́ПОЛИС, город на С. США, в шт. Миннесота. 522 т. ж. (1950), фактически слит с г. Сент-Пол. Крупный ж.-д. узел, порт на р. Миссисипи. Мукомольная (1-е место в США), маслобойная пром-сть, машиностроение, лесообработка. Крупный рынок зерна, муки и леса. Ун-т.

МИННЕЗИ́НГЕРЫ, нем. ср.-век. поэты, представители рыцарской лирики (возникла в 12 в.). Осн. содержание творчества М. — воспевание рыцарской любви, служение идеализированной «даме». Лучшие из М. были связаны с традициями народной поэзии, крупнейший среди них — *Вальтер фон дер Фогельвейде*. В конце 14 — нач. 15 вв. поэзия М. приходит в упадок.

МИННЕСО́ТА, штат на С. США, в верховьях Миссисипи, у оз. Верхнего. Площ. 219 т. *км*². Нас. 2982 т. ч. (1950). Крупные гг.: Миннеаполис, Сент-Пол (адм. ц.), Дулут. Возделываются пшеница, кукуруза, лён, кормовые травы, картофель. Леса хищнически уничтожаются. Развито молочно-мясное животноводство. По добыче жел. руды занимает 1-е место в США. Мельницы, маслобойни. Чёрная металлургия.

МИ́ННЫЕ ЗАГРАЖДЕ́НИЯ, заграждения из противопехотных и противотанковых мин, фугасов и т. п. (на суше) и спец. подводных мин (на море).

МИ́ННЫЙ ЗАГРАДИ́ТЕЛЬ, спец. боевой корабль для постановки всех видов минного заграждения против надводных и подводных кораблей. Первые М. з. (минные транспорты «Буг» и «Дунай») были оборудованы в России в 1891. В совр. условиях роль М. з. сильно возросла. Они бывают морские и речные, а также подводные и воздушные.

МИНО́ГИ, подкласс рыбообразных животных класса круглоротых.

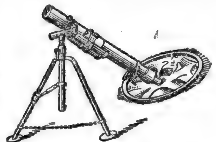
Обитают в морях (морская М. — дл. до 1 *м*) и пресных водоёмах (реч-

ная М.— дл. до 40 *см*). Питаются донными беспозвоночными, а также кровью и мышцами рыб. Имеют некоторое промысловое значение.

МИНОИСКА́ТЕЛЬ, прибор для обнаружения мин, имеющих металлич. части (рис.). М. состоит из искательной рамки на деревянной штанге, генератора электрич. колебаний, звукового и визуального индикатора и источника тока.

МИНО́ЙСКОЕ ПИСЬМО́, слоговое письмо т. н. минойских надписей на о-ве Крит, к-рым пользовалось догреч. население. Открыто англ. археологом А. Эвансом (1893—94). В наст. время дешифровкой М. п. успешно занимается болгарский языковед Вл. Георгиев.

МИНОМЁТ, разновидность арт. вооружения, орудие навесного огня, стреляющее миной. В русской армии изобретён в 1904 мичманом С. Н. Власьевым, артил. капитаном Л. Н. Гобято и лейтенантом флота Н. Подгурским. Впервые применялся при обороне Порт-Артура в русско-японской войне 1904—05. Дальность стрельбы совр. М. малых калибров до 1 т. *м*, средних — до 3 т. *м*, крупных — до 5 т. *м*. В период 2-й мировой войны 1939 — 45 появились М., стреляющие реактивными минами.



МИНОНО́СЦЫ ЭСКА́ДРЕННЫЕ (эсминцы), один из основных классов боевых кораблей; предназначаются для нанесения торпедных ударов по кораблям и судам противника, для охраны кораблей эскадры или конвоев от атак вражеских эсминцев, подводных лодок и торпедных катеров. Кроме того, М. э. используются для дозорной и разведывательной службы, обстрела побережья противника, постановки минных заграждений, дымовых завес, для вывода в атаку торпедных катеров, поиска и уничтожения вражеских подводных лодок. Водоизмещение от 1,5 тыс. до 3 тыс. *т*, дальность плавания 2—4 тыс. миль. Вооружение: 1—3 четырёх- или пятитрубных торпедных аппарата, 4—6 орудий калибром 114—127 *мм*, зенитная артиллерия, акустич. приборы и радиолокаторы для поиска и бомбомёты для уничтожения подводных лодок.

МИНО́Р, *лад*, устойчивые звуки к-рого (I, III и V ступени) образуют малое (минорное) трезвучие. В зависимости от высоты звуков VI и VII ступеней различают М. натуральный, гармонический, мелодический. Выразительные возможности М. используются для передачи в музыке гл. обр. грустных, скорбных настроений (отсюда выражение «минорный» — грустный, печальный), но также и суровой энергии, драматич. переживаний или же особой задушевности, трогательности. Другое наименование М.— moll (лат. — мягкий).

МИНОРИ́ТЫ (или *францисканцы*), члены католич. монашеского ордена, осн. в нач. 13 в.

МИ́НОС, легендарный царь Древнего Крита. Согласно легенде, положил начало морскому могуществу Крита. С образом М. связан ряд греч. мифов (о Дедале, лабиринте, Минотавре и др.).

МИНОТА́ВР, в греч. мифологии чудовище с туловищем человека и головой быка, обитавшее в лабиринте на о-ве Крит. Согласно мифу, М. пожирал юношей и девушек, к-рых афиняне были обязаны поставлять царю о-ва — *Миносу*. Был убит *Тесеем*.

МИНСК, город, столица Белорусской ССР, на берегах р. Свислочь, ж.-д. узел. Ок. 239 т. ж. (1939). Крупный пром. и культурный центр Советского Союза. Гл. отрасли промышленности: маш.-строит., химич., лёгкая, пищевая. В период нем.-фашистской оккупации (1941—44) М. был сильно разрушен. В годы 4-й пятилетки (1946—50) пром-сть и коммунальное х-во города восстановлены, построены крупные заводы: автомобильный, тракторный, мото-велосипедный, инструментальный, тонкосуконный комбинат и др. Создана высокомеханизированная силикатно-керамич. пром-сть. Объём пром. произ-ва в 1950 превысил уровень 1940 в 2 раза, а уровень 1913 — в 77 раз. В М.— Академия наук БССР, 15 н.-и. ин-тов, 12 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т и консерватория, 18 средних спец. уч. заведений (1953); театр оперы и балета, 2 драматич. театра, гос. филармония, Белорусская гос. библиотека, клубы, кинотеатры. В 1898 в М. состоялся I съезд РСДРП. М. впервые упоминается в 1067.

МИ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ *, в составе Белорусской ССР. Образована 15 янв. 1938. Площ. 20, 8 т. *км*². Делится на 15 р-нов, имеет 4 города: Минск (центр), Борисов, Дзержинск, Червень, и 13 пос. гор. типа. Сев.-зап. часть — Минская возвышенность, юго-восточная—Центрально-Березинская равнина. Климат умеренно континентальный. М. о. лежит в подзоне смешанных лесов с подзолистыми почвами. Гл. река — Березина. Много болот (на Ю. и В.), проводятся работы по их осушению. В результате индустриализации страны и коллективизации с. х-ва М. о. превратилась в область с высокоразвитой пром-стью и крупным социалистическим с. х-вом. М. о. вместе с Минском сосредоточивает ок. $^1/_3$ пром-сти БССР. Ведущее место занимает машиностроение (заводы автомобильный, тракторный, дорожного машиностроения, мото-велосипедный, станкостроит., инструментальный и др.). Ок. $^2/_3$ пром-сти области сосредоточено в Минске. Развиты деревообр. (Борисов), лесная, пищевая (Минск, Борисов), торфяная пром-сть и пром-сть строительных материалов. В области (1953) — 518 колхозов, 11 совхозов, 46 МТС. Посевы зерновых (рожь, овёс, ячмень, пшеница, гречиха) и технич. культур (преобладает лён). Большие площади заняты картофелем. Вокруг крупных пром. центров (Минск, Борисов) — овощно-молочное хозяйство. Развито садоводство. Животноводство молочно-мясного направления (кр. рог. скот, свиньи). Пчеловодство. За годы 4-й пятилетки (1946—1950) построено св. 100 сел. электростанций. Гл. ж.-д. линии: Москва — Брест и Вильнюс — Бахмач. Минск — крупный ж.-д. узел. По М. о. проходит автомагистраль Москва — Минск. В 1951 в М. о. имелось 1293 школы, 22 средних проф. уч. заведения, 12 высших учебных заведений (в т. ч. университет), 4 театра, 6 музеев.

* В январе 1954 в состав М. о. вошли районы б. Барановичской и Бобруйской областей. Все цифровые и фактические данные относятся к М. о. в её старых границах.

МИ́НУС, знак (горизонтальная черта —) для обозначения действия вычитания, а также для обозначения отрицательных чисел.

МИНУСИ́НСК, город в Красноярском крае РСФСР, в 23 *км* от ж.-д. станции Абакан, пристань на р. Енисей. Ликёро-водочный, пивоваренный з-ды, махорочная ф-ка и др. Техникум механизации и электрификации с. х-ва, педучилище. Близ М.— в селе Шушенском в 1897—1900 отбывал ссылку В. И. Ленин.

МИНУСИ́НСКАЯ КОТЛОВИ́НА, впадина между Абаканским хребтом и Батеневским кряжем на З. и С.-З. и Саянами — на Ю. и В. Рельеф холмистый, с высотами от 250 до 600 *м*. Гл. реки: Енисей и его притоки (Абакан, Туба). Климат сухой (осадков ок. 300 *мм* в год); зимы малоснежные, лето тёплое. Почвы: каштановые и деградированные чернозёмы, солонцы. Растительность степная (злаково-полынная, злаковая). По периферии М. к.— лесостепь с берёзовыми колками и сосновыми борами. Развито земледелие (пшеница, сах. свёкла). Месторождения каменного угля. Города: Абакан — центр Хакасской авт. обл., Минусинск.

МИНУСИ́НСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная степная лошадь, распространённая в юж. части Красноярского края. Отличается выносливостью. Используется под седлом, вьюком и для с.-х. работ.

МИНУСИ́НСКИЙ У́ГОЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН, на Ю. Красноярского края РСФСР, по берегам Енисея и Абакана. Наиболее значит. центр добычи угля — г. Черногорск.

МИНУ́СКУЛЫ (лат. — маленький), строчные буквы, преим. в применении к греч. и лат. палеографии. Противопоставляются *маюскулам*.

МИНУ́ТА, 1) промежуток времени, равный 60 сек. или 1/1440 доле суток. Обозначается *мин.* 2) Единица измерения плоских углов, равная 1/60 градуса, обозначается знаком ′.

МИНУ́ТНИКИ, абразивные порошки, применяемые для шлифования в оптич., инструментальной и др. отраслях пром-сти. М. разделяются на классы, к-рые определялись по времени (в минутах) выделения из жидкой смеси основной фракции; отсюда и назв. порошка.

МИНХ, Григорий Николаевич (1836 — 96), русский микробиолог, эпидемиолог и патолого-анатом, профессор Киевского ун-та. Известен работами по изучению чумы, проказы, сибирской язвы и др. Наряду с О. О. Мочутковским впервые выяснил роль кровососущих насекомых в передаче сыпного и возвратного тифов.

МИНЦ, Александр Львович (род. 1894), советский учёный в области радиотехники, член-корр. Академии наук СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Основные научные труды посвящены разработке методов получения больших мощностей для радиовещания, вопросам радиотелефонной модуляции и др. Награждён 2 орденами Ленина.

МИНЦ, Исаак Израилевич (р. 1896), советский историк, академик (с 1946), член КПСС с 1917. Научная работа М. посвящена гл. обр. истории Великой Октябрьской социалистической революции и гражданской войны, истории советского общества. В 1943 и 1946 получил Сталинские премии за участие в составлении второго тома «Истории гражданской войны» (1943) и «Истории дипломатии» (т. 2 и 3, 1945).

«МИНЧЖУ́ ЧОСО́Н» («Демократическая Корея»), ежедневная корейская газета, орган Президиума Верховного народного собрания и Кабинета министров Корейской Народно-Демократической Республики. Издаётся в Пхеньяне. Осн. в июне 1946.

МИ́НЫ, 1) (арт.) снаряды, применяемые при стрельбе из миномётов. 2) М. наземные (инж.) — заряды взрывчатого вещества со специальным устройством для взрывания, устанавливаемые скрытно в грунте или на поверхности почвы. По назначению различают М. противопехотные, противотанковые, противотранспортные, устанавливаемые в сооружениях, и специальные М.: замедленного действия, мины-ловушки (сюрпризы), М.— заряды для производства подземных или подводных взрывов и др. 3) Морские (подводные, М. заграждения), устанавливаемые на определённой глубине с целью поражения неприятельских судов в их подводную часть, а также М. самодвижущиеся (см. *Торпеда*).

МИНЬЕ́, Франсуа Огюст Мари (1796—1884), франц. бурж. историк либерального направления. Гл. работа — «История Французской революции» (2 тт., 1824).

МИ́НЬО, река в Испании, в нижнем течении служит границей между Испанией и Португалией. Берёт начало в Кантабрийских горах, впадает в Атлантический ок. Дл. 340 *км*. Судоходна на 45 *км* от устья.

МИНЬО́Н, название типографского шрифта, кегль (размер) к-рого равен 7 пунктам (прибл. 2,63 *мм*).

МИНЬТУА́НЬ, отряды помещичьей полиции в Китае до победы народной революции.

МИНЬЯ́Р, город Челябинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Металлургич. з-д (существует с 1784).

МИО́, Жюль (1809—83), франц. революционер, один из видных участников Парижской Коммуны 1871. Примыкал к бланкистско-якобинскому «большинству» Коммуны.

МИОЗИ́Н, основной белок фибрилл мышечных волокон (миофибрилл), относящийся к группе глобулинов. Обладает сократительными свойствами. Как показали советские учёные В.А. Энгельгардт и М. Н. Любимова, М. обладает также ферментативными свойствами. Он является аденозинтрифосфатазой — отщепляет одну молекулу фосфорной кислоты от аденозинтрифосфорной кислоты; эта реакция сопровождается освобождением большого количества энергии и непосредственно связана с механизмом сокращения мышцы. В естеств. условиях М. характеризуется и дезаминазной активностью, но дезаминазу можно отделить от М., и она не имеет прямого отношения к сократительной функции М.

МИОЗИ́Т, воспаление скелетных мышц. Причины: инфекционные заболевания (грипп, острый суставной ревматизм, сифилис, туберкулёз), травмы, постоянное перенапряжение мышц.

МИОКА́РД (миокардий), мышечная стенка сердца, в желудочках значительно толще, чем в предсердиях.

МИОКАРДИОСКЛЕРО́З, заболевание сердца. См. *Кардиосклероз*.

МИОКАРДИ́Т, воспаление сердечной мышцы; развивается при нек-рых инфекц. болезнях (дифтерия, ревматизм, скарлатина, тифы, сепсис, сифилис и др.). Проявляется в одышке, нарушении ритма, сердцебиениях, отёках.

МИОКЛОНИ́Я, беспрерывная серия коротких сокращений мышцы; симптом нек-рых поражений головного мозга.

МИОЛО́ГИЯ, раздел анатомии, изучающий мышечную систему.

МИО́ЛЬ, не содержащий белков экстракт из мышц кр. рог. скота. Содержит аденозинтрифосфорную кислоту, мочевину и мочевую кислоту. Применяется при спазмах кровеносных сосудов (грудная жаба и др.).

МИО́МА, опухоль, построенная по типу мышечной ткани. Развивается в органах с гладкими мышцами, чаще всего в матке. Течение обычно доброкачественное.

МИОПИ́Я, то же, что *близорукость*.

МИОФИБРИ́ЛЛЫ, очень тонкие волоконца (ок. 0,001 *мм*), входящие в состав мышечного волокна и идущие пучками по всей его длине.

МИОЦЕ́Н (геол.), одно из крупных подразделений *третичного периода (системы)* истории Земли; первая, более древняя половина *неогена*.

«МИР БО́ЖИЙ», ежемесячный лит. и научно-популярный журнал (1892—1906). Со 2-й пол. 90-х гг. вокруг «М. б.» группировались «легальные марксисты». Продолжением «М.б.» явился журн. «Современный мир» (1906—18).

«МИР ИСКУ́ССТВА», название художеств. журнала (1899—1904) и объединения художников конца 19—нач. 20 вв. (А. Н. Бенуа, К. А. Сомов, Л. С. Бакст), носивших реакц., декадентский характер. Для «М. и.» характерны идеализация дворянской культуры, космополитизм, борьба против реализма, эстетство и стилизация.

МИ́РА, звезда омикрон (ο) созвездия Кита; первая, у к-рой обнаружена переменность (нем. астрономом Д. Фабрициусом в 1596). Вследствие изменения яркости названа «удивительной». М. — долгопериодич. переменная с большой амплитудой колебания блеска (в максимуме иногда достигает 2-й величины, в минимуме ок. 10-й звёздной величины), с периодом ок. 330 дней. М. является красной звездой-сверхгигантом; диаметр ок. 500 млн. *км*.

МИ́РА, неподвижная метка или световая точка, служащая при астрономич. наблюдениях или геодезич. измерениях для фиксирования постоянного направления, напр. меридиана.

МИРАБЕ́ЛЬ, жёлтоплодные сорта терносливы. Плоды мелкие, округлые, идут на переработку (варенье, консервы и др.), а также используются в свежем виде.

МИРАБИЛИ́Т, минерал, см. *Глауберова соль.*

МИРАБО́, Оноре Габриель Рикетти (1749—91), деятель франц. бурж. революции конца 18 в., один из руководителей крупной буржуазии и либерального дворянства. Платный агент королевского двора.

МИРА́Ж, 1) оптич. явление в атмосфере, заключающееся в появлении у горизонта дополнительных изображений участков неба или предметов; вследствие М. могут стать видимыми предметы, скрытые за горизонтом. М. образуется благодаря очень сильному преломлению или отражению световых лучей в приземных слоях воздуха в тех случаях, когда его плотность вблизи поверхности Земли испытывает большие изменения или по вертикали, или по горизонтали. Одной из разновидностей М. является *фата-моргана.* 2) В переносном значении — нечто обманчивое, кажущееся.

МИРА́Ж ЯИЦ, метод контроля над процессом развития зародыша во время инкубации (искусств. вывода молодняка птиц) путём просвечивания яиц. При помощи М. я. могут быть выявлены яйца, негодные для дальнейшего инкубирования.

МИРА́КЛЬ («чудо»), жанр ср.-век. религиозно-назидательной драмы. Наибольшее развитие получил во Франции 13—14 вв.

МИРА́НДА, спутник планеты Урана, ближайший к планете (расстояние ок. 120 тыс. *км*). Открыт в 1948.

МИРА́НДА, Франсиско (ок. 1756—1816), один из руководителей борьбы за независимость испан. колоний в Америке. Выражал интересы креольских помещиков, стремившихся к освобождению от испан. гнёта, но боявшихся народных масс и рассчитывавших на помощь иностр. держав. В 1810 возглавил войну за независимость Венесуэлы, в 1812, после поражения венесуэльских войск, был выдан своими подчинёнными испан. властям, умер в тюрьме.

МИ́РБАХ, Вильгельм (1871—1918), граф,— герм. дипломат. После заключения Брестского мира М.— герм. посол в Москве. 6 июля 1918 был убит в Москве с провокационной целью «левыми» эсерами, пытавшимися сорвать Брестский мир и спровоцировать войну с Германией (см. *«Левоэсеровский мятеж»*).

МИР-БАШИ́Р, город, р. ц. Азерб. ССР, в 44 *км* от ж.-д. станции Евлах. Нефтепромыслы.

МИРБО́, Октав (1850—1917), франц. бурж. писатель. В своих романах «Себастьян Рош» (1890), «Дневник горничной» (1900) и пьесе «Дурные пастыри» (пост. 1897) показывал цинизм и моральный упадок бурж. общества. Анархистские тенденции, эротика сближают творчество М. с декадентской лит-рой.

МИ́РГОРОД, город, р. ц. Полтавской обл. УССР, ж.-д. станция. Пром-сть кожевенная, маслобойная и др. Керамич. техникум. Курорт с минеральными источниками.

МИРГОРО́ДСКАЯ ПОРО́ДА СВИНЕ́Й, выведена в колхозах Полтавской обл., в Миргородском и смежных с ним р-нах (работа по улучшению свиней в этих р-нах началась еще в 1875). Живой вес маток старше 3 лет 200—225 *кг* и более, хряков того же возраста 280—300 *кг* и более. Масть черно-пёстрая («рябая»), дают в среднем 10—11 поросят за опорос. Прекрасно используют пастбище, быстро откармливаются. От М. п. с. получают свинину высокого качества и большой процент выхода туш сальных кондиций.

МИРЗАЧУ́ЛЬ, город Ташкентской обл. Узбекской ССР, ж.-д. станция (Голодная Степь). 2 хлопкоочистит., моторемонтный, молочный з-ды.

МИРИА́ДЫ (греч. «десять тысяч»), неисчислимое множество, напр. М. звёзд.

МИРИА́Н Картлийский (Иберийский), царь в Грузии (1-я пол. 4 в.). В царствование М. в Картлийском царстве (Вост. Грузия) христианство было объявлено государственной религией.

МИРМЕ́КИЙ, др.-греч. город, осн. в сер. 6 в. до н. э. на мысе Карантинном, ок. Керчи. Впоследствии вошёл в состав Боспорского царства и просуществовал до 3 в. н. э. Укреплённое торг. поселение с большим значением виноградарства и виноделия. Раскапывается с 1934.

МИРМЕКОФИ́ЛЬНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, нек-рые особенности строения к-рых используют муравьи для устройства своих гнёзд (напр., полости стебля, колючек), а также для питания (напр., богатые белковыми веществами грушевидные тельца на концах перистых листочков). Вопрос о характере и степени пользы, приносимой муравьями М. р., еще окончательно не выяснен. К М. р. относятся гл. обр. тропич. растения: мирмекодии, нек-рые виды акаций, цекропии и др.

«МИ́РНОГО ОБНОВЛЕ́НИЯ ПА́РТИЯ» («мирнообновленцы»), буржуазно-помещичья контрреволюц. партия; образовалась в 1906 из «левых» *октябристов* и правых кадетов. Лидерами «М.» были П. А. Гейден и Н. Н. Львов.

МИ́РНЫЕ ДОГОВО́РЫ 1947, мирные договоры государств-победителей во 2-й мировой войне 1939—45 с каждой из 5 стран — бывших союзниц гитлеровской Германии: Италией, Румынией, Болгарией, Венгрией и Финляндией; подписаны в Париже 10 февраля 1947. См. *Парижские мирные договоры 1947.*

МИ́РНЫЙ, Панас (псевд.; наст. фамилия и имя—Рудченко, Афанасий Яковлевич; 1849—1920), выдающийся укр. писатель, видный представитель критического реализма, создатель укр. социального романа.

Огромное влияние на М. оказали идеи русских революционных демократов и Т. Г. Шевченко. В лучшем произведении—романе «Разве ревут волы, когда ясли полны?», 1880 (2-й вариант—«Пропащая сила», 1903, рус. пер. 1948), написанном совместно с братом И. Биликом, М. рассказал историю трёх поколений укр. крест. семьи, показал процесс классового расслоения укр. крестьянства. Роман «Гулящая» (1883—1919, рус. пер. 1948) изображает противоречия бурж.-помещичьего общества пореформ. эпохи, трагич. судьбу крест. девушки, хищничество гор. буржуазии. В повести «Сон» (1905), в рассказах «Лиходеи» (1887), «Народолюбец» и др. М. создал благородные образы революционеров-демократов.

МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р, соглашение воевавших между собой гос-в о прекращении войны и восстановлении нормальных дипломатич. отношений.

МИ́РО (греч.), искусственно приготовленное маслянистое душистое вещество, употребляемое в христианских церковных обрядах.

МИРОВА́Я СДЕ́ЛКА, по советскому праву, облечённое в письм. форму соглашение сторон о мирном окончании спора путём взаимных уступок, допускается в любой стадии процесса.

МИРО́ВИЧ, Василий Яковлевич (1740—64), офицер царской армии, пытавшийся в 1764 в целях карьеры произвести переворот, освободив и посадив на престол находившегося в заключении Ивана VI Антоновича. Казнён по приказу Екатерины II.

МИРОВО́Е ВРЕ́МЯ (всемирное время), время начального (нулевого) часового пояса, за к-рое принимают гражданское время на меридиане, проходящем через Гринвичскую обсерваторию. См. *Время.*

МИРОВО́Е СОГЛАШЕ́НИЕ, соглашение, являющееся основой для совершения мировой сделки между тяжущимися сторонами.

МИРОВОЗЗРЕ́НИЕ, система взглядов на мир, на природу и общество, общее понимание окружающей действительности, обобщённое представление о мире в целом, в отличие от познания отдельных, частных сторон действительности. В классовом обществе М. всегда носит классовый характер. Передовые классы,

заинтересованные в прогрессе и правильном понимании объективной действительности, стремятся выработать научное М. Напротив, реакционные, отживающие классы всегда отстаивают антинаучное, идеалистическое и религ. М., извращающее действительность. С появлением революционного рабочего движения впервые в истории возникает цельное и стройное, последовательно научное М.— диалектический и исторический материализм. Оно непримиримо ни с каким суеверием, ни с какой реакцией, ни с какой защитой буржуазного гнёта. Диалектический и исторический материализм составляет теоретич. фундамент коммунизма, теоретич. основы марксистско-ленинской партии. Диалектический и исторический материализм создан К. Марксом и Ф. Энгельсом и творчески развит В. И. Лениным и учеником и продолжателем дела Ленина И. В. Сталиным.

Марксистско-ленинское М. развивается в непримиримой борьбе против реакц. бурж. идеологии. Нерушимая истинность марксистско-ленинского М. полностью подтверждена всем ходом истории развития общества и всеми приобретениями наук.

МИРОВОЙ ПОСРЕДНИК, правительственная должность, учреждённая по «Положению» 19 февр. 1861. Основной функцией М. п. являлось содействие размежеванию земли между крестьянами и помещиками по «*крестьянской реформе*» *1861* и составление уставных грамот. М. п. назначались губернатором с согласия губернского предводителя дворянства из местных помещиков, обладавших определённым земельным цензом, и утверждались Сенатом.

МИРОВОЙ РЫНОК, совокупность рынков отдельных стран, связанных между собой товарообменом. В период империализма М. р. был поделён между гл. капиталистич. странами, ведущими взаимную ожесточённую борьбу. После 2-й мировой войны (1939—45) произошёл раскол единого всеохватывающего мирового рынка на два параллельных мировых рынка, противостоящих друг другу,—рынок демократического лагеря и рынок империалистич. лагеря, к-рые развиваются в противоположном направлении. Вследствие преимуществ социалистической системы х-ва новый М. р. стран демократического лагеря непрерывно развивается. Сфера же приложения сил капиталистич. стран к мировым ресурсам постоянно сокращается, что играет большую роль в углублении *общего кризиса капитализма.*

МИРОВОЙ СУД, в ряде бурж. государств суд первой инстанции по мелким уголовным и гражданским делам. В России создан реформой 1864. М. с. рассматривал единолично мелкие гражд. и уголовные дела (к 1917 М. с. существовали в 20 губ. из 97). Мировыми судьями могли быть избраны только крупные владельцы недвижимости.

МИРОЗДАНИЕ, устаревшее название *Вселенной.*

МИРОН, великий др.-греч. скульптор (5 в. до н. э.). Одним из первых добился реалистич. передачи движения человека. Наиболее известна его статуя «Дискобол» (метатель диска).

МИРОНОВ, Степан Ильич (р. 1883), советский геолог-нефтяник, академик. М. изучал геологич. строение нефтеносных областей о-ва Сахалина, Второго Баку, Эмбы и др. Один из инициаторов внедрения геофизич. и микропалеонтологич. методов исследования в нефтяной геологии.

МИРРА, душистая смола нек-рых афр. и аравийских деревьев. Употребляется в медицине и парфюмерии. В древности применялась для бальзамирования.

МИРТА (м и р т), род древесных растений сем. миртовых. Ок. 60 видов, гл. обр. в Юж. Америке и Австралии. Средиземноморская М. разводится как комнатное растение.

МИРТОВЫЕ, сем. древесных, б. ч. вечнозелёных растений. 75 родов в тропич. странах. Много полезных (эвкалипты, гвоздичное дерево и др.).

МИРУТ, город в Индии, в шт. Уттар-Прадеш, к С. от г. Дели. 241 т. ж. (1951). Хлопкоочистит. предприятия.

МИРУТСКИЙ ПРОЦЕСС 1929—1932, провокац. суд над деятелями революц. профсоюзов и коммунистами в Индии, проводившийся в г. Мирут англ. колониальными властями с целью терроризировать революц. национально - освободит. движение индийского народа. Подсудимые обвинялись в «заговоре против суверенной власти короля». Кампания протеста против М. п., поднятая во всех странах, заставила англ. суд оправдать бóльшую часть обвиняемых. Вопреки воле организаторов М. п., он послужил делу дальнейшего расширения борьбы индийского народа против англ. колониального гнёта и способствовал усилению влияния коммунистов в рабочем движении.

МИРЦХУЛАВА, Алио Андреевич (псевд. — М а ш а ш в и л и; р. 1903), груз. советский поэт. Член КПСС с 1936. Автор патриотич. стихотворений: «Ленин» (1924), «Родина вождя», «Гимн родине», «Рождение», «Старая шинель», «Лайтурский комсомолец» и др. Поэма М. «Энгури» (1937) отображает социалистическое преобразование груз. деревни. Награждён орденом Ленина.

МИРШАКАР (наст. имя и фамилия — Мирсаид М и р ш а к а р о в; р. 1912), тадж. советский поэт. Член КПСС с 1944. Автор поэм «Золотой кишлак» (1942), изображающей победу колхозного строя в Таджикистане, и «Непокорный Пяндж» (1949), в к-рой цветущий Советский Таджикистан противопоставлен порабощённому англо-амер. колонизаторами Востоку. Поэмы М. удостоены Сталинской премии в 1950.

МИСАБИ, крупный железорудный район в США, близ оз. Верхнего, в шт. Миннесота; даёт до $^4/_5$ добычи жел. руды в США.

МИСС, обращение к девушке в странах, где распространён англ. язык.

МИССИОНЕРСКИЕ ШКОЛЫ, школы, к-рые открываются и содержатся миссионерскими организациями империалистич. государств в колониальных и зависимых странах под видом проповеди христианства, фактически же с целью закрепления господства монополистич. капитала в этих странах. Особенно много М. ш. принадлежит католич. церкви. В дореволюционной России М. ш. (в нек-рых местах наз. новокрещенскими) открывались для нерусских детей, обращённых в православие.

МИССИОНЕРСТВО, одна из форм религиозно-политич. деятельности церковных орг-ций, выражающаяся в религ. пропаганде с целью обращения в к.-л. веру. Христианское М. в средние века и в новое время было орудием агрессии и порабощения народов. В наст. время миссионеры зачастую выполняют функции разведчиков и диверсантов в интересах империалистич. государств.

МИССИС, обращение к замужней женщине в странах, где распространён англ. язык.

МИССИСИПИ, штат на Ю. США, по левобережью р. Миссисипи. Площ. 121 т. *км²*. Нас. 2179 т. ч. (1950), ок. $^1/_2$ негры. Крупные города: Хаттисберг, Джэксон (адм. ц.). Большинство населения занято в с. х-ве. Распространены аренда и издольщина. Возделываются хлопок, кукуруза; развито животноводство. Нефтепереработка, химич., пищ., бум. пром-сть. На побережье Мексиканского зал. ловля устриц.

МИССИСИПИ, река в США. Дл. 3950 *км*. Вместе с притоком Миссури М. наиболее длинная река в мире — ок. 7000 *км*. Площ. басс. 3220 т. *км²*. Берёт начало в шт. Миннесота, пересекает США с С. на Ю. по обширной равнине, впадает в Мексиканский зал., образуя громадную лопастную дельту. Крупнейшие притоки: слева — Иллинойс и Огайо, справа — Миссури, Арканзас, Ред-Ривер. Среднегодовой расход воды в устье 19000 *м³/сек.* Весной сильные паводки (подъём до 18,3 *м*). М.—важная транспортная артерия США, соединена судоходными каналами с *Великими*

озёрами. На М. — крупные гг. Миннеаполис, Сент-Луис, Новый Орлеан.

МИ́ССИЯ, в международном праве дипломатич. представительство одного гос-ва в другом, возглавляемое посланником.

МИССУ́РИ, штат в США, по нижнему течению р. Миссури. Площ. 180 т. *км*². Нас. 3955 т. ч. (1950). Крупные гг.: Сент-Луис, Канзас-Сити, Джефферсон-Сити (адм. ц.). Разводятся кр. рог. скот, свиньи; возделываются кукуруза, пшеница, табак, овощи, хлопок. Крупная мясная, кожев.-обув. пром-сть. Добыча и выплавка свинца (1-е место в США), цинка, угля; чёрная металлургия, машиностроение.

МИССУ́РИ, река в США, правый, крупнейший приток Миссисипи. Дл. 4740 *км.* Берёт начало в Скалистых горах, впадает в Миссисипи у г. Сент-Луис. Крупные притоки (правые): Йеллоустон, Платт, Канзас. Сильные наводнения (подъём воды до 10—12 *м*). Судоходна на 3660 *км.*

МИ́СТЕР, обращение к лицу мужского пола в странах, где распространён англ. язык.

МИСТЕ́РИЯ, жанр религиозного зап.-европ. театра эпохи позднего средневековья (14—16 вв.). Содержание М. составляли события библейской истории. В интермедиях (комедийно-бытовых сценках), входивших в состав М., ярко сказались реалистич. влияния народного театра.

МИ́СТИ, действующий вулкан в Перу (Юж. Америка), в Зап. Кордильере (Анды). Выс. 5842 *м* (по др. данным, 6100 *м*).

МИ́СТИКА (м и с т и ц и з м), вера в сверхъестественный мир, с к-рым особым, таинственным путём якобы общается человек. М. пронизаны все религии и в той или иной мере идеалистич. философия. Широкое распространение имеет М. в современной бурж. философии, стремящейся одурманить сознание трудящихся масс.

МИСТИФИКА́ЦИЯ (франц.), выдумка, имеющая целью к.-л. обмануть, одурачить ради шутки или из других побуждений.

МИСТРА́ЛЬ, холодный и сухой сев. или сев.-зап. ветер, дующий чаще всего зимой и весной на Средиземноморском побережье Франции, особенно в долине Роны.

МИСТРА́ЛЬ, Фредерик (1830—1914), провансальский поэт (Франция). Вождь националистич. движения «фелибров». Для поэм М. («Мирейо», 1859, «Календау», 1867, «Нерто», 1884) характерны романтич. идеализация старого патриархального Прованса, ненависть к капиталистич. системе, пропаганда католицизма.

МИСХО́Р, климатич. и морской курорт на Юж. берегу Крыма, в 12 *км* от Ялты. Морские купания, виноградолечение.

МИТА́ВА, прежнее название города *Елгава* в Латвийской ССР.

МИТА́ННИ, раннерабовладельческое государство в сев.-зап. Месопотамии (17—13 вв. до н. э.).

МИТЕ́НКИ, женские полуперчатки без пальцев.

МИТИЛИ́НИ, остров в Эгейском м. См. *Лесбос.*

МИ́ТИН, Марк Борисович (р. 1901), советский обществ. деятель, член КПСС с 1919. На XVIII и XIX съездах партии избран членом ЦК КПСС, депутат Верховного Совета СССР, академик. Автор работ по вопросам диалектич. и историч. материализма. Лауреат Сталинской премии.

МИ́ТИНГ, публичное собрание для обсуждения злободневных, преимущ. политич. вопросов. В СССР одна из форм агитации.

МИТКА́ЛЬ, суровая тонкая хл.-бум. ткань полотняного переплетения, выработанная из пряжи средних и высоких номеров, причём номер пряжи утка выше, чем основы. В результате соответствующей отделки сурового М. получают ситец и бельевые ткани — мадаполам, муслин и др.

МИТКЕ́ВИЧ, Владимир Фёдорович (1872—1951), советский электротехник, академик, лауреат Сталинской премии. Труды М. посвящены теории и физич. основам электротехники, в том числе исследованию физич. процессов в электрич. дуге. Участвовал в составлении плана ГОЭЛРО. Награждён орденом Ленина.

МИТОГЕНЕТИ́ЧЕСКИЕ ЛУЧИ́, ультрафиолетовые лучи (дл. волны 1900—3250 ангстрем) слабой интенсивности, излучаемые нек-рыми растительными и животными тканями; открыты советским учёным А. Г. Гурвичем (1923). М. л. являются одним из факторов, вызывающих клеточное деление (митоз). При развитии злокачественной опухоли в крови появляется вещество, тормозящее митогенетич. излучение,— т. н. тушитель. Обнаружение его имеет значение в ранней диагностике рака.

МИТО́З, непрямое деление животной или растительной клетки, то же, что *кариокинез.*

МИ́ТРА, головное украшение, употребляемое епископами во время богослужения. Право ношения М. присваивается также священникам по решению церк. власти.

МИ́ТРА, в религиях Древней Персии, Древней Индии и Митанни — бог света, чистоты и правды.

МИТРАЛЬЕ́ЗА, франц. название *картечницы.*

МИТРИДА́Т VI ЕВПА́ТОР (132—63 до н. э.), царь Понтийского царства (с 114 до н. э.). Подчинил греч. колонии Сев. Причерноморья, местные племена Приазовья, Колхиду, Малую Армению и нек-рые малоазийские обл. Стремясь изгнать римлян из Малой Азии, вёл с ними войны (т. н. Митридатовы войны 89—84; 82—80; 74—63 до н. э.). В борьбе с Римом М. пытался создать коалицию вост. народов против римской экспансии. В 66 М. потерпел поражение от Помпея и вскоре покончил с собой.

МИТРОПОЛИ́Т, второй после патриарха сан в русской православной церкви; управляющий большой церковной областью — митрополией (группа епархий).

МИ́ТТЕЛЬ, название типографского шрифта, кегль (размер) к-рого равен 14 пунктам (прибл. 5,26 *мм*).

МИ́ТТЕЛЬШПИЛЬ (нем. — средняя стадия игры), стадия шахматной партии, наступающая после дебюта, когда основные силы (фигуры) обеих сторон введены в игру, и начинается непосредственная борьба.

МИ́УС, река на Ю.-В. Укр. ССР и в Ростовской обл. РСФСР. Берёт начало на юж. склонах Донецкого кряжа, впадает в Азовское м. Дл. ок. 316 *км.* Несудоходна.

МИ́ФЫ, сказания, в к-рых получили отражение примитивные представления древних народов о происхождении мира, о явлениях природы и общественной жизни. Значит. роль в мировой литературе сыграли М. древних греков. В разговорной речи М. часто называют всякий вымысел, недостоверный рассказ.

МИХА́ ЦХАКА́Я (А х а л - С е н а к и), город, р. ц. Груз. ССР, ж.-д. узел. Переименован в 1935 в память грузинского революционера М. Г. *Цхакая.* Ковроткацкая ф-ка, предприятия пищевой и лесной пром-сти. Педучилище, с.-х. техникум. В районе — чайная фабрика.

МИХАИ́Л ВСЕ́ВОЛОДОВИЧ, князь черниговский 1225—46. Был зверски замучен в Золотой Орде вместе с боярином Фёдором.

МИХАИ́Л ФЁДОРОВИЧ (1596—1645), первый русский царь из династии Романовых. Избран в 1613 Земским собором после изгнания из Москвы польских интервентов.

МИХАИ́Л ХРА́БРЫЙ, валашский воевода в 1593—1601. В союзе с Молдавией и Трансильванией поднял восстание против тур. владычества. Разбил стотысячную тур. армию (1595) и провозгласил себя князем объединённого гос-ва (Валахия, Молдавия, Трансильвания). После убийства М. Х. агентами герм. императора Рудольфа II созданное им гос-во распалось.

МИХАИ́Л ЯРОСЛА́ВИЧ (1271—1318), великий князь тверской. Известен борьбой с московским кн. Юрием Даниловичем за великое княжение Владимирское. В 1304 М. Я.

добыл в Орде ярлык на великокняжеский владимирский стол. Дважды (1304—05 и 1308) безрезультатно наступал с большим войском на Москву. В 1317 разгромил близ Твери войско московского кн. Юрия Даниловича, получившего в том же году от хана Узбека ярлык на великое княжение Владимирское. Обвинённый Юрием Даниловичем в утайке дани татарам, М. Я. был казнён в Орде в 1318.

МИХА́ЙЛОВ, город, р. ц. Рязанской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Кирпичный з-д.

МИХА́ЙЛОВ, Александр Александрович (р. 1888), советский астроном и гравиметрист, чл.-корр. Академии наук СССР, директор Пулковской обсерватории. Осн. работы — по предвычислениям и наблюдениям солнечных затмений, по гравиметрии и по картографии. Награждён 2 орденами Ленина.

МИХА́ЙЛОВ, Александр Дмитриевич (1855—84), русский революционер, видный народник, один из организаторов «Земли и воли». После раскола её — народоволец, принимал участие в подготовке террористич. актов. В 1882 приговорён к смертной казни, заменённой пожизненной каторгой. Умер в Алексеевском равелине Петропавловской крепости.

МИХА́ЙЛОВ, Максим Дормидонтович (р. 1893), советский певец (бас), народный артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Солист Большого театра СССР (с 1932). Главные партии: Сусанин («Иван Сусанин» М. И. Глинки), Кончак («Князь Игорь» А. П. Бородина), Чуб («Черевички» П. И. Чайковского) и др. Награждён орденом Ленина.

МИХА́ЙЛОВ, Михаил Ларионович (1829—65), русский поэт и публицист, революц. демократ, соратник Н. Г. Чернышевского и Н. А. Добролюбова. За составление (вместе с Н. В. *Шелгуновым*) и распространение революц. прокламации «К молодому поколению» был в 1861 сослан на каторгу, где погиб. Поэзия М. проникнута революц. пафосом («Пятеро», «Памяти Добролюбова», «Смело, друзья! Не теряйте...» и др.). М. был талантливым переводчиком зап.-европ. прогрессивной поэзии (Г. Гейне, П. Ж. Беранже, Т. Гуд и др.). Выступал в «Современнике» и «Русском слове» по общественно-политич. вопросам.

МИХА́ЙЛОВ, Николай Александрович (р. 1906), видный советский и партийный деятель. Член ЦК КПСС. Член КПСС с 1930. Депутат Верховного Совета СССР и Верховного Совета РСФСР, депутат Московского городского Совета депутатов трудящихся. С 1937 — на руководящей партийной и комсомольской работе: в редакции газ. «Правда», ответственный редактор газ. «Комсомольская правда». В 1938—52 — первый секретарь ЦК ВЛКСМ. С окт. 1952 — секретарь ЦК КПСС, с марта 1953— первый секретарь МК партии. В марте 1954 назначен чрезвычайным и полномочным послом СССР в Польской Народной Республике. На XVIII (1939) и XIX (1952) съездах партии был избран членом ЦК КПСС. Награждён орденом Ленина, орденом Отечественной войны 1-й степени и медалями.

МИХА́ЙЛОВ, Тимофей Михайлович (1859—81), русский революционер, народоволец, рабочий, казнён 3 апр. 1881 вместе с Желябовым, Перовской и др. за участие в организации убийства Александра II.

МИХА́ЙЛОВКА, город, р. ц. Сталинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Себряково). Пищевая промышленность (мясокомбинат, консервный, маслобойный з-ды и др.), моторемонтный, кирпично-черепичный и др. з-ды. Педучилище.

МИХА́ЙЛОВСКИЕ КУРГА́НЫ, курганы слав. племени кривичей 9—11 вв. у с. Михайловского, близ Ярославля (РСФСР). Содержат погребения дружинников, богатые оружием и бытовым инвентарём.

МИХАЙЛО́ВСКИЙ, Николай Константинович (1842—1904), русский социолог и публицист, один из главных представителей либерального народничества, злейший враг марксизма. Редактор журналов «Отечественные записки» и «Русское богатство». М. рассматривал историю общества как продукт произвольной деятельности «критически мыслящих» одиночек. Взгляды М. полностью разоблачены В. И. Лениным в работе «Что такое „друзья народа“ и как они воюют против социал-демократов?» (1894).

МИХАЛКО́В, Сергей Владимирович (р. 1913), русский советский поэт и драматург. Член КПСС с 1950. За стихи для детей удостоен Сталинской премии в 1941. Совместно с Г. Эль-Регистаном написал текст Гос. Гимна Советского Союза (1943). М.—автор популярных басен. За пьесы «Илья Головин» (пост. 1949, изд. 1950) и «Я хочу домой» (1949) удостоен Сталинской премии в 1950. Автор комедии «Раки» (1952). Награждён орденом Ленина.

МИХЕ́ЕВ, Михаил Александрович (р. 1902), советский учёный в области физич. теплотехники, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Научные работы М. посвящены проблемам теплопередачи и теплового моделирования. Награждён орденом Ленина.

МИХЕЛЬСО́Н, Владимир Александрович (1860—1927), советский физик, профессор Московского ун-та. Автор ряда работ по термодинамике, физике горения, излучению чёрного тела, метеорологии и др.

МИХНЕ́ВИЧ, Владимир Осипович (1841—99), русский публицист. Начал печататься в «Киевском телеграфе»; в 1865 переехал в Петербург, где выступал в «Будильнике», «Сыне Отечества», «Голосе» и др. В письмах, составивших сборник «Черные дни» (1892), описал бедствия голода в царской России.

МИХНЕ́ВИЧ, Николай Петрович (1849—1922), русский генерал и воен. писатель, с 1904 — начальник Академии ген. штаба, с 1911 — начальник Главного штаба. В известных трудах («Основы русского военного искусства», 1898, «Отечественная война 1812 года», 1911, и др.) отстаивал передовую роль русского воен. искусства. М. написал также работы: «Влияние новейших технических изобретений на тактику войск» (1893), «История военного искусства с древнейших времен до начала девятнадцатого столетия» (1895), «Стратегия» (2 кн., 1899—1901).

МИ́ХНОВСКИЕ О́ВЦЫ, мясошёрстная грубошёрстная порода овец, распространённая в Острогожском р-не Воронежской обл.; одна из лучших грубошёрстных пород. Получила назв. от сел. Михново Воронежской губ. Даёт гл. обр. белую очень длинную шерсть. Настриг шерсти у маток 3—4 *кг*, у баранов 4—6 *кг*. Живой вес баранов 83—86 *кг*.

МИХО́ЭЛС, Соломон Михайлович (1890—1948), советский актёр и режиссёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. В театре с 1919. С 1921 — актёр, в 1929 — 48 — руководитель Гос. еврейского театра (Москва). Исполнитель гл. ролей в пьесах «200 000» и «Тевье-молочник» Шолом-Алейхема, «Путешествие Вениамина III» Менделе-Мойхер-Сфорима, «Король Лир» В. Шекспира, и др. Постановки М.: «Тевье-молочник», «Король Лир», «Фрейлехс» и др. Искусство М. отличалось силой мысли, глубиной философского обобщения и острой выразительностью художественной формы. Награждён орденом Ленина.

МИЦЕ́ЛИЙ, совокупность микроскопич. нитей, т. н. гиф, составляющих вегетативное тело грибов, то же, что грибница.

МИЦЕ́ЛЛА, коллоидная частица, тесно связанная с молекулами растворителя и адсорбированными на ней ионами.

МИЦКЕ́ВИЧ, Адам (1798—1855), великий польский поэт, революционер,

посвятивший своё творчество борьбе за независимость Польши. Первые стихи «Ода к молодости» и др., а также книга «Баллады и романсы» (1822), повесть «Гражина» (1823) и 2 чч. поэмы «Дзяды» (1823) написаны в духе революц. романтизма. Уже в них М. выступил как поэт-новатор, борец за нац. самобытность, за прогрессивное и патриотич. содержание польской поэзии. В 1823 М. был арестован царскими властями и в 1824 из Польши выслан в Россию. Знакомство с русской культурой, А. С. Пушкиным и декабристами оказало огромное влияние на творчество М., способствовав развитию в нём реалистич. тенденций. Основное место в поэзии М. заняла идея возрождения польской нации и демократич. тема освобождения угнетённых масс от насилия и деспотизма. К этому времени относится третья часть поэмы «Дзяды» (1832) с «Приложением», направленным против царского самодержавия, поэма «Пан Тадеуш» (1834). В этих произведениях наметился переход М. от романтизма к реализму. В конце жизни, за границей, М. попал на нек-рое время под влияние мистицизма А. Товянского, но при всех противоречиях остался верен нац.-освободительным и народно-демократическим идеям. По словам М. Горького, М. воплотил дух народа с наибольшей красотой, силой и полнотой.

МИЦКЕ́ВИЧ, Сергей Иванович (1869—1944), профессиональный революционер, большевик-подпольщик, по специальности врач. В 1893 окончил Московский ун-т. В 1894 сослан в Якутский край. С 1903 — вновь в Москве, работал врачом на Тверской мануфактуре, участник Декабрьского вооружённого восстания 1905 в Москве. С 1918 на военной, затем на профсоюзной работе. В 1924—34 — директор Музея Революции.

МИЦУБИ́СИ, один из крупнейших япон. концернов; осн. в 1870; капитал М. вложен в предприятия тяжёлой пром-сти, морской транспорт, банки; главари М.— военные преступники. После 2-й мировой войны (1939—45) М. подлежал ликвидации. Однако амер. империалисты, стремясь сохранить военно-пром. потенциал Японии в своих агрессивных целях, не допустили этого.

МИЦУ́И, один из крупнейших япон. концернов, возник в нач. 17 в. Имел св. 100 компаний в различных отраслях х-ва. После 2-й мировой войны (1939—45) М. подлежал ликвидации, однако амер. империалисты сохранили М. в своих агрессивных целях.

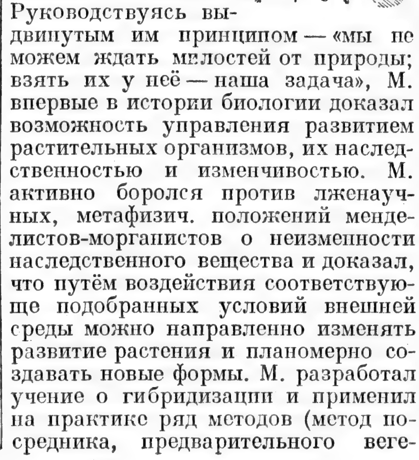
МИ́ЧА, Франтишек Вацлав (1694—1744), крупный чешский композитор, певец и дирижёр. Автор симфоний, опер, кантат, небольших ораторий. Творчество М. оказало большое влияние на формирование классич. типа симфонии.

МИ́ЧИГАН, штат на С. США, у озёр Мичиган, Гурон и Верхнее. Площ. 150 т. *км*². Нас. 6372 т. ч. (1950). Крупные города — Детройт, Гранд-Рапидс, Флинт, Лансинг (адм. ц.). Добыча жел. руды, нефти, соли. Крупное автомобилестроение (1-е место в США) и самолётостроение; машиностроительная, металлургич., деревообр., цементная, химич., пищ. пром-сть. С. х-во пригородного типа. Животноводство мясо-молочного направления; возделываются кукуруза, пшеница, картофель, ячмень, сах. свёкла; наибольшую площадь занимают сеяные травы.

МИ́ЧИГАН, озеро на С.-В. США, входит в систему *Великих озёр*. Соединено прол. Макинак с оз. Гурон. Площ. 58 т. *км*². Глуб. до 263 *м*. Судоходно. С декабря по апрель частично замерзает. На побережье — крупные города: Чикаго, Милуоки.

МИ́ЧМАН, в Военно-Морских Силах СССР высшее звание старшинского состава; в дореволюц. русском флоте и флотах нек-рых иностр. гос-в — первый офицерский чин.

МИЧУ́РИН, Иван Владимирович (1855—1935), выдающийся советский учёный, великий преобразователь природы, труды к-рого положили начало новому этапу в развитии дарвинизма; почётный член Академии наук СССР, действительный член Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина. Руководствуясь выдвинутым им принципом — «мы не можем ждать милостей от природы; взять их у неё — наша задача», М. впервые в истории биологии доказал возможность управления развитием растительных организмов, их наследственностью и изменчивостью. М. активно боролся против лженаучных, метафизич. положений менделистов-морганистов о неизменности наследственного вещества и доказал, что путём воздействия соответствующе подобранных условий внешней среды можно направленно изменять развитие растения и планомерно создавать новые формы. М. разработал учение о гибридизации и применил на практике ряд методов (метод посредника, предварительного вегетативного сближения, применения смеси пыльцы, метод ментора и метод воспитания гибридов), позволивших производить скрещивания между такими двумя видами (или родами) растений, прямое скрещивание между к-рыми невозможно. М. выведено св. 300 сортов плодово-ягодных растений, получивших широкое распространение в различных р-нах Советского Союза. Работы М. опубликованы в его «Сочинениях» (4 тт., 1939—41, 2 изд., 1948). Советское государство и Коммунистическая партия высоко оценили М. как учёного, отдававшего все знания и силы на благо своей Родины. Мичуринское учение творчески развивают советские учёные. Награждён орденом Ленина.



МИЧУ́РИНА-САМО́ЙЛОВА, Вера Аркадьевна (1866—1948), советская актриса, нар. артистка СССР. С 1886 — в Александринском театре (ныне Ленинградский академич. театр драмы имени А. С. Пушкина). Обладала тонким мастерством, остротой сатирич. характеристики образа. В числе лучших работ роли последнего периода: Гурмыжская («Лес» А. Н. Островского), Полина («Враги» М. Горького), Ленчицкая («Бойцы» Б. С. Ромашова) и др.

МИЧУ́РИНСК (до 1932 — К о з л о в), город в Тамбовской обл. РСФСР, на р. Лесной Воронеж, ж.-д. узел. 70,2 т. ж. (1939). Заводы — паровозоремонтный, металлургический, авторемонтный, моторемонтный, экспериментальный спиртовой; швейная ф-ка и др. Педагогический и плодоовощной ин-ты; сельскохозяйственный, пищевой и кооперативный техникумы. Центральная генетическая лаборатория имени И. В. Мичурина и др. научные учреждения. В М. жил и работал И. В. *Мичурин*.

МИЧУ́РИНСКОЕ УЧЕ́НИЕ, учение о закономерностях развития живой природы и путях управления этим развитием в интересах человека. Названо по имени великого преобразователя природы И. В. Мичурина (1855—1935). М. у. основывается на единственно научном мировоззрении — диалектическом материализме; оно восприняло и развивает всё лучшее, что было накоплено в изучении закономерностей развития органического мира, тем самым оно стало теоретической основой всей прогрессивной биологич. науки.

Основным исходным положением М. у. является принцип единства организма и необходимых для его жизни условий. Это означает, что процессы *обмена веществ*, лежащие в основе развития организма, являются в то же время процессами непрерывного взаимодействия его с окружающими условиями. Развитие организ-

ма в каждом отдельном поколении приводит к форме, сходной с родительскими организмами в той мере, в какой данные условия существования соответствуют условиям развития предыдущих поколений, т. е. удовлетворяют исторически сложившимся требованиям данной *наследственности* к условиям жизни. Несовпадение условий существования с требованиями организма в границах, допускающих, однако, его выживание, изменяет характер взаимодействия между организмом и средой, вызывает новый тип обмена веществ, т. е. создаёт новую наследственность. Таким образом, М. у. устанавливает причины *изменчивости* живых существ, к-рые заключаются в изменении взаимодействия между организмом и условиями окружающей среды. В то же время М. у. вскрывает биологич. необходимость избирательного отношения организма к условиям среды, объясняет причину консервативности наследственности, открывая пути преодоления этой консервативности и формирования организмов с новыми наследственными особенностями. Таким образом, М. у. окончательно доказало, что в основе развития живой природы лежит наследование свойств, приобретаемых организмами под влиянием изменяющихся условий жизни. Этим определился новый период в развитии биологич. науки, к-рая стала не только объяснять явления живой природы, но и разрабатывать способы целенаправленного её изменения. Характерной чертой М. у. является его единство с практикой, высокая практическая действенность его принципов и теоретических положений, что служит самым убедительным подтверждением правильности этого учения.

Большой вклад в развитие М. у. внёс своими трудами Т. Д. Лысенко и др. советские учёные и практики-мичуринцы.

МИШАРИ́, этнич. группа, близкая к поволжским татарам. Живут главным образом в ряде областей по правобережью Волги, частично в левобережной части Татарской АССР.

МИШЕ́ЛЬ, Луиза (1830—1905), франц. революционерка, активная участница Парижской Коммуны 1871. После разгрома Коммуны была сослана на каторгу. После амнистии (1880) приняла участие в анархистском движении. М. — автор романов, стихов, пьес из жизни ремесленников, люмпен-пролетариев. Лучший роман М. — «Нищета» (1882).

МИШЕ́НЬ (воен.), естественная или спец. изготовленная цель для упражнений в стрельбе (гранатометании, бомбометании) из стрелк., арт., авиац. и др. оружия.

МИ́ШКОЛЬЦ, город на С.-В. Венгрии, 104 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Металлургия, машиностроение, пищ. пром-сть.

МИШЛЕ́, Жюль (1798—1874), франц. мелкобурж. историк. Рассматривал народные массы как основную силу революции, не учитывая, однако, их классовой дифференциации. Осн. труды: «История Франции», (17 тт., 1833—67), «История французской революции» (7 тт., 1847—53).

МИШУРА́, позолоченные или посеребрённые металлич. нити, используемые для выработки парчи, галунов, канители и пр. В переносном смысле — обозначение предметов, вещей, явлений, внешне блестящих, но малоценных, бессодержательных; показной, обманчивый блеск.

МИЭЛИ́НОВАЯ ОБОЛО́ЧКА, оболочка вокруг нек-рых нервных волокон; в состав М. о. входит смесь липоидных веществ — миэлин. Физиологич. роль М. о. состоит в предотвращении рассеивания и перехода нервного импульса на окружающие ткани, а также в предохранении нервного волокна от химич. и физич. раздражений.

МИЭЛИ́НОВЫЕ ВОЛО́КНА (мякотные волокна), нервные волокна, окружённые, в отличие от безмякотных волокон, *миэлиновой оболочкой*.

МИЭЛОЦИ́ТЫ, клетки в кроветворных органах позвоночных животных и человека, из которых образуются разные формы зернистых лейкоцитов. М. развиваются из *гемоцитобластов*.

МКС СИСТЕ́МА (MKS система), абсолютная практич. система единиц измерения с основными единицами: *метр, килограмм* (единица массы) и *секунда*.

МЛА́ДА-БО́ЛЕСЛАВ, город в Чехословакии, в Пражской обл. 24 т. ж. (1947). Автомобильная, текст. промышленность.

«МЛАДОБУХА́РЦЫ», буржуазно-националистич. группа в Бухаре. Название «М.» появилось в 1918; в 1920 «М.» стали именовать себя партией. «М.» пропагандировали идею отделения Туркестана от России и создания гос-ва под покровительством Турции. Большинство «М.» стало ярыми врагами Советской власти.

МЛАДОГЕГЕЛЬЯ́НСТВО, идеалистич. философское течение в Германии в 30—40-х гг. 19 в., пытавшееся использовать философию Г. Гегеля для обоснования необходимости бурж. преобразования Германии (Д. Штраус, А. Руге, братья Б. и Э. Бауэры и др.). Младогегельянцы утверждали, что история общества — это история «критически мыслящих» одиночек, противостоящих «некритической» массе, что изменение «самосознания» заменяет необходимость революционного преобразования действительности. К. Маркс и Ф. Энгельс уже в ранних своих трудах («Святое семейство», изд. 1845, «Немецкая идеология», 1845—46) вскрыли классовые корни идеологии М. и показали её полную научную несостоятельность.

МЛАДОГРАММА́ТИКИ, представители т. н. младограмматич. школы в языкознании конца 19 — нач. 20 вв., первоначально сложившейся в Лейпциге (Германия). М. ограничивались рамками узких эмпирич. исследований, считая, что все изменения в языке как фонетические, так и морфологические происходят под действием только звуковых законов. Тем не менее М. проделали большую работу по установлению звуковых и морфологич. соответствий в индоевропейских языках. Выдающимся представителем школы М. в России был Ф. Ф. Фортунатов, в Германии — К. Бругман, Г. Остгоф, Б. Дельбрюк, А. Лескин, Г. Пауль, в Дании — К. Вернер, во Франции — М. Бреаль, в Швейцарии — Ф. де Соссюр, в США — Уитни, в Италии — Г. И. Асколи.

МЛАДОТУ́РКИ, европ. название членов турецкой буржуазно-помещичьей националистич. партии «Единение и прогресс», осн. в 1889. В 1908 в результате верхушечной бурж. революции М. пришли к власти. Проводили реакц. пантюркистскую политику и способствовали подчинению Турции герм. империализму. После поражения Турции в 1-й мировой войне 1914—18, в которой она участвовала на стороне Германии, партия М. самоликвидировалась (1918). В 1922—26 временно возобновила свою деятельность.

МЛА́ДШИЙ НАУ́ЧНЫЙ СОТРУ́ДНИК, в СССР низшее учёное звание, присваиваемое приказом директора научно-исследовательского учреждения лицу, имеющему высшее образование и достаточную квалификацию для н.-и. работы. М. н. с. работает под руководством старшего научного сотрудника.

МЛЕКОПИТА́ЮЩИЕ, класс позвоночных животных. Характерные признаки: наличие молочных желез, вырабатывающих молоко для вскармливания детёнышей; постоянная температура тела; лёгочное дыхание; кожа покрыта волосами; череп имеет довольно объёмистую черепную коробку; головной мозг и органы чувств высоко развиты. Все М. родят живых детёнышей, кроме однопроходных (утконос, ехидна), откладывающих яйца. Плод развивается в матке и прикреплён к её стенке плацентой, поэтому М. иначе называют плацентарными. Большинство М. живёт на суше, за исключением

китообразных, сиреновых и ластоногих. Питаются М. разнообразной пищей (растительной и животной). Известно ок. 6 т. видов М., из них ок. 2 т. ныне живущих. Распространены по всему земному шару; в СССР — 359 видов. М. разделяются на 3 подкласса: яйцекладущие, или однопроходные, сумчатые и одноутробные. К последнему подклассу относится большое количество отрядов: насекомоядные (ежи, крот), рукокрылые (летучие мыши), амер. неполнозубые (муравьеды, броненосцы), панголины (ящеры), шерстокрылые (кагуан), грызуны (белка, бобр, зайцы, мыши), хищные (волк, медведь, тигр, куница), ластоногие (тюлени, морж, котики), китообразные (киты, дельфины), даманы, хоботные (слоны), сирены (ламантины, дюгони), парнокопытные (быки, овцы, козы, олени, свиньи, жирафы), непарнокопытные (лошади, ослы, носороги), трубкозубы, полуобезьяны (лемуры, маки) и приматы (обезьяны).

МЛЕ́ЧНИКИ (млечные сосуды), разветвлённые сосуды у растений, содержащие млечный сок; состоят из одной (нечленистые М.) или многих (членистые М.) клеток. Встречаются у нек-рых растений сем. сложноцветных, молочайных и др.

МЛЕ́ЧНЫЙ ПУТЬ, слабосветящаяся полоса неправильной формы, опоясывающая звёздное небо; средняя линия М.П. близка к большому кругу, сев. полюс к-рого находится в созвездии Волос Вероники. Свет М. П. слагается из света множества звёзд, составляющих *Галактику*, к-рые из-за своей удалённости не различаются раздельно при наблюдениях невооруж. глазом. Даже с помощью мощных телескопов удаётся различать лишь небольшую часть звёзд М. П., число к-рых по статистич. подсчётам составляет более 100 млрд.

МЛЕ́ЧНЫЙ СОК, жидкость белого, реже тёмного цвета, содержащаяся в млечных сосудах различных растений (напр., тау-сагыз, кок-сагыз, чистотел и др.). Состав М. с. разнообразен (каучук, смолы, алкалоиды и др.).

МНЕ́МА, термин, употребляемый бурж. психологами для обозначения органич. основы памяти.

МНЕМОЗИ́НА, в греч. мифологии богиня памяти, дочь Урана и Геи, мать 9 муз, рождённых ею от Зевса.

МНЕМО́НИКА, мнемотехника, или искусство запоминания при помощи различных приёмов и специально приготовляемых для этой цели схем, условных знаков и т. п. М. не способна улучшать память, она только помогает запоминанию.

МНИ́МАЯ ЕДИНИ́ЦА, число i, квадрат к-рого равен отрицательной единице; таким образом, $i=\sqrt{-1}$.

МНИ́МОЕ КОРМЛЕ́НИЕ, эксперимент, предложенный И. П. Павловым и заключающийся в том, что животное поедает пищу, к-рая, однако, не попадает к нему в желудок. Для осуществления М. к. у животного предварительно перерезают пищевод, образующиеся 2 конца вшивают в края разреза кожи шеи, а также делают *фистулу* желудка. При кормлении оперированного т. о. животного проглоченная пища вываливается через разрез пищевода, а из фистулы выделяется чистый желудочный сок. Благодаря М. к. была доказана роль нервной системы в секреции желудочного сока. М. к. применяется для получения чистого желудочного сока, используемого в медицине.

МНИ́МЫЕ ЧИ́СЛА, см. *Комплексные числа.*

МНИ́ШЕК, Ежи (Юрий) (ум.1613), польский магнат, сандомирский воевода, один из организаторов авантюристич. интервенции польских феодалов в Русское государство в нач. 17 в. Свою дочь Марину выдал замуж за Лжедимитрия I, затем поддержал Лжедимитрия II, к-рого Марина «признала» своим супругом.

МНОГОБО́РЬЕ, спортивное состязание, состоящее из нескольких физич. упражнений (бег, прыжки, метания и др.) или видов спорта. В зависимости от количества упражнений, входящих в М., различают троеборье, пятиборье и т. д.

МНОГОБРА́ЧИЕ (полигамия), виды брака, при которых одновременно состоят в брачных отношениях более двух лиц разного пола. Понятие «М.» охватывает групповой брак, известный первобытно-родовому строю, полигинию (многоженство) и полиандрию (многомужество).

МНОГОВАЛКО́ВЫЙ СТАН, прокатный стан, в рабочей клети к-рого имеется более 4—6 валков; из них 2 рабочие, а остальные опорные. Наиболее характерными М. с. являются 12- и 20-валковые станы для холодной прокатки тонкой металлич. ленты.

МНОГОГОЛО́СИЕ (в музыке), одновременное сочетание в муз. произведении (вокальном или инструментальном) нескольких голосов. Виды М. — *полифония, гомофония,* см. также *Гармония.*

МНОГОГРА́ННИКИ, геометрич. тела, ограниченные со всех сторон плоскими мн-ками, наз. гранями М. Стороны граней наз. рёбрами М., а концы рёбер — вершинами М. По числу граней различают четырёхгранники, пятигранники и т. д. М. наз. выпуклым, если он весь расположен по одну сторону от плоскости каждой из его граней (на рис. изображён выпуклый 12-гранник). Выпуклый М. наз. правильным, если все его грани — одинаковые правильные мн-ки и все многогранные углы при вершинах равны (см. *Правильные многогранники*).

МНОГОГРА́ННЫЙ У́ГОЛ, см. *Телесный угол.*

МНОГОГРЕ́ШНЫЙ, Демьян (ум. 1672), гетман Левобережной Украины в 1668—72. Подписал в Глухове соглашение с царским правительством, отвечавшее интересам казацкой старшины (1669). Организовал подавление народного восстания в 1670 в Слободской Украине — одном из очагов крестьянской войны под руководством С. Т. Разина.

МНОГОДО́МНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, у к-рых наряду с обоеполыми цветками встречаются и однополые. Примеры: многие виды клёнов, ясень, гречиха и др.

МНОГОЖЕ́НСТВО (полигиния), форма брака, при к-ром мужчина состоит одновременно в супружестве с неск. женщинами. Сложившееся в патриархальном обществе, связанное с эксплуатацией и угнетением женщины, М. узаконено мусульманской религией. В странах Востока (Иран, Афганистан и др.) М. представляет привилегию господствующих слоёв (гаремы вост. царей, князей и богачей). Советское право карает М. как преступление (ст. 199 УК РСФСР).

МНОГОЗНА́ЧНАЯ ФУ́НКЦИЯ, функция, принимающая несколько (возможно, даже бесконечное множество) значений для одного и того же значения аргумента (или аргументов). Напр., $y=\pm\sqrt{x}$ имеет (при $x\neq 0$) два значения, отличающихся знаками, *круговые функции* — бесконечнозначны.

МНОГОЗУ́Б, рыба сем. *веслоносов.*

МНОГОКАНА́ЛЬНАЯ СВЯЗЬ, одновременная связь нескольких корреспондентов по одной линии связи. Основная задача М. с. — уменьшение потребного количества линий связи при заданном числе корреспондентов. Системы М. с. применяются при передаче телефонных и телеграфных сообщений как по проводам, так и по радио.

МНОГОКЛЕ́ТОЧНЫЕ ОРГАНИ́ЗМЫ, животные и растительные организмы, тело которых, в противоположность одноклеточным организмам (см. *Простейшие*), состоит из большого числа клеток, а также неклеточного живого вещества, входящих в состав различных *тканей* и *органов.*

МНОГОКОЛЕ́НЧАТЫЕ (морские пауки), класс беспозвоночных животных типа членистоногих. Дл. тела от 1,5 *мм* до 5 *см*; ноги в

размахе до 50 *см*. Обитают в морях. Развитие — с превращением. Личинки паразитируют на гидроидных и коралловых полипах.

МНОГОКОМПЛЕ́КТНАЯ ШКО́ЛА, начальная школа, в к-рой, кроме основных классов, имеются параллельные, а количество учителей соответствует числу классов. В СССР с осуществлением всеобщего 7-летнего обучения большинство М. ш. превращено в семилетние школы.

МНОГОКРА́ТНОЕ ТЕЛЕГРАФИ́РОВАНИЕ, способ использования телеграфного провода или канала для одновременной работы неск. аппаратами. Осуществляется при помощи временно́го или частотного деления канала. При временно́м делении спец. распределитель поочерёдно включает передатчики и приёмники в канал. При этом каждый телеграфист работает с той же скоростью, как если бы в канал был включён только один аппарат. Общая пропускная способность в обе стороны превышает 20 тыс. слов в час. При частотном делении вместо одного телефонного разговора можно организовать 18 двусторонних телеграфных связей с общей пропускной способностью ок. 60 тыс. слов в час.

МНОГОКРА́ТНОЕ ТЕЛЕФОНИ́РОВАНИЕ, одновременная передача нескольких телефонных сообщений по одной линии связи. Осуществляется с помощью токов высокой частоты. Каждому каналу передачи отводится своя полоса частот. Разделение сложного сигнала на приёмной стороне линии связи производится с помощью полосовых фильтров.

МНОГОЛЕ́ТНИКИ, травянистые растения, подземные части к-рых (корни, корневища, луковицы) живут несколько лет (иногда до 100 лет) и взамен отмирающих зимой или в засуху надземных частей дают новые побеги. К М. относятся: белоус, ковыль, клевер, герань, лук, чеснок и мн. др.

МНОГОМЕ́РНОЕ ПРОСТРА́НСТВО, пространство, имеющее число измерений (*размерность*) более трёх. Реальное пространство (эвклидово пространство, изучаемое в элементарной геометрии) трёхмерно. Через каждую его точку можно провести три взаимно перпендикулярных прямых, но уже нельзя провести четырёх. Если принять указанные три прямые за оси *координат*, то положение каждой точки пространства определится заданием трёх действительных чисел — её прямоугольных координат, к-рые могут изменяться независимо друг от друга. Обобщая это положение, называют n-мерным эвклидовым пространством совокупность всевозможных систем из n чисел $(x_1, x_2, \ldots, x_n)$ — «точек» этого пространства. При этом «расстояние» между любыми двумя «точками» $(x_1, x_2, \ldots, x_n)$ и $(y_1, y_2, \ldots, y_n)$ определяют формулой: $\sqrt{(x_1-y_1)^2+(x_2-y_2)^2+\ldots+(x_n-y_n)^2}$.

МНОГОМУ́ЖЕСТВО (п о л и а н д р и я), форма брака, связанная по происхождению с групповым браком, при к-рой одна женщина состоит в браке одновременно с неск. мужчинами, иногда являющимися между собой братьями. В классовом обществе сохраняется у нек-рых народов Тибета.

МНОГОНО́ЖКИ, класс наземных членистоногих животных. Тело (дл. до 30 *см*) сегментированное; на голове пара длинных усиков; на каждом сегменте 1—2 пары ног. Класс включает 4 подкласса: губоногие, двупарноногие, сколопендреллы и пауроподы. Распространены широко. Известно ок. 9 т. видов; в СССР ок. 1500 видов. Живут скрытно (в почве, под камнями и т. д.). Нек-рые систематики подразделяют группу М. на 4 класса.

МНОГОО́СНЫЙ АВТОМОБИ́ЛЬ, автомобиль с числом осей более 2 (обычно 3-осный, реже 4-осный). Увеличение числа осей делается с целью повышения грузоподъёмности и проходимости автомобиля.

МНОГОПЁРЫ, род рыб из группы лучепёрых. Тело (дл. до 120 *см*) покрыто ромбической ганоидной чешуёй. Имеют «лёгкое», служащее для дыхания атмосферным воздухом. Всего 10 видов; обитают в пресных водах Африки.

МНОГОПЛО́ДИЕ, беременность двумя или многими плодами. У животных М. частое и нередко нормальное явление. У человека М. встречается чаще в виде двух близнецов; 3—4—5 близнецов — весьма редкое явление.

МНОГОПО́ЛЬЕ, устаревшее название севооборотов с 7—8 и более полями.

МНОГОПО́ЛЮСНИК, электрич. цепь, питаемая несколькими источниками энергии и имеющая несколько мест потребления, напр. трёхфазная система, являющаяся 6-полюсником по сумме входных и выходных зажимов. Наиболее распространены двухполюсник и четырёхполюсник.

МНОГОРЕЗЦО́ВЫЕ СУ́МЧАТЫЕ, отряд млекопитающих животных подкласса сумчатых. Дл. тела до 1 *м*, хвоста — до 50 *см*. Распространены в Австралии, на соседних с ней о-вах и в Америке. Нек-рые (напр., *опоссум*) имеют промысловое значение (используется мех).

МНОГОРЕЗЦО́ВЫЙ СТАНО́К, высокопроизводительный тип токарных станков, специализированный для одновременной обработки изделий многими резцами; характеризуется наличием нескольких суппортов, располагаемых с разных сторон обрабатываемых изделий. М. с. строятся гл. обр. для центровых работ и редко для патронных. Эффективны в крупносерийных и массовых производствах.

МНОГОСЕ́ТОЧНЫЕ ЛА́МПЫ, электронные лампы, имеющие более одной сетки. М. л. применяются в качестве усилителей напряжения и мощности и как генератор (тетрод, пентод), в схемах преобразования частоты (гексод, пентагрид, октод), а также для замены одной лампой нескольких более простых. Названия этих ламп обычно определяются числом всех электродов, превышающим число сеток на две единицы: лампа с четырьмя электродами — тетрод, с пятью — пентод и т. д.

МНОГОСТАНО́ЧНИКИ, передовые рабочие социалистических предприятий, овладевшие техникой и перешедшие на одновременное обслуживание нескольких станков, не снижая при этом использования производственной мощности оборудования. Многостаночное обслуживание повышает производительность труда рабочих, способствует росту их квалификации и освобождает часть рабочих для др. участков произ-ва.

МНОГОСТЕПЕ́ННЫЕ ВЫ́БОРЫ, система выборов, предоставляющая избирателям, в отличие от п р я м ы х в ы б о р о в, право выбора лишь тех выборщиков, к-рые избирают депутатов (двустепенные выборы) или других выборщиков (М. в.).

МНОГОСТУПЕ́НЧАТАЯ ТУРБИ́НА, паровая или газовая турбина, в к-рой преобразование энергии потока рабочего тела в механич. работу происходит последовательно в нескольких дисках ротора и направляющих аппаратах, пара к-рых составляет ступень турбины. Современные мощные турбины строятся, как правило, многоступенчатыми, т. к. при этом увеличивается кпд турбины.

МНОГОУГО́ЛЬНИКИ (на плоскости), фигуры, ограниченные замкнутой ломаной линией, звенья к-рой наз. с т о р о н а м и М., а их концы — в е р ш и н а м и М. По числу вершин различают треугольники, четырёхугольники и т. д. М. наз. в ы п у к л ы м, если он весь лежит по одну сторону от прямой, несущей любую из его сторон, и н е в ы п у к л ы м в противном случае. Сумма углов выпуклого М. равна $180^\circ(n-2)$, где n — число сторон М.; число диагоналей равно $n-3$.

Рис. 1 Рис. 2

М. наз. правильным, если все его стороны и углы равны (см. *Правильные многоугольники*). На рис. 1 — выпуклый М. (правильный пятиугольник), на рис. 2—невыпуклый М.

МНОГОУСТКИ, подкласс паразитич. червей класса сосальщиков, то же, что *моногенетические сосальщики*.

МНОГОФАЗНАЯ СИСТЕМА (в электротехнике), система, состоящая из нескольких электрич. цепей одинаковой *частоты*, электродвижущие силы к-рых имеют разные *фазы*; отдельные цепи М. с. сокращённо наз. фазами. Если амплитуды эдс и углы сдвига фаз 2 смежных цепей равны между собой, то такая М. с. наз. симметричной. Из всех М. с. наиболее широкое распространение получила симметричная 3-фазная система, предложенная выдающимся русским учёным М. О. *Доливо-Добровольским*.

МНОГОЧЛЕН, алгебраич. сумма конечного числа *одночленов*.

МНОГОЩЕТИНКОВЫЕ ЧЕРВИ (полихеты), класс *кольчатых червей*. Дл. от 1 *мм* до 3 *м*. Тело делится на сегменты; на параподиях (боковых кожных выростах сегментов) имеются пучки многочисленных щетинок (отчего и произошло название «М. ч.»); ок. 4 тыс. видов; в водах СССР — ок. 600. Распространены широко. Обитают гл. обр. в морях, лишь немногие — в пресных водоёмах; большинство — донные формы. Развитие с превращением (личинка — *трохофора*). Служат пищей рыб и птиц (на мелководье); в тропиках М. ч. *палоло* употребляется в пищу местным населением.

МНОЖИТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ, аппарат для получения копий документов и чертежей. М. а. бывают трафаретные, гектографич., литографич., фотографич. и типографские.

МО, единица измерения электропроводности, равная электропроводности проводника, сопротивление которого равно 1 *ому*. Назв. «М.» представляет прочитанное справа налево слово *ом* («обратный ом»). Применяется редко.

МОА, отряд вымерших нелетающих птиц, близких по строению к страусовым. Обитали на о-вах Новой Зеландии. Известны лишь по сохранившимся скелетам, отдельным перьям, а также яйцам; М. достигали 3 *м* высоты. Последние М. были, повидимому, истреблены человеком в начале 19 в.

МОБЁЖ, город на С. Франции, в деп. Нор. 21 т. ж. (1946). Чёрная металлургия, машиностроение. Воен. аэродром.

МОБИЛ, город на Ю. США, в шт. Алабама, на берегу Мексиканского зал. 129 т. ж. (1950). Порт и ж.-д. узел. Судостроение, лесопиление; крупный глинозёмный з-д.

МОБИЛИ («гард мобиль» — «подвижная гвардия»), во Франции военные наёмные отряды, образованные после февральской революции 1848. Составленные гл. обр. из деклассированных и уголовных элементов, М. были использованы буржуазией при расправе с Июньским восстанием 1848 парижского пролетариата.

МОБИЛИЗАЦИЯ, 1) М. военная — перевод вооруж. сил гос-ва с мирного положения на военное. Состоит в призыве военнообязанных запаса, укомплектовании кадровых частей и воен. учреждений до штатов воен. времени, формировании второочередных и запасных частей, мобилизации автомобильного и конного транспорта и др. Воен. М. бывает общая или частная (частичная). Армии империалистич. гос-в проводят скрытую М. задолго до перехода к боевым действиям. В СССР воен. М. объявляется Президиумом Верховного Совета СССР (ст. 49, п. «О» Конституции СССР). 2) М. военно-экономическая — перевод всех отраслей экономики (пром-сти, с. х-ва, транспорта, связи и пр.) на работу для нужд войны. 3) В более широком смысле М. — привлечение в установленном законом порядке населения для выполнения к.-л. заданий, повинностей.

МОБИЛЬНОСТЬ, готовность к быстрому выполнению заданий, подвижность.

МОВЕТОН, распространённое в дворянско-буржуазном обществе дореволюционной России обозначение дурного тона, невоспитанности, а также невоспитанного человека.

МОВСЕС ХОРЕНАЦИ (Моисей Хоренский), арм. учёный 5—6 вв., историк и богослов, епископ. Автор «Истории Армении», доведённой до 428, являющейся ценным историч. источником.

МОГАДИШО, гл. город подопечной территории Италии — Сомали в Вост. Африке. Ок. 70 т. ж. Порт на Индийском ок. Вывоз продуктов животноводства, бананов.

МОГАР, травянистое растение сем. злаков. Разводится как кормовая культура (на зелёный корм, силос, сено), а также как продовольственная культура (за пределами СССР). В Советском Союзе М. возделывается в юж. районах. Засухоустойчив.

МОГЕРА (уссурийский крот), животное отр. насекомоядных. Дл. тела до 25 *см*. Распространён М. в юж. части Приморского края, а также в Сев.-Вост. Китае. Ведёт роющий образ жизни.

МОГИКАНЕ (мохеганы), истреблённая в 18 в. голл. и англ. колонизаторами группа племён индейцев-*алгонкинов* на вост. побережье Сев. Америки. Выражение «последние из М.» обозначает последних представителей к.-л. народности или группы.

МОГИЛА, Пётр Симеонович (1596—1647), митрополит киевский, противник *Брестской унии*, активно боролся с католич. агрессией на Украине. Основатель Киевской коллегии — высшего духовного учебного заведения. Много сделал для культурного сближения России и Украины.

МОГИЛЁВ, город, обл. ц. Белорусской ССР, пристань на правом берегу Днепра, ж.-д. узел. Св. 99 т. ж. (1939). Металлообрабатывающая пром-сть, з-ды моторормонтный, кожевенный, винодельческий и др.; локомобильный, «Строммашина»; шёлковая, швейная и мебельная ф-ки; комбинат стройматериалов. Педагогич. ин-т, 2 педучилища, 3 техникума, драматич. театр. Основан в 13 в.

МОГИЛЁВ-ПОДОЛЬСКИЙ, город в Винницкой обл. УССР, на Днестре; ж.-д. станция. Маш.-строит. з-д, пищевая пром-сть. Техникум советской торговли.

МОГИЛЁВСКАЯ ОБЛАСТЬ *, область в составе Белорусской ССР. Образована 15 янв. 1938. Площ. 20,7 т. *км*^{2}. В М. о.— 16 районов, 11 городов: Могилёв (центр), Кричев, Шклов, Костюковичи и др., 3 пос. гор. типа. Рельеф равнинный. М. о. находится в подзоне смешанных лесов с умеренно континентальным климатом и дерново-подзолистыми почвами. Гл. река—Днепр. М. о. богата минеральными строит. материалами и торфом. В результате осуществления индустриализации страны и коллективизации с. х-ва в области созданы значит. пром-сть и крупное социалистическое с. х-во. Ведущими отраслями пром-сти являются металлообработка и машиностроение. Заводы локомобильный и строительных машин («Строммашина»), моторемонтный з-д, металлообрабатывающий комбинат. Важную роль играют химическая пром-сть, пром-сть строительных материалов. Имеются предприятия лесной, торфодобывающей и льнообрабатывающей пром-сти. Пищевая пром-сть представлена спиртовыми з-дами, производством овощных консервов и др. Основные пром. ц.— Могилёв, Кричев, Шклов. Имеются (1952) 51 МТС и 7 совхозов. Основные возделываемые зер-

*В январе 1954 в состав М. о. вошли 4 района б. Бобруйской обл. Все цифровые и фактические данные относятся к М. о. в её старых границах.

новые культуры: рожь, овёс, ячмень, пшеница. Гл. технич. культурой является лён. Посевы льна по сравнению с 1913 в 1950 увеличились в 3,3 раза. Значительные площади заняты картофелем. К 1952 в М. о. электрифицировано 59 колхозов, 44 МТС и 6 совхозов. Развиты молочное животноводство и свиноводство. Гл. ж.-д. линии: Орша — Жлобин и Орша — Унеча; в широтном направлении проходит линия Осиповичи — Рославль. Шоссейные дороги: Ленинград — Киев и Москва — Брест. В М. о. в 1952 было 1397 общеобразоват. школ, 8 спец. средних учебных заведений. Педагогич. институт. Белорусская с.-х. академия (в Горках). Издаётся 17 газет.

МОГИ́ЛЬНИК (о р ё л - м о г и л ь н и к), птица сем. ястребиных. Дл. тела ок. 80 *см*, вес ок. 3 *кг*. Распространён в Европе и Азии; в СССР — на Ю. Русской равнины, в Сибири, Казахстане и Ср. Азии. Полезен истреблением сусликов и др. грызунов — вредителей сельского и лесного хозяйств.

МОГИ́ЛЬНИКИ, древние кладбища с могилами, над к-рыми не возведено никаких насыпей.

МОГИ́ЛЬЩИКИ, род жуков сем. *мертвоедов*. Дл. 1,5—3 *см*; надкрылья с рыжевато-жёлтыми поперечными полосами. Распространены широко. Закапывают в землю трупы мелких птиц и зверьков (отчего и произошло название «М.») и откладывают в них яйца. Полезны как естественные «санитары».

МОГОЛИСТА́Н, территория в вост. части Средней Азии, образовавшаяся в 14 в. в связи с разделом улуса Джагатая (Чагатая) — второго сына Чингисхана. Название «М.» (от Монгол или Могол) существовало в Средней Азии до конца 17 в.

МОГО́ЧА, город, р. ц. Читинской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию железнодорожного транспорта. Кирпичный з-д.

«МОГУ́ЧАЯ КУ́ЧКА», творческое содружество выдающихся русских композиторов 60—70-х гг. 19 в. (М. А. Балакирев, Ц. А. Кюи, М. П. Мусоргский, А. П. Бородин, Н. А. Римский-Корсаков). Руководителем кружка был Балакирев. Образное наименование «М. к.» дал кружку его идеолог — критик В. В. Стасов. Деятельность «М. к.» (или «Балакиревского кружка», «Новой русской музыкальной школы») была тесно связана с общим направлением передовой культуры России 60-х гг. и во многом определялась влиянием русских революционных демократов. «М. к.» боролась за создание нац. стиля, за народность, идейность и реализм в музыке. Продолжая великие традиции М. И. Глинки, композиторы «М. к.» опирались в своём творчестве на русскую народную музыку, использовали также муз. фольклор других народов, критически осваивали и развивали передовые достижения русского и всего мирового муз. искусства. Они обращались к сюжетам из отечественной истории, народного быта, фольклора, русской и мировой лит-ры. Своими произведениями они внесли огромный вклад в развитие оперы, симфонич., хоровой, романсово-песенной и камерно-инструментальной музыки. Деятельность «М. к.» — один из важнейших этапов в развитии русской и мировой музыки.

МО́ДА, господство в определённой обществ. среде в определённое время тех или иных вкусов, проявляющихся во внешних формах быта, в особенности в одежде.

МО́ДА в с т а т и с т и к е, величина признака, на к-рую приходится наибольшее число случаев, или признак, наиболее часто встречающийся в данной группе.

МОДА́ЛЬНОСТЬ, языковая категория, выражающая устанавливаемое говорящим отношение его высказывания к действительности. М. в предложении может обозначаться различными формами *наклонения* глагола и интонацией, а также частицами, наречиями, вводными словами, вводными предложениями, в нек-рых языках и специальными глаголами. Напр., «шёл б ы ты домой»; «вокруг, к а з а л о с ь, всё было тихо»; «я е д в а не упал»; «п о е г о с л о в а м, он был занят».

МОДА́ЛЬНОСТЬ СУЖДЕ́НИЯ, принадлежность суждения к числу необходимых или вероятных.

МОДЕЛИ́ЗМ, конструирование, постройка и испытания моделей машин, механизмов и сооружений, чаще всего самолётов и судов. В СССР М. — массовый спорт детей и юношества. Особенное значение имеет работа с летающими моделями. М. служит важным средством политехнич. воспитания. В СССР развитию М. способствуют детские технические станции, Дома и Дворцы пионеров.

МОДЕЛИ́РОВАНИЕ, изучение на моделях явлений и конструкций, по своей сложности или величине плохо поддающихся исследованию в натуре, теоретич. изучению и расчётам. Проекты самолётов изучают на моделях в аэродинамич. трубах, а проекты судов — в опытовых бассейнах. Электрич. М. — создание электрич. аналогии сложных физич. явлений в пространстве и во времени посредством электрич. схем. Электрич. М. позволяет решать сложные дифференциальные уравнения 6, 8, 12 и 18 порядков путём измерений напряжений и токов. Электрич. устройства, осуществлённые по схеме, моделирующей данное явление, и снабжённые необходимыми измерительными инструментами, наз. электроинтегратором и расчётным столом. В теплотехнике методами М. изучаются процессы теплообмена, в т. ч. и с изменением агрегатного состояния (кипение, конденсация), уноса влаги, сепарации пара, сушки, вентиляции, работы топочных устройств, обтекания проточной части паровых и газовых турбин и др.

МОДЕ́ЛЬ ЛИТЕ́ЙНАЯ, приспособление (инструмент) или комплект приспособлений, предназначенный для получения в литейной форме контуров отливки.

МО́ДЕНА, город в Италии, в обл. Эмилия-Романья. Адм. центр пров. Модена. 118 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Металлургич., маш.-строит., пищ., химич. пром-сть.

МО́ДЕНА, Густаво (1803—61), выдающийся итал. актёр, крупнейший представитель революционного романтизма в итал. театре 30—40-х гг. 19 в. Создал героич. образы, проникнутые патриотическими, свободолюбивыми идеями в трагедиях С. Пеллико, В. Альфьери, Ф. Вольтера, Ф. Шиллера и др.

МОДЕРА́ТО (муз.), умеренный темп (средний между андантино и аллегретто).

МОДЕРА́ТОР, приспособление в фортепиано для приглушения звука.

МОДЕ́РН, реакционное упадочное направление в буржуазном изобразительном искусстве, архитектуре, музыке и литературе конца 19 — начала 20 вв., отражавшее кризис бурж. культуры эпохи империализма. Для М. характерны мистицизм, стилизаторство, вычурность форм. См. *Декадентство*, *Символизм*.

МОДЕРНИЗА́ЦИЯ, придание чему-либо современного облика, переделка в соответствии с современными требованиями, напр. М. оборудования, позволяющая повысить его производительность. В исторических сочинениях М. — антинаучный приём перенесения современных понятий, терминологии и пр. на отдалённую эпоху, к-рой они несвойственны.

МОДЕРНИ́ЗМ, враждебное реализму реакц. направление в искусстве и литературе, возникшее в конце 19 в., выражавшее упадочнические вкусы империалистич. буржуазии. См. *Декадентство*, *Символизм*.

МОДЕ́СТОВ, Василий Иванович (1839—1907), видный русский бурж. историк, филолог и публицист. Гл. работы: «Введение в римскую историю» (2 чч., 1902—04), «Римская письменность в период царей» (1868),

«Лекции по истории римской литературы» (1871—72, дополнен. изд. 1888), «Тацит и его сочинения» (1864).

МОДЖЕЕ́ВСКАЯ, Елена (1840—1909), выдающаяся польская актриса и деятель польского театра. Создала героич. и лирич. образы в пьесах Ю. Словацкого, С. Выспянского, Ю. Коженевского, А. Фредро, в трагедиях В. Шекспира, В. Гёте и др.

МО́ДЗИ, город и крупный порт в Японии, в префектуре Фукуока, на С. о-ва Кюсю, у Симоносекского прол. 124 т. ж. (1950). Судоремонтные верфи, пищ., металлургич., машиностроит. пром-сть.

МОДИФИКА́ЦИЯ, 1) видоизменение предмета или явления, не затрагивающее его сущности. 2) Предмет или явление, подвергшиеся такому видоизменению.

МОДИФИЦИ́РОВАНИЕ (в металлургии), введение в расплавленные металлич. сплавы в очень малых дозах (обычно в долях процента) т. н. модификаторов — веществ, почти не меняющих химич. состава самого сплава, но способствующих кристаллизации структурных составляющих в форме округлых измельчённых частиц и равномерному распределению их по всему объёму сплава. М. обеспечивает получение литых сплавов с улучшенными механическими свойствами. Известно М. серого чугуна (магнием, ферросилицием, силикокальцием, титаном), алюминиевых сплавов (солями натрия) и др.

МОДО́РОВ, Фёдор Александрович (р. 1890), живописец, заслуж. деятель иск-в РСФСР и БССР. Член КПСС с 1946. Среди произв. М. выделяются картины «И. В. Сталин и М. И. Калинин», «Партизаны на приёме у И. В. Сталина», а также серия портретов деятелей партизанского движения 1941—45 (Ковпака, Шишко и др.). Педагог. Директор Московского художеств. ин-та им. В. И. Сурикова.

МО́ДУЛЬ зацепления (в машиностроении), отношение диаметра начальной окружности зубчатого колеса к числу зубьев, т. е. шаг зацепления, делённый на число π.

МО́ДУЛЬ комплексного числа, см. *Комплексные числа.*

МО́ДУЛЬ ПРОДО́ЛЬНОЙ УПРУ́ГОСТИ (или модуль Юнга), величина, характеризующая упругость материала при линейной (продольной) деформации; входит в качестве коэфициента пропорциональности (E) в соотношение $\sigma = E\varepsilon$, устанавливающее связь между напряжением σ и линейной деформацией ε упругого тела. Чем больше М. п. у., тем меньше линейная деформация при заданном напряжении. М. п. у. является величиной, характерной для данного материала, и определяется опытным путём. Для сталей (легированных) М. п. у. равен 21 000 *кГ/мм²*.

МОДУЛЯ́ТОР, устройство, осуществляющее процесс *модуляции* колебаний. М. производит изменение каких-либо параметров колебаний (амплитуды, частоты или фазы) соответственно изменениям модулирующего сигнала. В радиотехнике и дальней связи используются М. с электронными лампами, действие к-рых основано на изменении к.-л. электрич. параметра, чаще всего — напряжения, подаваемого на сетку или анод лампы. М. применяются также для модуляции света в фототелеграфе, оптической звукозаписи и др.

МОДУЛЯ́ЦИЯ, изменение к.-л. параметров колебаний высокой частоты под воздействием колебаний другой, более низкой, частоты. В радиотехнике и дальней связи — изменение высокочастотных колебаний — *несущей частоты,* по амплитуде (амплитудная М.), по фазе (фазовая М.) или по частоте (частотная М.) соответственно изменениям модулирующей частоты. Наиболее распространена амплитудная М. При приёме модулированные колебания пропускаются через *детектор,* в результате чего выделяется модулирующая частота.

МОДУЛЯ́ЦИЯ (в музыке), переход в другую *тональность* (тональная М.), а также в одноимённую тональность другого ладового наклонения (ладовая М.). Напр., переход из до мажора в соль мажор или соль минор (тональная М.) или из до мажора в до минор (ладовая М.). М. — один из важнейших приёмов гармонич. развития в музыке.

МО́ДУС, 1) вид, разновидность, проявление, способ. 2) Философский термин, применявшийся в домарксистской философии (Б. Спиноза и др.) для обозначения тех свойств предмета, к-рые присущи лишь нек-рым его состояниям, в отличие от атрибута — неотъемлемого свойства предмета во всех его состояниях.

МО́ДУС ВИВЕ́НДИ, в международном праве краткосрочное соглашение о временном урегулировании экономич., реже воен. или политич. вопросов.

МО́ЕВКА (трёхпалая чайка), птица сем. чаек. Дл. тела ок. 40 *см.* Распространена по побережьям Северного Ледовитого и сев. частей Атлантического и Тихого океанов. Яйца и мясо М. используются в пищу.

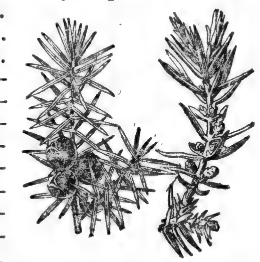
МО́ЕЧНАЯ МАШИ́НА, групповое название машин и аппаратов, применяемых в различных отраслях техники и служащих для механич. очистки различных предметов, продуктов, машин и сооружений от загрязнений, обычно с применением воды. Известны следующие группы М. м.: 1) для эксплуатационной мойки машин; 2) для мойки ёмкостей и посуды; 3) для технологич. мойки изделий и продуктов (текстильных материалов, овощей и пр.).

МОЖА́ЙСК, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Швейная ф-ка, предприятия местной пром-сти, кирпичный з-д.

МОЖА́ЙСКИЙ, Александр Фёдорович (1825—90), выдающийся русский изобретатель, создатель первого в мире самолёта. В 1881 М. получил привилегию на сконструированный им самолёт, к-рый испытывался, видимо, в 1882—85. Во время одного из испытаний самолёт поднялся в воздух. Самолёт М. имел все основные части современных машин (корпус, крылья, оперение, силовую установку, шасси).

МОЖГА́, город, р. ц. Удмуртской АССР, ж.-д. станция (Сюгинская). Дубильно-экстрактовый и стекольный з-ды. Ветеринарный техникум, педучилище.

МОЖЖЕВЕ́ЛЬНИК, род вечнозелёных хвойных кустарников и деревьев сем. кипарисовых. Ок. 70 видов. М. обыкновенный распространён по лесам СССР, ягодовидные шишечки применяются в медицине. Древовидные М., растущие в Ср. Азии (арча), дают ценную древесину (для карандашей) и эфирное масло.



МОЗАЗА́ВРЫ, крупные (до 12 *м* дл.) ископаемые морские хищные ящеры с длинным змеевидным телом и парными конечностями в виде ластов; жили в меловой период.

МОЗА́ИКА, сюжетное или орнаментальное изображение, выполненное из цветных камней, смальты (разноцветных кусочков стеклянных сплавов), керамич. плиток и т. д., к-рые укрепляются на слое цемента или мастики. М. обычно применяются для украшения зданий (стены, полы, потолки). Наиболее известны М. античные, византийские, Киевской Руси (Софийский собор в Киеве, 11 в.), Грузии (храм в Гелати, 12 в.) и др. В 18 в. в области М. работал

М. В. Ломоносов. В СССР М. украшают общественные сооружения (например, станция Московского метрополитена «Комсомольская-кольцевая» — художник П. Д. Корин, и др.).

МОЗАИЧНАЯ ПЕЧАТЬ, способ полиграфич. техники, при к-ром все краски многокрасочного изображения печатаются одновременно, с одной печатной формы, в отличие от обычных способов многокрасочной печати, где для каждой краски должна быть отдельная форма. Для М. п. печатная форма составляется из множества печатных элементов различных цветов и представляет собой своеобразную мозаику.

МОЗАМБИК (Португальская Вост. Африка), страна на Ю.-В. Африки, колония Португалии (с 16 в.). Площ. 771 т. *км*². Нас. 5,7 млн. ч. (1951), гл. обр. банту. Адм. центр и гл. порт — Лоуренсу-Маркиш. В экономике М. основные позиции занимают англ. и португ. монополии, которым принадлежат крупные плантации (сахарный тростник, чай, кокосовая пальма, агава, хлопчатник) и горнорудные разработки (уран, золото, бокситы, уголь). Коренное население лишено земли и жестоко эксплуатируется европ. колонизаторами в плантацион. х-вах и на рудниках. Небольшая переработка с.-х. сырья. Вывоз сахара, хлопка и др. Территорию М. пересекает ж. д. Бейра — Лобито.

МОЗАМБИКСКИЙ ПРОЛИВ, часть Индийского ок. между о-вом Мадагаскар и Африкой. Дл. ок. 1670 *км*, наибольшая шир. 925 *км*, глуб. до 3500 *м*. Отделяется на С. и Ю. от Индийского ок. подводными порогами. Через М. п. направляется к Ю. тёплое Мозамбикское течение.

МОЗГ, центральный отдел нервной системы животных и человека. Различают спинной М., расположенный в позвоночном канале, и головной М., помещающийся в полости черепа. В головном М. различают ствол М. (состоящий из ромбовидного, среднего и межуточного М.), мозжечок и большой М. (полушария). М. состоит из нервной ткани: серого вещества (скопление гл. обр. нервных клеток) и белого вещества (скопление гл. обр. нервных волокон). В полушариях головного М. и в мозжечке высших позвоночных животных и человека серое вещество лежит снаружи, а белое — внутри; во всех остальных отделах головного М., а также в спинном М. белое вещество находится снаружи, а серое — внутри. Внутри спинного М. проходит канал; продолжаясь в головной М., он образует расширения — мозговые желудочки. От спинного М. отходят т. н. спинномозговые нервы, от головного М. — черепномозговые нервы. М. является центральным звеном всех рефлекторных дуг; у высших животных и человека кора больших полушарий головного М. — орган высшей нервной деятельности. У человека М. является органом мышления.

У беспозвоночных животных М. называют скопление нервных клеток (надглоточный узел) на переднем конце тела.

МОЗГОВЫЕ ЖЕЛУДОЧКИ, небольшие полости внутри головного мозга, наполненные спинномозговой жидкостью.

МОЗГОВЫЕ ОБОЛОЧКИ, соединительнотканные оболочки, покрывающие головной и спинной мозг: наружная (твёрдая), средняя (паутинная) и внутренняя (мягкая). Воспаление М. о. носит название *менингита*.

МОЗДОК, город, р. ц. Северо-Осетинской АССР, ж.-д. станция. Хлопкоочистительный з-д; предприятия стройматериалов и пищевой пром-сти. Элеваторный техникум.

МОЗЕЛЬ, департамент на С.-В. Франции, в Лотарингии. Площадь 6228 *км*². Нас. 726 т. ч. (1952). Адм. ц. — Мец. Добыча жел. руды, угля, соли. Крупная металлургия; стекольная, оптическая, фаянсовая пром-сть. Возделываются овёс, пшеница, конопля, хмель, сах. свёкла, овощи. Развиты плодоводство, животноводство.

МОЗЕЛЬ, река во Франции, Люксембурге и Германии, лев. приток Рейна. Дл. 545 *км*. Во Франции река пересекается каналом Марна—Рейн и Вост. каналом соединяется с р. Сона. Судоходна на 344 *км* от устья. На М. — гг. Нанси, Мец (Франция), Трир (Германия).

МОЗЖЕЧОК, одна из частей головного мозга позвоночных животных и человека. М. состоит из серого вещества (образующего кору и ядра) и белого вещества, лежащего под корой. В М. поступают импульсы от мышечных *рецепторов*, и его деятельность, в сочетании с деятельностью коры больших полушарий головного мозга, обеспечивает нормальную регуляцию двигательных актов.

МОЗОЛЕНОГИЕ, подотряд жвачных животных отр. парнокопытных; включает единственное семейство — М., или *верблюдовые*.

МОЗОЛЬ, разрастание рогового слоя кожи, развивающееся на местах, подвергающихся давлению или трению. Может привести к воспалению глубже лежащей ткани.

МОЗЫРЬ, город, р. ц. Гомельской обл. БССР, пристань на прав. берегу р. Припять, ж.-д. станция. Деревообр. комбинат, мебельная фабрика, з-д строит. деталей. Развита пищевая промышленность. Швейная фабрика. Педагогич. ин-т, педучилище. Краеведческий музей. Известен с 12 в.

МОИСЕЕВ, Игорь Александрович (р. 1906), советский балетмейстер, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Организатор и художеств. руководитель (с 1937) Гос. ансамбля народного танца СССР. М. создал ряд хореографич. программ, основанных на профессиональной обработке богатейшего материала народного танцевального творчества.

МОИСЕЕНКО (Моисеенок), Пётр Анисимович (1852—1923), русский революционер, рабочий-ткач, был членом «Северного союза русских рабочих». В 1885 — один из организаторов *Морозовской стачки* в Орехово-Зуеве. М. принимал деятельное участие в революции 1905—07. Участник гражданской войны 1918—20. С 1905 — член РСДРП. Написал «Воспоминания 1873—1923», изд. 1924.

МОИССИ, Александр (1880—1935), известный нем. актёр, с 1904 играл в театре М. *Рейнгардта* (Берлин). Выступал в трагедиях Софокла, В. Гёте, В. Шекспира, в пьесах Л. Н. Толстого (Никита — «Власть тьмы», Протасов — «Живой труп»), А. П. Чехова (Иванов — «Иванов») и др. Творчество М. отмечено чертами пессимизма и болезненного психологизма, характерными для бурж. театра 20 в. В 1911 гастролировал в России; в 1924 и 1928 — в Советском Союзе.

МОЙВА, рыба сем. корюшковых. Дл. тела до 22 *см*. Распространена почти кругополярно в Тихом и Атлантическом океанах. Служит пищей ряда промысловых рыб. Используется главным образом как наживка при ярусном лове трески и других рыб.

МОЙЗЕС, Александр (р. 1906), словацкий композитор, крупный муз. деятель Чехословакии. Автор симфонич., камерно-инструментальных, фп., вокальных произведений.

МОЙМИР, моравский князь 818—846. Проводил политику, направленную на объединение чешских и словацких племён в рамках одного государства. Потерял власть в результате вторжения короля Восточно-франкского королевства Людовика Немецкого.

МОЙРЫ, в религии древних греков богини судьбы.

МОКАССИНЫ, мягкая кожаная обувь индейцев Сев. Америки. У равнинных племён — с твёрдой подош-

вой и мягким верхом, у вост. племён — шитые из одного куска замши со швом сзади и спереди. М. часто украшены орнаментом.

МО́ККО, сорт кофе, экспортируемый в европ. страны гос-вом Йемен (название от порта Мокка на Красном м.).

МОКПХО́, город на Ю.-З. Кореи, порт на берегу Жёлтого м. 72 т. ж. (1947). Текст., пищевая пром-сть, судостроение.

МОКРЕ́Ц, воспаление кожи на задней и боковой поверхности путовой области у лошадей и кр. рог. скота. Наблюдается вследствие раздражения кожи грязью, навозом, навозной жижей, внедрения болезнетворных микробов через повреждённую кожу и др. причин. Гангренозный М. — заразное заболевание кожи, приводящее к омертвению поражённого участка и нередко дающее тяжёлые осложнения. У кр. рог. скота наблюдается т. н. бардяной М., вызываемый скармливанием больших количеств картофельной барды.

МОКРИ́ЦА, одно-, двулетнее растение сем. гвоздичных. Всюду — на сырых местах, сорное — в огородах, реже — на полях. Хорошо поедается скотом. Семенами кормят птиц.

МОКРИ́ЦЫ, подотряд беспозвоночных животных отряда равноногих ракообразных. Тело более или менее сплющенное; от 1 *мм* до 5 *см*. Распространены широко. Держатся влажных мест (отчего и произошло название «М.»), питаются гл. обр. гниющими органич. остатками. Нек-рые степные виды роют ходы в почве, участвуя в процессе почвообразования.

МОКРО́ТА, слизистые или гнойные выделения из верхних дыхат. путей и лёгких при их воспалении. С М., содержащей туберкулёзные и др. бактерии, может передаваться инфекция.

МО́КША, река в Мордовской АССР, Пензенской и Рязанской обл. РСФСР, прав. приток Оки. Длина 698 *км*, судоходна до Темникова. Сплавная.

МО́КША, самоназвание одной из двух этнографич. групп *мордвы*.

МОКША́Н, старинное одномачтовое речное деревянное судно грузоподъёмностью 300—500 *т*. М. имел прямой рейковый парус и 6—10 вёсел.

МОЛ, портовое сооружение в виде каменной, ряжевой или песчаной с каменной одеждой дамбы, служащее для ограждения от волнения акваторий перед морским портом. М. оборудуется для причала судов, чем отличается от волнолома, имеющего узкое назначение.

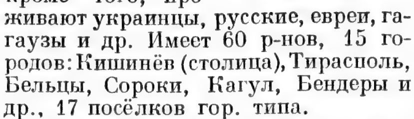
МОЛА́ЛЬНЫЙ РАСТВО́Р, раствор, в к-ром на 1 *моль* растворённого вещества приходится 1000 *г* растворителя.

МО́ЛАС (урожд. Пургольд), Александра Николаевна (1844—1929), русская камерная певица (сопрано) и вокальный педагог. Талантливая истолковательница и пропагандистка вокальных произведений русских композиторов. Была активной участницей собраний музыкального кружка, группировавшегося вокруг А. С. Даргомыжского и М. А. Балакирева.

МОЛА́ССЫ (геол.), мощные толщи обломочных горных пород (песчаников, мергелей и конгломератов), образовавшиеся у подножья поднимавшихся горных хребтов за счёт разрушения последних. М. образуются частично в море, частично на суше. В составе М. часто встречаются гипс, каменная и калийная соли.

МОЛДАВА́НЕ, нация, осн. население Молдавской ССР; живут также в сев. части Румынии. Численность в СССР — ок. 1,8 млн. ч. Язык относится к романской группе. Осн. занятия: виноградарство, садоводство, полеводство (зерновое и техническое), работа в пром-сти.

МОЛДА́ВСКАЯ СОВЕ́ТСКАЯ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Молдавия), союзная советская социалистическая республика на Ю.-З. Советского Союза. Граничит по реке Прут с Румынией. Площ. 33,8 т. *км*². Нас. 2,7 млн. ч. (1941). Большинство населения составляют молдаване (65%), кроме того, проживают украинцы, русские, евреи, гагаузы и др. Имеет 60 р-нов, 15 городов: Кишинёв (столица), Тирасполь, Бельцы, Сороки, Кагул, Бендеры и др., 17 посёлков гор. типа.



Поверхность М. — холмистая, расчленённая речными долинами равнина. Средняя часть республики занята Центрально-Молдавской возвышенностью, к Ю. и С. от неё располагаются Южно- и Северо-Молдавская увалистая равнины. Климат умеренно тёплый, количество среднегодовых осадков колеблется от 450—500 *мм* на С. до 300—400 *мм* на Ю. Главные реки: Днестр и Прут. Наиболее распространены чернозёмные почвы, кроме того, развиты бурые и серые лесные почвы; по долинам крупных рек — аллювиально-луговые. Леса (дуб, граб, бук, ясень, клён) гл. обр. на возвышенностях. Бо́льшая часть территории распахана. В лесах встречается косуля, в зарослях плавней — дикий кабан, из хищных — волк, лиса, хорёк, ласка. Много грызунов. Полезные ископаемые: строит. ресурсы, фосфориты, бурый уголь.

История. В 4—6 вв. на терр. М. жили вост. славянские племена (анты). В 9—11 вв. терр. М. населяли славянские племена уличей и тиверцев. Формирование молдавского народа происходило в 7—13 вв. путём смешения фракийских племён с вост. славянами. В 9—11 вв. терр. нынешней М. входила в состав Киевской Руси; в 14 в. — в состав Молдавского княжества, известного по историческим документам как Молдо-Влахия. При Иване III установились союзные отношения между Русским государством и Молдавским княжеством. В 15—18 вв. М. находилась под гнётом Турции. Возможность избавления от тур. ига народ М. видел лишь в помощи России. После русско-турецкой войны 1787—91 к России были присоединены земли между Бугом и Днестром. В 1812, по Бухарестскому миру с Турцией, к России была присоединена Бессарабия, что имело прогрессивное значение для её дальнейшего развития.

Политич. власть в М. находилась в руках помещиков-крепостников (бояр). Крепостная зависимость крестьян была отменена в 1868. Крестьяне получили ничтожные наделы. К нач. 20 в. крупным помещикам принадлежало до 70% земли. В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции на терр. М. к нач. янв. 1918 установилась Советская власть. В янв.— февр. 1918 румынские захватчики, поддержанные империалистами Антанты, насильственно отторгли Бессарабию от Советской России. Из части М., оставшейся в пределах Советской России, 12 окт. 1924 была образована Молдавская автономная советская социалистическая республика в составе УССР. В оккупированной Бессарабии пр-во королевской Румынии установило жестокий террор и проводило политику колониальной эксплуатации населения. 28 июня 1940, в результате мирного разрешения конфликта между СССР и Румынией, Бессарабия была возвращена СССР. Решением 7-й внеочередной сессии Верховного Совета СССР из Молдавской АССР и воссоединённой с ней значит. части Бессарабии образована 2 авг. 1940 союзная Молдавская Советская Социалистическая Республика. Конституция Молдавской Советской Социалистической Республики принята на 1-й сессии Верховного Совета республики (1-го созыва) 12 февр. 1941. Молдавский народ при братской помощи других народов СССР приступил к социалистическому строительству. Мирное строительство

было прервано нападением в 1941 гитлеровской Германии на СССР. На временно оккупированной терр. Молдавской ССР гитлеровцы установили режим насилия и грабежа. Молд. партизанские отряды оказывали упорное сопротивление захватчикам. В авг. 1944 советские войска освободили терр. Молдавской ССР от гитлеровских оккупантов.

В послевоенный период трудящиеся М. вместе со всем советским народом в кратчайшие сроки добились восстановления нар. х-ва и культуры республики и в широких масштабах развернули работы по строительству новых предприятий, созданию МТС и совхозов, укреплению колхозов и развитию культуры в республике.

Хозяйство. В годы 4-й пятилетки (1946—50) были восстановлены старые и построены новые пром. предприятия. Ведущую роль в пром-сти играет пищевая: винодельческая, спиртово-водочная, консервная, маслобойная, мукомольная, сахарная, табачная и др. Развилась металлообр. пром-сть (произ-во двигателей внутреннего сгорания, винодельческих прессов, деревообр. станков, лесопосадочных машин и др.). Значительное развитие получили кожевенно-обувная, трикотажная, деревообр. пром-сть и произ-во строит. материалов. Уровень пром. продукции М. к 1953 увеличился более чем в 2 раза по сравнению с 1940. Основным пром. центром республики является Кишинёв; пром-сть развита также в Тирасполе, Бельцах, Бендерах, Рыбнице. М.— важный с.-х. район, один из крупнейших в СССР районов виноградарства, виноделия и садоводства. В М.— ок. 1/3 всех виноградников Советского Союза. Виноградарство и садоводство сосредоточены гл. обр. в центр. части республики. Имеются крупные посевы пшеницы, кукурузы и подсолнечника. Развиты овощеводство и бахчеводство. Животноводство молочно-мясного направления (гл. обр. на Ю. республики). Крестьянские х-ва объединены в колхозы. Созданы (1953) 68 совхозов, 108 МТС, построена 471 сельская электростанция. Гл. ж.-д. линии: Одесса — Кишинёв — Унгены, Слободка — Бельцы — Унгены. Судоходство по Днестру и Пруту.

Культура. Возникшее в глубокой древности устное творчество молд. трудового народа отразило его героич. борьбу с турками и местными боярами. Памятники письменной лит-ры (на славянском языке) известны с 14—15 вв. В 16, 17 и 18 вв. широко развивалась летописная лит-ра. Ценными памятниками архитектуры являются крепости в гг. Сороки и Бендеры (14—15 вв.?), церковь в с. Новые Каушаны (рубеж 16—17 вв. или 18 в.) с замечательными фресками, собор в Оргееве, Мазаракиевская церковь в Кишинёве (оба 18 в.) и др. Наиболее известными писателями 19 в., отстаивавшими нац. свободу молд. народа, изображавшими его тяжёлую жизнь, были Г. Асаки (1788 — 1869), К. Стамати (1786—1869), К. Негруци (1800—68), А. Донич (1806—66), критик и публицист А. Руссо (1819—59), И. Крянгэ (1837—89). Большое влияние на молд. лит-ру 19 в. оказали революц. пропаганда декабристов, поэзия А. С. Пушкина, идеи русских революц. демократов. Первый публичный театр был открыт в Кишинёве в 1818; в нём выступали русские и иностр. приезжие труппы. Архитектурным памятником 19 в. является собор в Кишинёве (арх. А. И. Мельников), выполненный в стиле русского классицизма.

Великая Октябрьская социалистическая революция открыла новую эру в жизни молд. народа. Новая лит-ра неуклонно развивается по пути социалистического реализма. Из советских писателей выделяются: Е. Буков (р. 1909), Л. Корняну (род. 1909), Л. Барский (р. 1909), А. Лупан (р. 1912), Б. Истру (р. 1914) и др.

Произведения живописи, графики, скульптуры создают художники К. Д. Китайка, А. А. Васильев, М. Е. Гамбурд, Л. П. Григорашенко, скульпторы Л. И. Дубиновский, К. С. Кобизева и др. Развивается издавна распространённое народное искусство — ковроделие, вышивка, резьба. Создаются новые городские архитектурные ансамбли, городские и сельские жилые и общественные здания. В советское время организованы республиканская филармония, консерватория, хоровая капелла «Дойна», ансамбль народного танца. Среди композиторов М.: заслуж. деятели иск-в Молд. ССР С. Т. Няга (1900—51), Е. К. Кока (р. 1893), Л. С. Гуров (р. 1910) и др. В 1933 в Тирасполе был создан первый Молдавский профессиональный театр (в 1940 переведён в Кишинёв). Виднейшие актёры: К. А. Штырбул, Е. В. Уреке, М. М. Апостолов, Е. Г. Казимирова, К. Т. Константинов и др. В 1952 театр пополнился молодыми артистами, окончившими Ленинградский театральный ин-т имени А. Н. Островского. В 1953 в М. работало 4 театра.

До Советской власти в М. насчитывалось от 75 до 86% неграмотных (по уездам). При Советской власти осуществлено всеобщее обязательное нач. обучение. С 1950/51 введено всеобщее обязательное 7-летнее обучение. В 1952/53 в М. работали 1943 общеобразовательные начальные, семилетние и средние школы, 145 детских садов, 70 детских домов, 96 внешкольных детских учреждений, 39 средних спец. уч. заведений, 9 высших уч. заведений, 27 н.-и. учреждений, филиал Академии наук СССР, 1560 Домов культуры, клубов и изб-читален, около 2000 библиотек и др.

В советское время было организовано большое количество мед. учреждений. К июню 1941 в М. имелась 131 больница на 8270 коек — в 3 раза больше, чем было в Бессарабии до её воссоединения с Советским Союзом в 1940 (в 1939 — 2510 коек). Была развёрнута сеть специализированных больничных учреждений, туберкулёзных и венерологич. диспансеров. В поликлинич. учреждениях работало св. 1100 врачей (в 1939 в Бессарабии было 167 вра-

чей). Нем.-фашистские оккупанты почти полностью разрушили сеть мед. учреждений, но за годы 4-й пятилетки она восстановлена, а к 1952 даже превзошла довоенный уровень по всем видам мед. помощи. Количество врачей удвоилось. В М. открыт мед. ин-т (в Кишинёве) и 9 средних мед. школ. Бюджет здравоохранения в 1952—256 млн. руб.

МОЛДО́ВА, историч. область на С.-В. Румынии. Включает область Яссы, Бакэу, Бырлад; частично — Сучава, Галац.

МОЛДО́ВА, река в Румынии, прав. приток р. Серет. Дл. 250 *км*. Сплавная.

«МОЛДО́ВА СОЧИАЛИ́СТЭ» («Социалистическая Молдавия»), ежедневная республиканская газета на молд. языке, орган ЦК Коммунистической партии Молдавии и Верховного Совета Молдавской ССР. Выходит под этим назв. с сентября 1930.

МОЛДОВЕНЯ́СКА, молд. народный хороводный танец. Счёт на 2. Темп быстрый. В отдельных фигурах круговой рисунок танца сменяется парным построением или развёрнутой линией.

МОЛЕ́БЕН, краткое богослужение просительного или благодарственного характера. Совершается б. ч. по поводу к.-л. событий, памятных дат и т. п.

МОЛЕ́КУЛА, мельчайшая частица вещества, обладающая основными химич. свойствами данного вещества, способная к самостоятельному существованию и состоящая из одинаковых или различных атомов, соединённых химич. связью. Нек-рые М., напр. М. белков, содержат по нескольку тысяч атомов. Масса М. характеризуется молекулярным весом. Химич. свойства М. определяются её составом и химич. строением. Состав М. выражается определённой химич. формулой. Структурная формула для М. выражает собой, помимо состава М., ещё и последовательность связи атомов между собой и их относительное пространственное расположение. Свойства вещества связаны со свойствами М. (зависящими от свойств атомов, из к-рых она состоит, и от её строения) и взаимным расположением М. в нём. Химич. процессы связаны с превращением (соединением, разложением и др.) М.

МОЛЕКУЛЯ́РНАЯ ТЕПЛОЁМКОСТЬ, теплоёмкость одной граммолекулы вещества (равна удельной теплоёмкости, умноженной на молекулярный вес).

МОЛЕКУЛЯ́РНАЯ ФИ́ЗИКА, наука, изучающая физич. свойства и агрегатные состояния тел в зависимости от молекулярного строения, взаимодействия между молекулами и характера их теплового движения. Имея дело с огромными совокупностями молекул, М. ф. широко использует статистич. законы и законы *термодинамики.* М. ф. изучает связь между объёмом, давлением и температурой тел, в частности газов; явления переноса (*диффузия, теплопроводность* и внутреннее трение), *поверхностные явления*, явления в растворах, теплоёмкость, механич. свойства твёрдых тел и жидкостей, фазовые равновесия и фазовые превращения и др. М. ф. тесно связана с другими физич. науками, особенно с атомной физикой и физич. химией, а также с технич. материаловедением.

МОЛЕКУЛЯ́РНЫЕ ЛУЧИ́, пучки движущихся нейтральных атомов или молекул. Название связано с тем, что при достаточно малых давлениях, когда столкновения между молекулами относительно редки, последние проходят заметные расстояния, двигаясь по прямым линиям. Исследование М. л. позволяет определить ряд важнейших свойств газа, как, напр., распределение молекул по скоростям.

МОЛЕКУЛЯ́РНЫЕ СИ́ЛЫ, силы взаимодействия между молекулами, обусловливающие в зависимости от внешних условий (температура, давление) то или иное *агрегатное состояние вещества* и ряд других физич. свойств (плотность, механические свойства, поверхностное натяжение и др.).

МОЛЕКУЛЯ́РНЫЕ СПЕ́КТРЫ, спектры испускания или поглощения паров и газов, состоящих из многоатомных молекул. М. с. отличаются от атомных спектров тем, что представляют собой не отдельные спектральные линии, а тесные группы линий или полосы (т. н. *полосатые спектры*).

МОЛЕКУЛЯ́РНЫЙ ВЕС, число, показывающее, во сколько раз масса молекулы данного вещества больше $^1/_{16}$ части массы атома кислорода. М. в. численно равен сумме весов всех атомов, входящих в данную молекулу. Определение М. в. может быть осуществлено путём измерения плотности газов на основании закона Авогадро, понижения темп-ры замерзания или повышения темп-ры кипения раствора по сравнению с чистым растворителем и т. д. М. в.— одна из основных характеристик вещества.

МОЛЕКУЛЯ́РНЫЙ ОБЪЁМ (мольный объём), объём 1 *грамм-молекулы* (моля), равный произведению удельного объёма вещества на молекулярный вес.

«МОЛЕ́НИЕ ДАНИИ́ЛА ЗАТО́ЧНИКА», одно из выдающихся произведений древнерусской лит-ры 13 в., острый политич. памфлет, направленный против бояр и монастырского духовенства.

МОЛЕСКИ́Н, плотная прочная хл.-бум. ткань атласного переплетения. Выпускается обычно гладкокрашенным в тёмные тона, применяется для рабочей, спортивной и специальной форменной одежды, верха обуви и пр. Под названием «М.-сукно» выпускается имитация шерстяной суконной ткани, отличающаяся от М. большей толщиной уточной пряжи и наличием начёса на лицевой стороне.

МО́ЛЕШОТТ, Якоб (1822—93), голл. философ и физиолог, представитель *вульгарного материализма*. Взгляды М. подвергнуты резкой критике в трудах классиков марксизма-ленинизма.

МО́ЛИ, семейство бабочек. Крылья в размахе от 1 до 5 *см*. Распространены широко. Многие — вредители культурных и диких растений; М. вощинная — вредитель пчелиных сот, М. шубная повреждает меха и шерстяные ткани.

МОЛИБДЕ́Н (Molybdaenum), Mo, элемент VI гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 42; ат. в. 95,95. Металл; плотн. 10,3 *г/см*^{3} (20°); *t°пл.* 2620°, *t°кип.* ок. 4700°. При обыкновенной темп-ре устойчив. При накаливании на воздухе легко окисляется до трёхокиси (MoO_3); соединяется с серой, галогенами и др. В природе встречается только в соединениях; распространённость в земной коре 0,0003%. Открыт в 1778. Применяется в произ-ве спец.сталей и в электропромышленности.

МОЛИБДЕНИ́Т (молибденовый блеск), минерал, сернистый молибден MoS_2, содержит 60% Mo. Цвет свинцово-серый. Тв. 1—1,5; уд. в. 4,7. Важнейшая молибденовая руда. Употребляется для получения металлич. молибдена, произ-ва молибденовой стали, красок и медных препаратов.

МОЛИБДЕ́НОВАЯ СТАЛЬ, машиностроит. сталь, содержащая 0,15—0,55% Mo при 0,1—0,45% C. Добавка молибдена повышает прокаливаемость стали и улучшает её механич. свойства (особенно заметно повышается предел ползучести). Основное применение — в котло- и турбиностроении.

МОЛИБДЕ́НОВЫЕ РУ́ДЫ, минеральные массы, содержащие молибденовые минералы в количествах, экономически выгодных для их пром. использования. Гл. молибденовые минералы в рудах — *молибденит* MoS_2 и *повеллит* $CaMoO_4$. М. р. могут эксплуатироваться при содержании Mo в количествах сотых долей процента.

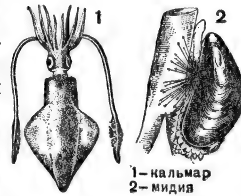
МОЛИБДЕ́НОВЫЙ БЛЕСК, минерал, см. *Молибденит.*

«МОЛЛА́ НАСРЕДДИ́Н», азерб. революц.-демократический журнал (1906—30). Издавался писателем Джалилом *Мамедкулизаде* при активном участии революц. поэта-сатирика Сабира, писателя М. С. Ордубады и др. Журнал поддерживал революц.-освободит. движение народов Востока, боролся против помещичьего и капиталистич. гнёта, против вост. деспотизма, отсталости и религ. фанатизма, бичевал контрреволюц. выступления бурж. националистов, разоблачал пантюркистские, панисламистские теории. После Великой Октябрьской социалистической революции журнал боролся против остатков капиталистич. элементов и др.

МОЛЛАНЕПЕ́С (ок. 1810—ок. 1862), выдающийся туркм. поэт, автор знаменитого романа в стихах «Зохре и Тахир» на тему нар. сказания о неугасимой любви девушки Зохре и юноши Тахира. Мастер любовной лирики («Любимая», «Нам хорошо вдвоем», «Там и здесь», «Не забывай!» и др.).

МОЛЛЕСО́Н, Иван Иванович (1842—1920), русский санитарный врач, один из видных деятелей земской медицины. Особенно известен работами по санитарной статистике; разработал формы мед. регистрации и отчётности.

МОЛЛЮ́СКИ (мягкотелые), тип беспозвоночных животных. Тело у большинства лишено внутреннего скелета, снаружи покрыто раковиной, выделяемой кожей спинной стороны, т. н. мантией. На брюшной стороне мускулистый вырост — «нога». М. подразделяются на 6 классов: панцырные, желобобрюхие, брюхоногие (улитки), лопатоногие, пластинчатожаберные (двустворчатые), головоногие. Известно ок. 105 тыс. видов; в СССР — ок. 1700 видов. Распространены широко. Большинство М. обитает в морях, нек-рые в пресных водоёмах и на суше. Многие М. составляют корм промысловых рыб; некоторые употребляются в пищу человеком (*устрицы, мидии* и др.); раковины М. используются для изготовления различных поделок (перламутровые пуговицы и пр.); из *жемчужниц* добывается жемчуг. К вредным М. относятся виды, являющиеся промежуточными хозяевами различных паразитов, виды, вредящие культурным растениям и сверлящие подводные части деревянных сооружений.



«МОЛНИЕНО́СНАЯ ВОЙНА́» (блицкриг), авантюристич. метод ведения войны, составлявший основу воен. доктрины герм. империализма. Законченные формы и содержание доктрина «М. в.» приобрела в период фашистского господства в Германии, особенно в нач. 2-й мировой войны. Существо метода «М. в.» в планах немецко-фашистского командования заключалось в том, чтобы, использовав фактор внезапности, в 1,5—2 мес. разгромить СССР. Возможность ведения «М. в.» герм. командованием против любого гос-ва как бы подтверждалась сокрушительным разгромом немецко-фашистскими армиями бурж. армий Зап. Европы в исключительно короткие сроки в нач. 2-й мировой войны. Однако попытка осуществить «М. в.» против Советского Союза, без учёта реальных сил и возможностей нового, социалистического государства, превратилась в величайшую катастрофу, в разгром гитлеровской Германии.

МОЛНИЕОТВО́Д (неправильное назв. — громоотвод), устройство для защиты различных сооружений от прямых ударов молнии. М. представляет собой обычно один или неск. вертикальных металлич. стержней, укреплённых в верхних точках защищаемого объекта и соединённых проводом с землёй.

МО́ЛНИЯ, электрич. разряд между облаками или облаком и землёй. Силы токов М. достигают десятков и сотен тысяч амперов. Длительность М. — ок. одной десятитысячной сек., но может доходить до неск. секунд. Длина пути линейной М. достигает неск. километров. М. обычно сопровождается *громом.* Кроме линейной М., наблюдается еще шаровая М., представляющая собой огненный шар, медленно движущийся в воздухе в течение от неск. секунд до полминуты; иногда его существование заканчивается взрывом. Природа шаровой М. еще не выяснена. М. при ударе в сооружения и линии электропередачи могут наносить большие повреждения, поэтому для защиты от М. сооружения ограждают *молниеотводами.*

МОЛО́ГА, река в Калининской, Вологодской и Новгородской областях РСФСР. Дл. ок. 450 *км.* Низовья затоплены водами Рыбинского водохранилища. Судоходна.

«МОЛОДА́Я А́НГЛИЯ», кружок реакционных политич. деятелей и литераторов, принадлежавших к партии тори. Как особая группа в парламенте «М. А.» существовала в 1841—45. Деятели «М. А.» пытались мелкими подачками отвлечь рабочих от революц. движения. Во время революции 1848—49 многие представители «М. А.», окончательно распавшейся к этому времени, стали открытыми сторонниками полицейского террора.

«МОЛОДА́Я БЕ́ЛЬГИЯ», группа бельг. бурж. писателей, связанных с одноимённым журналом (1881—97). Объединяла писателей различных направлений — декадентов (М. Валлер, Ж. Роденбах, А. Жиро и др.), писателей, стремившихся к отражению социальных проблем (К. Лемонье, Ж. Экаут). Группа распалась в конце 90-х гг. 19 в. Крупный бельг. поэт Э. *Верхарн* был связан с «М. Б.» в ранний период своего творчества.

«МОЛОДА́Я ГВА́РДИЯ», издательство ЦК ВЛКСМ. Организовано в 1922 по постановлению 5-го Всероссийского съезда комсомола. Выпускает литературу для молодёжи (политическую, художественную, научно-популярную и др.). В издательстве «М. г.» выходят несколько юнош. журналов («Молодой коммунист», «Молодой колхозник», «Дружные ребята», «Затейник» и др.), а также газета «Пионерская правда».

«МОЛОДА́Я ГВА́РДИЯ», подпольная комсомольская организация в г. Краснодон (Донбасс), созданная под руководством коммунистов-подпольщиков и героически боровшаяся в 1942—43 против немецко-фашистских оккупантов. Члены организации были схвачены гитлеровцами и преданы мучительной смерти. Организаторам и руководителям «Молодой гвардии» — О. Кошевому, У. Громовой, Л. Шевцовой, С. Тюленину, И. Земнухову — присвоено посмертно звание Героя Советского Союза. Героич. деятельность юных подпольщиков воссоздана в романе А. Фадеева «Молодая гвардия» и в одноимённых кинофильме, пьесе и опере. Бессмертные образы молодогвардейцев — олицетворение комсомольского боевого духа, несгибаемой воли к победе, беззаветной преданности Коммунистической партии и Советской Родине.

«МОЛОДА́Я ГЕРМА́НИЯ», группа умеренных бурж.-демократич. писателей Германии начала 30-х гг. 19 в. (Л. Винбарг, К. Гуцков, Г. Лаубе, Т. Мундт, Г. Кюне и др.). «М. Г.» в известной мере способствовала утверждению в нем. литературе демократич. тенденций и реалистич. метода. Однако, вследствие идейной непоследовательности и политич. ограниченности, писатели «М. Г.» (за исключением К. Гуцкова) не внесли серьёзного вклада в лит-ру Германии.

«МОЛОДА́Я ЕВРО́ПА», союз тайных республиканско-демократич. обществ — «*Молодая Италия*», «*Молодая Польша*» и др., — существовавший в 1834—36 в Швейцарии.

«МОЛОДА́Я ИРЛА́НДИЯ», политич. организация ирланд. бурж. интеллигенции, существовавшая в 40-х гг. 19 в. Левое крыло «М. И.» выступало за вооруж. восстание против англ. господства и за передачу земель англ. лендлордов крестьянам.

«МОЛОДА́Я ИТА́ЛИЯ», итал. тайная республиканская организация 30—40-х гг. 19 в. Основана *Мадзини* в 1831, просуществовала до революции 1848. Объединяла вокруг себя наиболее революц. элементы итал. буржуазии.

«МОЛОДА́Я ПО́ЛЬША», революционная организация польских эмигрантов, существовавшая в 1834—1836 в Швейцарии. Видную роль в «М. П.» играл И. Лелевель.

«МОЛОДА́Я ПО́ЛЬША», группа польских бурж. писателей конца 19—нач. 20 вв. Несмотря на то, что в группу входили и писатели, поднимавшие социальные темы (С. Жеромский, С. Выспянский), «М. П.» положила начало декадентским течениям в польской лит-ре (С. Пшибышевский, Л. Стафф, В. Берент).

«МОЛОДА́Я РОССИ́Я», революционная прокламация, написанная П. Г. *Заичневским* и распространявшаяся нелегально в Москве, Петербурге и провинции в мае 1862. «М. Р.» призывала народ к «кровавой, неумолимой революции», к свержению самодержавия и установлению республики. Однако главные надежды составители «М. Р.» возлагали не на народ, а на интеллигентскую молодёжь.

МОЛОДЁЖНЫЕ БРИГА́ДЫ, производственные бригады. Возникли по инициативе комсомольцев Урала, Ленинграда и строительства Днепрогэса в 1927—32. Широкое распространение М. б. получили в период Великой Отечественной войны (1941—45). Многие М. б.— инициаторы движения за подъём производительности труда, за экономию сырья и материалов, выполнение и перевыполнение производственных заданий с меньшим числом рабочих. Передовым М. б. присваивалось звание «фронтовых».

МОЛОДЕ́НСКИЙ, Михаил Сергеевич (р. 1909), советский гравиметрист, чл.-корр. Академии наук СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Осн. работы — в области геодезич. гравиметрии.

МОЛОДЕ́ЧНЕНСКАЯ О́БЛАСТЬ*, область в составе Белорусской ССР. Образована 4 дек. 1939. Площадь 14,8 т. *км*². В М. о. 14 районов, 6 городов: Молодечно (центр), Вилейка, Воложин, Ошмяны, Поставы, Сморгонь, и 6 пос. гор. типа. Бо́льшая часть М. о. занята Нарочано-Вилейской низменностью, характеризующейся заболоченностью и множеством озёрных котловин. На Ю. протягиваются моренные гряды Ошмянская и Минская. Климат умеренно континентальный. Гл. реки: Неман, Вилия, Березина. Много озёр, в числе их Нарочь, крупнейшее в БССР. М. о. лежит в подзоне смешанных лесов с дерново-подзолистыми почвами. Богата минерально-строительными материалами и торфом. После воссоединения зап. областей Белоруссии с БССР (1939) начался бурный рост пром-сти М. о. Объём пром. продукции за 1940 почти удвоился. В период немецко-фашистской оккупации (1941—44) хозяйство области подверглось разрушению. За годы четвёртой пятилетки (1946—50) хозяйство успешно восстановлено. Ведущее место среди отраслей пром-сти занимает пищевая (маслозаводы, мельницы, спиртовые з-ды). Имеются также металлообр. (литейно-механич. з-д, з-д по ремонту тракторов), деревообр., стекольная пром-сть и произ-во строительных материалов. Создано крупное социалистическое с. х-во: в 1953 имелось 24 МТС, 13 совхозов и 577 колхозов. Проводятся большие работы по осушению болот. Главные зерновые культуры: рожь, овёс, ячмень, пшеница. Осн. технич. культура — лён; крупные посевы картофеля. Развито садоводство. Животноводство молочно-мясного направления, свиноводство, птицеводство. На озёрах и реках — рыболовство. Главные ж.-д. линии: Гомель — Вильнюс и Полоцк — Гродно. В 1952/53 уч. году в М. о. было 1000 общеобразовательных школ, 2 педучилища, учительский ин-т. Издаётся 15 газет.

* В январе 1954 в состав М. о. вошли районы б. Полоцкой и Барановичской областей. Все цифровые и фактические данные статьи относятся к М. о. в её старых границах.

МОЛОДЕ́ЧНО, город, обл. ц. в Белорусской ССР, ж.-д. узел. После воссоединения (1939) зап. областей Белоруссии с БССР начался быстрый пром. рост города. В период немецко-фашистской оккупации (1941—1944) город был сильно разрушен. В годы четвёртой пятилетки (1946—50) пром-сть города восстановлена, построены новые предприятия. В М. литейно-механич., молочный и лесопильный з-ды, швейная и обувная ф-ки, мясокомбинат и др. Учительский ин-т.

МО́ЛОДИ (по летописи — Воскресенье в Молодех), село на р. Рожае (приток Пахры), 50 *км* южнее Москвы. У М. 1 авг. 1572 50-тыс. отряд русских войск под командованием воеводы М. И. Воротынского в упорном сражении наголову разбил 110-тыс. войско крымского хана Девлет-Гирея I, пытавшегося осуществить набег на Москву.

МОЛОДИ́ЛО, род небольших травянистых растений, редко — полукустарников, сем. толстянковых. Ок. 25 видов. В СССР — 6. Мн. виды М. разводятся как декоративные для ковровых клумб.

«МОЛОДЫ́Е», мелкобурж. полуанархистская оппозиция в с.-д. партии Германии в 1890—91.

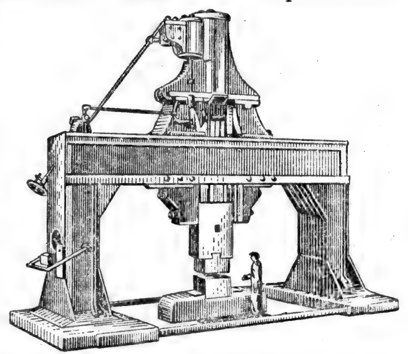
МОЛО́ЗИВО, жидкость (секрет), выделяемая молочными железами млекопитающих в первые дни после родов. М. имеет особый состав, соответствующий потребностям новорождённых. По сравнению с молоком более богато белком и жирами.

МОЛОКА́НЕ, религ. секта, возникшая в России в 60-х гг. 18 в. М. проповедовали нравственное «самоусовершенствование» и отрицали церк. обряды.

МОЛОКО́, жидкость, выделяемая молочными железами млекопитающих животных и человека. В состав М. входят: вода, важнейшие питательные вещества — белки, жиры, углеводы (молочный сахар), а также минеральные соли, *витамины* и *ферменты*. Биологич. значение М. состоит в том, что оно служит у млекопитающих для выкармливания потомства. Является ценным пищевым продуктом.

МОЛОКО́ СУХО́Е, порошкообразный пищевой продукт, получаемый высушиванием коровьего молока; растворённый в воде, имеет вид и вкус молока; содержит: не менее 25% жира, 26% белков, 32—38% молочного сахара, 3—7% воды. М. с. компактно, транспортабельно, хорошо сохраняется. Растворимость (восстанавливаемость) цельного М. с. от 86% (первый сорт) до 91% (высший сорт).

МО́ЛОТ, машина или инструмент ударного действия для обработки металлов давлением. Применяется



также при строительных работах для забивки свай и др. Механич. М. в зависимости от рода привода бывают паро-воздушные, пневматич., гидравлич., фрикционные и др.

«МО́ЛОТ», ежедневная областная газета, орган Ростовского обкома и

горкома КПСС, областного и городского Советов депутатов трудящихся. Выходит под этим назв. с июля 1924.

«МО́ЛОТ ВЕДЬМ», средневековая книга, излагавшая «учение» католич. церкви о ведовстве. Написана во 2-й пол. 15 в. монахами-доминиканцами Я. Шпренгером и Г. Кремером (Инститорисом). «М. в.» — памятник дикого изуверства и фанатизма ср.-век. инквизиции.

МОЛОТИ́ЛКА, машина для обмолота различных с.-х. культур. М. бывают зерновые, кукурузные, льняные, клеверные и др. В зависимости от сложности оборудования различают М. простые, полусложные и сложные. В СССР впервые в мире русский учёный В. П. Горячкин в 20 в. создал теоретич. основы расчёта и построения М. Руководствуясь этими основами, советские конструкторы создали совершенные М. для различных с.-х. культур. В Советском Союзе наиболее распространены разные конструкции зерновых М., применяемых при обмолоте колосовых культур, риса, семенников трав и др.

МОЛОТКО́ВАЯ ДРОБИ́ЛКА, машина для дробления, основной частью к-рой является вращающийся вал с насаженными на него дисками, на к-рых свободно (на шарнирах) висят молотки. М. д. применяются для дробления разнообразных материалов (кроме особо твёрдых, напр. очень прочного гранита) с целью получения кусков размерами чаще 10—25 *мм*, а иногда крупнее (примерно до 40 *мм*) и мельче (до 1—2 *мм*). М. д. для мелкого дробления обычно называются молотковыми мельницами.

МОЛОТОБО́ЙЦЫ, участники народного восстания 1382 во Франции. См. *Майотены.*

МО́ЛОТОВ (Скрябин), Вячеслав Михайлович (р. 9 марта 1890), один из выдающихся организаторов и строителей Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик и соратник В. И. Ленина, соратник И. В. Сталина, крупный теоретик партии, член Президиума ЦК КПСС, первый заместитель председателя Совета Министров СССР и министр иностранных дел СССР. Член КПСС с 1906. Депутат Верховного Совета СССР. В. М. Молотов родился в слободе Кукарка Вятской губ. (ныне г. Советск Кировской обл.) в семье приказчика, учился в реальном училище в Казани. В 1906 В. М. Молотов вступил в большевистскую партию в Казани, входил в общегородской руководящий центр, объединявший революционные кружки в учебных заведениях города. В апр. 1909 он был арестован и выслан в Вологодскую губ., где вёл партийную работу среди рабочих и создал большевистскую организацию. В эти годы В. М. Молотов становится профессиональным революционером, глубоко изучает произведения К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина. По окончании срока ссылки, в 1911, В. М. Молотов переехал в Петербург. С начала 1912 В. М. Молотов работал в большевистской газете «Звезда», был членом редакции и секретарём редакции газеты «Правда»; как секретарь редакции вёл переписку с В. И. Лениным; был членом Петербургского комитета партии большевиков. В. М. Молотов вёл непримиримую борьбу с меньшевиками-ликвидаторами и троцкистами, принимал участие в избирательной кампании в 4-ю Гос. думу, оказывал помощь большевистской думской фракции.

В начале первой мировой войны В. М. Молотов был направлен партией в Москву, где развернул работу по воссозданию разгромленной царскими жандармами большевистской организации, но в июне 1915 был вновь арестован и в сентябре того же года выслан на 3 года в с. Манзурка Иркутской губернии. В мае 1916 он бежал из ссылки и приехал в Петроград. В. М. Молотов был кооптирован в состав Русского бюро ЦК большевиков. Во время Февральской буржуазно-демократической революции 1917 В. М. Молотов стоял во главе Русского бюро ЦК. После свержения царского самодержавия В. М. Молотов вошёл в исполнительный комитет Петроградского совета. Он принимал руководящее участие в работе ЦК и Петроградского комитета партии большевиков, в издании и редактировании газеты «Правда». В. М. Молотов был делегатом VII (Апрельской) конференции большевиков и VI съезда партии в 1917. В дни Великой Октябрьской социалистической революции В. М. Молотов — член Военно-революционного комитета, руководившего октябрьским восстанием в Петрограде.

После Октябрьской революции В. М. Молотов — один из руководителей Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов. С янв. 1918 он — председатель Совета народного хозяйства Северного района. В годы иностр. воен. интервенции и гражд. войны В. М. Молотов вёл работу по политич. просвещению Красной Армии, мобилизации сил советского народа на разгром врага. В 1919 В. М. Молотов был назначен уполномоченным ЦК партии и правительства в Поволжье, где провёл большую работу по восстановлению и укреплению партийных и советских организаций после изгнания колчаковских войск. С конца 1919 В. М. Молотов — председатель Нижегородского губисполкома, затем — секретарь Донецкого губкома партии. На IX съезде партии В. М. Молотов был избран кандидатом в члены ЦК РКП(б). В ноябре 1920 он был избран членом ЦК и секретарём ЦК КП(б) Украины. На X съезде РКП(б) в марте 1921 В. М. Молотов был избран членом ЦК РКП(б), а на пленуме ЦК — кандидатом в члены Политбюро ЦК РКП(б). С 1926 по 1952 В. М. Молотов — член Политбюро ЦК ВКП(б). В 1921—30 В. М. Молотов являлся секретарём ЦК ВКП(б). В 1928—30 он одновременно был секретарём МК ВКП(б). В. М. Молотов на протяжении всей своей деятельности вёл решительную борьбу с троцкистами, зиновьевцами, бухаринцами, со всеми врагами партии и народа.

В дек. 1930 В. М. Молотов был назначен председателем Совета Народных Комиссаров Союза ССР и Совета труда и обороны, с мая 1939 В. М. Молотов одновременно — народный комиссар иностранных дел СССР. После назначения И. В. Сталина в мае 1941 председателем Совета Народных Комиссаров СССР В. М. Молотов — первый заместитель председателя Совнаркома СССР и народный комиссар иностранных дел СССР.

Во время Великой Отечественной войны Советского Союза против фашистских агрессоров (1941—45) В. М. Молотов являлся заместителем председателя Государственного Комитета Обороны, провёл большую работу по обеспечению победы над гитлеровской Германией и её сообщниками. Указом Президиума Верховного Совета СССР в сент. 1943 за особые заслуги в области усиления производства танков в трудных условиях военного времени В. М. Молотову присвоено звание Героя Социалистического Труда. В годы войны В. М. Молотов участвовал в Тегеранской (1943), Крымской (1945), Потсдамской (1945) конференциях и в др. важнейших международных совещаниях и переговорах.

С преобразованием Совнаркома СССР в Совет Министров СССР В. М. Молотов в марте 1946 был назначен заместителем председателя Совета Министров СССР и министром иностранных дел СССР. В ноябре 1946 Академия наук СССР избрала В. М. Молотова почётным академиком. В марте 1949 В. М. Молотов был освобождён от обязанностей министра иностранных дел и сосредото-

чил всю свою деятельность на посту заместителя председателя Совета Министров СССР.

На XIX съезде КПСС (1952) В. М. Молотов избран членом ЦК КПСС, а на пленуме ЦК — членом Президиума ЦК КПСС. В марте 1953 В. М. Молотов назначен первым заместителем председателя Совета Министров СССР и министром иностранных дел СССР. В. М. Молотов отдаёт все свои силы и знания делу строительства коммунизма. За выдающиеся заслуги перед Коммунистической партией и советским народом В. М. Молотов награждён 4 орденами Ленина.

МО́ЛОТОВ (б. Пермь), город, обл. ц. РСФСР, пристань на р. Кама, крупный ж.-д. узел. В 1926 было 119,8 т. ж., в 1939 — 255,2 т. ж. Один из крупнейших индустриальных центров Урала. Машиностроение, судостроение, химич. и деревообрабатывающая пром-сть и др. Близ М. строится (1954) крупная гидростанция. 6 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т; 20 средних спец. уч. заведений. Пермь основана на месте дер. Егошихи, возникшей в 17 в.; в 1781 посёлок переименован в г. Пермь. В дореволюционное время Пермь была административным и крупным торг. центром. Пермь использовалась царским пр-вом как место ссылки; туда были сосланы в 1835 А. И. Герцен, в 1880—1881 В. Г. Короленко. Советская власть в Перми была установлена 1(14) ноября 1917. 8 марта 1940 Пермь была переименована в г. Молотов в честь В. М. Молотова.

МО́ЛОТОВА МЫС, сев. оконечность о-ва Комсомолец (Сев. Земля). Под 81°16′ с. ш. и 95°43′ в. д.

МО́ЛОТОВА ПИК, в хребте Академии наук на Памире (Тадж. ССР), выс. 6868 *м*. Открыт Таджикско-Памирской экспедицией 1932—33.

МО́ЛОТОВСК, город в Архангельской обл. РСФСР, на берегу Двинской губы Белого м., ж.-д. станция и порт. Предприятия металлообрабат. пром-сти. Судостроит. техникум.

МО́ЛОТОВСК, город, р. ц. Кировской обл. РСФСР, в 143 *км* от ж.-д. станции Киров. Педучилище, техникум механизации с. х-ва.

МО́ЛОТОВСКАЯ О́БЛАСТЬ (до 1940 — Пермская область) в РСФСР. Образована 3 окт. 1938. Площ. 160,7 т. *км*². В состав М. о. входит Коми-Пермяцкий нац. округ. Делится на 44 р-на. Имеет 25 городов: Молотов (центр), Александровск, Березники, Боровск, Гремячинск, Губаха, Кизел, Коспаш, Краснокамск, Кудымкар, Кунгур, Лысьва, Углеуральск, Соликамск, Чусовой и др., 38 пос. гор. типа. М. о. расположена в басс. Камы. Вост. часть области занимают зап. склон Среднего и юж. часть Сев. Урала, в зап. части расположены Верхне-Камская возвышенность и Сев. Увалы. Гл. река — Кама с притоками. Климат континентальный. Почвы подзолистые. Богата лесами (ель, пихта, сосна, берёза). Полезные ископаемые — нефть, калийная и поваренная соли, уголь (Кизеловский угольный бассейн), хромиты и др. Терр. современной М. о.— старейший пром. р-н страны. За годы Советской власти в результате социалистического строительства М. о., вместе со всем Уралом, стала одним из крупнейших индустриальных р-нов Советского Союза. Ведущее место занимают машиностроение, металлургия, угольная, химич. и лесо-бум. пром-сть. Машиностроение сосредоточено гл. обр. в г. Молотов. Крупнейшими новостройками являются Березниковский химкомбинат, целлюлозно-бум. комбинаты (Красновишерск, Краснокамск, Боровск) и др. Ведётся добыча нефти в р-не Чусового и Краснокамска. Значительно выросла добыча угля в Кизеловском угольном басс. В пятой пятилетке (1951—55) будет введена в действие крупная Камская гидроэлектростанция. Развиты лесозаготовки. В с. х-ве преобладают посевы зерновых (гл. обр. рожь, овёс, пшеница). Льноводство. Животноводство молочного направления. Крестьянские хозяйства коллективизированы; создано 118 машинно-тракторных и луго-мелиоративных станций, 10 совхозов. Построено св. 700 сельских электростанций. Вокруг крупных городов созданы овощно-молочные х-ва пригородного типа. Терр. М. о. в широтном направлении пересекает ж.-д. линия Киров — Молотов — Свердловск. От г. Чусовой на С. идёт линия к Соликамску. Важное транспортное значение имеет р. Кама. В М. о. (1953) 6 высших уч. заведений (в т. ч. ун-т) в г. Молотов, 2 учительских ин-та (Кудымкар, Оханск), 48 средних специальных учебных заведений.

МОЛОТО́К, лёгкий ручной инструмент для ударных работ. М. бывают слесарные, столярные и др.

МОЛОТО́ЧЕК, одна из слуховых косточек у млекопитающих животных и у человека (см. *Ухо*). М. примыкает к барабанной перепонке, передавая от неё звуковые колебания *наковальне* и *стремячку*.

МО́ЛОТ-РЫ́БА, рыба отр. акулообразных. Глаза расположены по бокам молотовидной головы. Дл. до 4 *м*; вес до 400 *кг*. Живородяща. Распространена гл. обр. в тропич. и субтропич. водах Атлантического и Тихого океанов. Имеет небольшое промысловое значение (используется жир).

МОЛОТЬБА́ (обмолот), выделение семян или плодов из колосьев, метёлок, стручков, початков, корзинок с.-х. растений. В крестьянских хозяйствах дореволюционной России М. производилась гл. обр. простейшими способами: деревянными цепами, конными катками и др. В колхозах и совхозах уборка и одновременно обмолот с.-х. культур производятся *комбайнами*. Кроме того, практикуется М. на специальных токах *молотилками* разных конструкций.

МОЛО́Х («царь»), в религии Древней Финикии и Карфагена, а также в Израильском и Иудейском царствах (до 622 до н. э.) бог солнца, к-рому приносились человеч. жертвы (гл. обр. дети) через сожжение. Часто имя М. употребляется для обозначения грубой и жестокой силы, требующей жертв.

МОЛО́Х, ящерица сем. агам. Тело, длиной до 22 *см*, покрыто острыми искривлёнными шипами. Распространён в песчаных пустынях в Австралии.

МОЛОЧА́Й, род растений сем. молочайных. Св. 1600 видов, гл. обр. в тёплых и умеренных областях. Имеются древовидные формы. В СССР около 160 видов; травянистые растения, нередко сорняки. Ядовиты.

МОЛОЧА́ЙНЫЕ, большое семейство гл. обр. тропич. растений. Травы, кустарники, деревья, лианы. Св. 7 тыс. видов. Среди М. большое число полезных растений: каучуконосов, лекарственных, пищевых и др. Млечный сок М. ядовит.

МОЛОЧА́НСК, город в Больше-Токмакском р-не Запорожской обл. УССР. Ж.-д. станция Полугород, на р. Молочная. Молочноконсервный, гренажный, обозостроительный з-ды, предприятия местной пром-сти.

МОЛО́ЧНАЯ КИСЛОТА́, $CH_3 \cdot CHOH \cdot COOH$, органич. кислота, образуется как промежуточный или конечный продукт обмена в тканях животных и растений, а также в микроорганизмах в результате ферментативного расщепления поли- и моносахаридов при гликолизе и брожении. Получается сбраживанием крахмала или сахарозы. Применяется в текстильной и кожевенной промышленности, а также в медицине.

МОЛО́ЧНАЯ КУ́ХНЯ, одно из учреждений по охране материнства и детства; готовит пищу для вскармливания детей раннего возраста (до 1½—2 лет).

МОЛО́ЧНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пищевой пром-сти по выработке цельномолочной продукции: пастеризованного молока,

диетич. молочных продуктов, сырково-творожных изделий и мороженого. В 1940 валовая продукция М. п. увеличилась по сравнению с 1932 в 14,7 раза. Расширен ассортимент продукции. В 1950 производилось 154 наименования молочных продуктов. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено довести в 1955 выработку М. п. цельномолочной продукции до 2,75 млн. *т*, или в 2,4 раза больше, чем в 1950.

«МОЛО́ЧНАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ», журнал Министерства пром-сти мясных и молочных продуктов СССР. Выходит 8 раз в год. Издаётся с 1934 (перерыв в 1941—47). Освещает вопросы техники, технологии и экономики молочной пром-сти, строительства предприятий, а также опыт новаторов произ-ва.

МОЛО́ЧНАЯ СМЕСЬ, пища для грудных детей, к-рые по тем или иным причинам не могут получать женского молока. М. с. составляется из коровьего или козьего молока с добавлением воды, сахара, жиров и должна возможно больше приближаться по составу к женскому молоку.

МОЛО́ЧНАЯ СПЕ́ЛОСТЬ, начальная фаза созревания зерна, при к-рой стебли остаются еще зелёными, желтея только снизу; при этом отмирают нижние листья. Зерно, сохраняющее зелёный цвет, наполнено жидкостью, похожей на молоко.

МОЛО́ЧНИЦА, заболевание, выражающееся резким покраснением слизистой оболочки полости рта, образованием на ней белых налётов, бляшек, язвочек. Вызывается особым грибком. Встречается у детей раннего возраста, больных тяжёлым расстройством питания; реже — у взрослых, при истощении, сахарной болезни, туберкулёзе, раке.

МОЛО́ЧНОЕ, посёлок гор. типа в Вологодском р-не Вологодской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Молочный, шлакоблочный и железобетонный з-ды. Вологодский молочный ин-т.

МОЛО́ЧНОЕ ДЕ́РЕВО, южноамериканское тропич. дерево сем. тутовых. Содержит млечный сок (вяжущего вкуса), используемый в пищу и для получения воска (при кипячении).

МОЛОЧНОКИ́СЛЫЕ БАКТЕ́РИИ, группа бактерий, сбраживающих углеводы с образованием гл. обр. молочной кислоты. М. б. имеют широкое применение (квашение овощей, силосование кормов, приготовление кефира, кумыса и др.).

МОЛО́ЧНЫЕ ЖЕ́ЛЕЗЫ, органы человека и млекопитающих животных, вырабатывающие молоко; вполне развиваются у особей женского пола к периоду половой зрелости. Под влиянием гормонов половых желез и гипофиза сильно разрастаются во время беременности и после родов выделяют *молоко*.

МОЛО́ЧНЫЙ СА́ХАР (л а к т о з а), $C_{12}H_{22}O_{11}$, дисахарид, состоящий из моносахаридов галактозы и глюкозы. Содержится в молоке.

МОЛО́ЧНЫЙ СКОТ, с.-х. животные, разводимые преимущественно для получения от них молока: крупный рогатый скот (также яки, зебу), козы и нек-рые породы овец. Наиболее ценные породы кр. рог. скота, обладающие высокой молочной продуктивностью,—костромская, холмогорская, ярославская, красная степная, лебединская, тагильская, бурая латвийская, сычёвская, остфризская и др.

МОЛУ́ККСКИЕ ОСТРОВА́, группа островов в Тихом ок., в Малайском архипелаге. Входят в состав Индонезии. Площ. 55,7 т. *км*². Нас. ок. 600 т. ч. Гл. город и порт — Амбоина. Возделывают рис, маис, кофе, кокосовую пальму. Экспорт пряностей и ценных древесных пород. Открыты португальцами в 1512.

МОЛУ́ККСКИЙ ПРОЛИ́В, часть Молуккского м., лежащая между о-вом Джайлоло и сев.-вост. оконечностью о-ва Целебес.

МОЛУ́ККСКОЕ МО́РЕ, межостровное море Тихого ок. между о-вами Молуккскими, Сула, Целебес, Сангихе и Минданао. Глуб. до 4750 *м*.

МОЛЧА́ЛИН, сатирич. образ в комедии А. С. Грибоедова «Горе от ума», олицетворяющий лицемерие, лакейское угодничество, подхалимство, карьеризм. Образ М. стал нарицательным.

МОЛЧА́НИЯ ЗО́НА в р а д и о т е х н и к е. См. *Зона молчания*.

МОЛЧА́НОВ, Павел Степанович (р. 1902), советский актёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Видный деятель театрального иск-ва БССР. С 1952 играет в Белорусском драматич. театре им. Я. Купалы. Среди лучших ролей: Перчихин и Пётр («Мещане», «Последние» М. Горького), Кутас («Примаки» Я. Купалы), Дарвидошка («В пущах Полесья» Я. Коласа) и др. Создал образ В. И. Ленина в пьесе «Человек с ружьем» Н. Ф. Погодина.

МОЛЬ, сокращённое название *грамм-молекулы*.

МОЛЬБЕ́РТ, подставка, на к-рую художник помещает натянутый на подрамник холст для писания картины.

МО́ЛЬВА (м о р с к а я щ у к а), род рыб из сем. тресковых. Известно 3 вида. Обитают гл. обр. в сев. части Атлантического ок.; в СССР — в зап. части Баренцова м. Наиболее широко распространена о б ы к н о в е н н а я М., дл. до 1,75 *м*. Имеет промысловое значение.

МОЛЬЕ́Р (псевд.; наст. имя и фамилия — Жан Батист П о к л е н; 1622—73), великий франц. писатель-комедиограф. Его творчество развивалось в годы господства классицизма. Однако в своих произведениях М. стремился к сближению эстетики классицизма с жизнью, развивая реалистич. традиции и превращая народный фарс в социально-бытовую комедию характеров, критикующую дворянскую культуру и ограниченность бурж. нравов («Смешные жеманницы», 1660, «Ученые женщины», 1672, «Школа мужей», 1661, «Школа жен», пост. 1662, «Брак поневоле», пост. 1664, изд. 1668, и др.). Особенно углубилась обличительная сатира М. на совр. ему общество в поздний период его творчества («Мещанин во дворянстве», пост. 1670, изд. 1671, «Мнимый больной», пост. 1673, изд. 1674). В комедии «Скупой» (пост. 1668) раскрыта развращающая сила денег. В 1664 М. создал комедию «Тартюф» (пост. 1667, изд. 1669), разоблачавшую ханжество и лицемерие буржуазии. Эта пьеса вызвала травлю М. со стороны церковников. Постановка «Дон Жуана» в 1665 (изд. 1682) вызвала обвинения М. в атеизме и вольнодумстве. В комедии «Мизантроп» (1667) М. устами правдолюбца Альцеста обличал пороки общества. Творчество М. оказало большое влияние на развитие драматургии и театра во Франции (А. Р. Лесаж, П. О. К. Бомарше и др.) и в др. зап.-европ. странах.

МО́ЛЬТКЕ, Хельмут Иоганн (младший) (1848—1916), герм. генерал. С 1906 по 1914 М. был начальником герм. генштаба и фактическим главнокомандующим герм. армией в первый период войны 1914—18. После поражения нем. армии в Марнском сражении М. осенью 1914 был заменён ген. Э. Фалькенгайном.

МО́ЛЬТКЕ, Хельмут Карл (старший) (1800—91), прусский фельдмаршал, один из виднейших прусских воен. деятелей и идеологов мануфактурного периода войны, последователь К. Клаузевица. С 1857 — начальник прусского, а с 1871 — имперского генштаба. М. — один из вдохновителей и организаторов агрессивных войн с Данией 1864, с Австрией 1866 и Францией 1870 — 71, во время к-рых он фактически был главнокомандующим. Влияние взглядов М. сохранялось в Германии и в период 2-й мировой войны 1939—45.

МОЛЯ́РНЫЙ РАСТВО́Р, раствор, 1 литр к-рого содержит 1 грамм-

молекулу (1 моль) растворённого вещества.

МОЛЯ́РЫ, то же, что коренные *зубы.*

МОМБА́СА, город и порт в Кении, на Индийском ок. 85 т. ж. (1948). Вывоз кофе, соды, масличных семян, копры и др. Воен.-мор. база Великобритании.

МОМЕ́НТ ИНЕ́РЦИИ, величина, являющаяся мерой *инерции* тела при его вращении. М. и. зависит от распределения масс в твёрдом теле и равен сумме произведений масс всех элементов тела на квадраты их расстояний от оси, относительно к-рой вычисляется М. и. В сопротивлении материалов часто применяется в качестве вспомогательной математической величины понятие М. и. площади, равного сумме произведений элементарных площадок, из к-рых состоит вся площадь, на квадраты расстояний от этих площадок до центра, оси или плоскости, относительно к-рой определяется М. и.

МОМЕ́НТ КОЛИ́ЧЕСТВА ДВИЖЕ́НИЯ, мера вращательного движения тела или системы тел относительно к.-л. центра или оси. М. к. д. любого тела измеряется произведением его *момента инерции* на угловую скорость вращения. М. к. д. системы тел равен геометрич. сумме М. к. д. отдельных тел. Для изолированной системы, т. е. системы, на к-рую внешние силы не действуют, М. к. д. всё время остаётся постоянным, хотя М. к. д. отдельных частей системы могут изменяться (закон сохранения М. к. д.). Этот закон имеет место также в том случае, когда внешние силы действуют, но так, что сумма их моментов (см. *Момент силы*) относительно центра вращения равна нулю (в частности, когда действует одна сила, направление к-рой проходит через центр, — т. н. центральная сила). Для этого случая закон сохранения М. к. д. наз. также законом площадей, т. к. при движении под действием центральной силы *радиус-вектор* тела (напр., планеты), движущегося вокруг центра (Солнца), в равные промежутки времени описывает равновеликие площади.

МОМЕ́НТ СИ́ЛЫ о т н о с и т е л ь н о т о ч к и (центра), произведение величины силы на кратчайшее расстояние от данной точки до прямой, вдоль к-рой действует сила. М. с. относительно оси — проекция М. с., взятого относительно любой точки оси, на эту ось. М. с., приложенной к телу, вращающемуся около нек-рой оси, определяет изменение угловой скорости вращения тела под действием этой силы; поэтому М. с. относительно оси называют также моментом вращения, или вращающим моментом. М. с. является вектором; он направлен перпендикулярно к плоскости, определяемой линией действия силы и центром момента.

МО́ММЗЕН, Теодор (1817—1903), видный нем. бурж. историк. Осн. работы: «Римская история» (тт. 1—3, 5, 1854—56, 1885), «Римское государственное право» (3 тт., 1871—88). М. был инициатором и гл. редактором многотомного издания латинских надписей. Для «Римской истории» М. характерны субъективизм и модернизация экономических и общественных отношений в Риме. К. Маркс и Ф. Энгельс обращались к нек-рым трудам М., критикуя в то же время его ложные взгляды.

МОНА́ДА, в идеалистической философии Г. *Лейбница* самостоятельные духовные сущности, из к-рых якобы состоит мир.

МОНАДОЛО́ГИЯ, учение нем. философа-идеалиста Г. Лейбница о монадах.

МОНА́КО, государство, княжество на побережье Средиземного м., окружено территорией Франции. Площ. 1,5 *км*². Нас. 20,2 т. ч. (1951). Столица — Монако. В М. находится известный океанографич. музей. М. в 1641—1792 полностью зависело от Франции (в 1793—1815 входило в её состав), в 1815—60 — от Сардинии и с 1861 — снова от Франции (протекторат подтверждён в 1918). В 1861 Франция купила у М. курортные места Ментону и Рокбрюн. В Монте-Карло находится крупнейший игорный дом, принадлежащий т. н. «Международной акционерной компании морских купаний». Осн. занятие населения — обслуживание туристов и игорного дома в Монте-Карло.

МОНА́РХ, единоличный глава государства (царь, император, король) (см. *Монархия*).

МОНАРХИ́СТЫ, приверженцы монархич. гос. строя (см. *Монархия*).

МОНА́РХИЯ (е д и н о д е р ж а в и е), форма правления в эксплуататорских гос-вах, при к-рой во главе гос-ва стоит одно лицо (монарх — король, царь, император). Власть монарха пожизненна и передаётся преим. по наследству. М. бывают неограниченные (абсолютные, где вся власть принадлежит только монарху) и ограниченные (конституционные).

МОНАРХОМА́ХИ (или т и р а н о б о р ц ы), политич. писатели в Зап. Европе 2-й пол. 16 — нач. 17 вв., выступавшие против королевского абсолютизма. Доказывали законность борьбы против королей — «тиранов».

МОНАСТИ́Р, город в Югославии, в Македонии. См. *Битоль.*

МОНАСТЫРИ́, основная форма организации христианского (православного и католического) и буддистского монашества, представляющая собой общины монахов или монахинь, объединённые единым уставом. Первые христианские М. возникли в 4—5 вв. в Римской империи. В процессе развития феодализма М. превратились в крупнейших феодальных землевладельцев, эксплуатирующих труд крестьян, в центры развития религиозной идеологии. В раннее средневековье М. сыграли известную роль в развитии феод. культуры. М. выступали союзниками папства в его реакц. политике. Победа *Реформации* в 16 в. привела к закрытию католич. М. в нек-рых странах Зап. Европы.

М. в России возникли с распространением христианства в 10—11 вв. М. сыграли важную роль в укреплении феодальных отношений в России, осуществляли колонизацию новых земель, являлись крупными оборонительными центрами. В царской России М. были очагами борьбы против революционной идеологии и атеизма. В СССР декретом 23 янв. 1918 церковь была отделена от государства, а имущество М. превращено в народное достояние. Ныне в СССР существует незначит. количество М.

Католич. М. в капиталистич. странах используются *Ватиканом* как очаги реакции и мракобесия в борьбе против сторонников мира и демократии. В европейских странах народной демократии М. как крупные земельные собственники ликвидированы.

МОНАСТЫРИ́СКА, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, ж.-д. станция. Ферментационная фабрика.

МОНАСТЫ́РСКИЕ ШКО́ЛЫ, тип средневековых школ для мальчиков. Организовывались при мужских монастырях для подготовки духовенства; отдельно обучались приходившие со стороны дети купцов и других состоятельных родителей. В М. ш. господствовали догматизм в преподавании, суровая дисциплина, аскетизм.

МОНА́ХОВ, Николай Фёдорович (1875—1936), советский актёр, нар. артист РСФСР. С 1896 выступал на эстраде, с 1904 — в оперетте. В 1919 принял участие в организации Театра героич. драмы (ныне Ленинградский Большой драматич. театр им. М. Горького), где с большим мастерством и реалистич. яркостью играл трагедийные (Филипп II — «Дон Карлос» Ф. Шиллера, и др.) и комедийные (Труффальдино — «Слуга двух господ» К. Гольдони, и др.) роли. Создал образ Годуна в пьесе «Разлом» Б. А. Лавренёва.

МОНАЦИ́Т, минерал, фосфат редких земель (Ce, La) PO_4. Содержит 50—68% окисей редких земель: церия, лантана, дидимия, а также

5—10% двуокиси тория (ThO_2), содержание к-рой иногда достигает 30%. Цвет красновато-бурый. Тв. 5—5,5; уд. в. 4,9—5,5. Руда для получения редких земель и тория. Добывается почти исключительно из россыпей.

МОНА́ШЕНКА, ночная бабочка сем. волнянок. Крылья в размахе до 5,5 *см*. Распространена в лесной зоне Европы и Азии. Гусеницы объедают листья и хвою деревьев; при массовых размножениях приносят огромный ущерб лесному х-ву. Меры борьбы: авиаопыливание заражённых лесов ядами кишечного действия.

МОНА́ШЕСТВО, часть духовенства в нек-рых религиях (христианстве, буддизме). Особенно широкое распространение получило в ср. века, когда возникли многочисленные монашеские общины — монастыри. Постригающиеся в монахи должны были вести аскетич. образ жизни (см. *Аскетизм*), давать обет бедности, послушания, безбрачия. Однако эти обеты не соблюдались. М. является опорой реакц. сил.

МОНБЛА́Н, горный массив в Савойских Альпах, на границе Франции, Швейцарии и Италии; высочайшая вершина Альп. Выс. 4810 *м*. С М. спускается много ледников (наибольший — Мер-де-Глас, дл. 15 *км*).

МОНГО́ЛИЯ, устаревшее название области в Азии, границы её примерно включают Монгольскую Народную Республику и М. Внутреннюю, ставшую с победой китайской Народной революции автономной областью в составе Китайской Народной Республики.

МОНГО́ЛИЯ ВНУ́ТРЕННЯЯ, автономная область в Китае, к З. от Дунбэя, на границе с СССР и Монгольской Народной Республикой. Площ. 660 т. *км²*. Нас. 2322 т. ч. (1951). Адм. ц.— Уланьхаотэ (Ванъемяо). Осн. отрасли х-ва — животноводство и лесное х-во, развито также земледелие (посевы гаоляна и др.). Добыча кам. угля, золота, соли и др.; лесообработка, пищ. и текст. пром-сть. По территории М. В. проходит Харбинская (Китайская Чанчуньская) ж. д. При народно-демократическом строе созданы производственные и потребительские кооперативы; в 1951 увеличена сеть школ в 3 раза, повышена грамотность населения.

МОНГОЛО́ИДНАЯ РА́СА, одна из трёх основных больших рас человечества. Характеризуется прямыми чёрными волосами, наличием эпикантуса (кожной складочки у внутреннего угла глаза, прикрывающей слёзный бугорок), слабым развитием бороды, плоским лицом и др. физич. признаками. К М. р. относится большая часть населения Вост., Юго-Вост., Центр. и Сев. Азии.

МОНГО́ЛО-ТАТА́РСКОЕ И́ГО, власть монголо-татарских завоевателей, установленная ими в сер. 13 в. в покорённых странах Вост. Европы, Ср. Азии, Закавказья. Система террора, экономич. разорения, взимания дани, уничтожения культурных ценностей, взимания натуральных повинностей — всё это замедляло на протяжении 250 лет экономич. и культурное развитие этих стран. Народы покоряемых земель неоднократно восставали против завоевателей. Упорной героич. борьбой против монголо-татарских завоевателей Русь спасла Зап. Европу от грозившего ей опустошения. Блестящая победа *Димитрия Донского* над *Мамаем* в *Куликовской битве* 8 сент. 1380 показала, что объединённые русские земли сильнее Золотой Орды. Спустя 100 лет, с образованием Русского централизованного государства, русские земли окончательно освободились от М.-т. и.

МОНГО́ЛЫ, народность, осн. население Монгольской Народной Республики, живут также в Сев.-Вост. Китае (Дунбэй) и в авт. обл. Внутренняя Монголия. Численность в Монгольской Народной Республике св. 900 т. ч. Язык монгольский. Осн. занятие — кочевое скотоводство, в нек-рых р-нах земледелие. В условиях Монгольской и Китайской Народных Республик М. получили возможность для всестороннего развития нац. экономики и культуры.

МОНГО́ЛЬСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная степная лошадь древнего происхождения; разводится в Монгольской Народной Республике. М. л. невысокого роста, но отличается большой выносливостью и нетребовательностью к корму. Приспособлена к круглогодовому пастбищному содержанию.

МОНГО́ЛЬСКАЯ НАРО́ДНАЯ РЕСПУ́БЛИКА (МНР), государство народной демократии в Азии, граничит с СССР и Китайской Народной Республикой. Площ. 1531 т. *км²*. Нас. ок. 1 млн. ч. (1952). Столица — Улан-Батор.

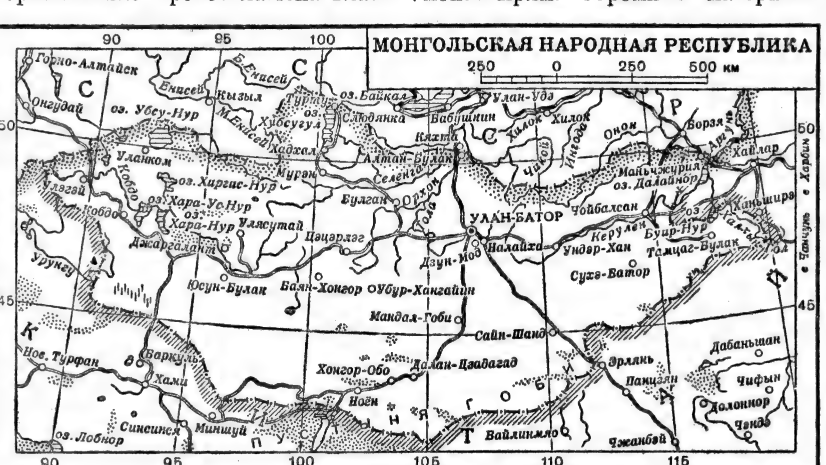
Зап. и ср. части страны преим. горные: Монгольский Алтай — 4355 *м* (по новым данным), Хангайский хребет — 4031 *м*, Хэнтэйские горы — 2751 *м*; между хребтами — широкие долины и котловины (Котловина Больших озёр и др.). На В. и Ю.-В. страны преобладают равнины. Климат умеренный, очень сухой, с резкими колебаниями температуры в течение года и суток. Речная сеть развита гл. обр. в центр. части МНР и на З. Реки замерзают на 5—6 мес. Наиболее крупные реки — Селенга с притоком Орхон (судоходны), Онон, Керулен, Кобдо. Много озёр; крупнейшие — Убсу-Нур, Хубсугул и Хара-Ус-Нур. Растительность гл. обр. степная (злаки, разнотравье) и полупустынная (полынь и др.), отчасти пустынная (реамюрия, саксаул, солянки); в горах местами леса, гл. обр. лиственничные (ок. 8% всей площади МНР).

Первые упоминания о монголах (в китайских источниках) под собственным именем «мэнгу» или «мон-гу-ли» относятся к 10 в. В начале 13 в. на терр. Монголии на базе развивавшихся феод. отношений возникло монг. раннефеодальное гос-во. Правитель монгольского гос-ва Чингисхан и его преемники завоевали огромные земли в Азии и Вост. Европе. Вскоре под натиском народных восстаний в завоёванных странах монгольская империя начала распадаться. Собственно Монголия и Китай вошли в состав империи *Юань*. В 1368 монг. захватчики были изгнаны из Китая. С конца 15 в в Монголии усилились феод. войны и междоусобия. Маньчжурские правители (см. *Цин*) в 1636 присоединили к своим владениям Юж. Монголию (получившую название Внутренней Монголии). В 1691 маньчжурские правители Китая установили своё господство и над Сев. Монголией (Халхой, или Внешней Монголией). Маньчжурское иго, под к-рое подпала Монголия, легло тяжёлым бременем на монг. народ. Борьба народных масс Монголии привела к ликвидации маньчжурского господства в стране в 1911. Внешняя Монголия, поддержанная Россией, добилась в результате национально-освободит. движения народных масс и революц. событий в Китае автономии. Однако господствующее положение в автономной Монголии занимали феодалы, жестоко эксплуатировавшие трудящихся аратов; монгольский народ находился также в кабале у иностранного империализма.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции открыла новую эру в жизни монг. народа, к-рому Советское гос-во оказало бескорыстную помощь в борьбе за национальное и социальное раскрепощение.

В 1918—21 Япония пыталась подчинить Внешнюю Монголию, используя для этого китайских милитаристов и белогвардейских атаманов (Унгерна и др.). Народные массы Внешней Монголии поднялись на революц. борьбу. Под руководством *Сухэ-Батора* и *Чойбалсана* была создана Монгольская народно-революционная партия (организационно оформилась на 1-м съезде в марте 1921; до 1924 наз. Монгольской народной партией). 13 марта 1921 было

создано Временное народное пр-во. Части Советской Армии по просьбе Временного народного пр-ва вступили в пределы Внешней Монголии и совместно с монг. частями разгромили интервентов. 6 июля 1921 была освобождена Урга (ныне Улан-Батор). 11 июля 1921 в Урге была торжественно провозглашена власть Народного правительства. 5 ноября 1921 в Москве был заключён советско-монгольский договор об установлении дружественных отношений. 13 июня 1924 Монголия была объявлена народной республикой. 26 нояб. 1924 1-й Великий Народный хурал МНР принял демократич. конституцию. В период 1924—40 основной задачей МНР являлась ликвидация остатков феодально-теократич. строя, завоевание условий, обеспечивающих некапиталистич. развитие МНР. Япония, оккупировав Маньчжурию (1931), усилила подготовку агрессии против МНР. 12 марта 1936 был подписан советско-монгольский протокол о взаимной помощи. В мае 1939 Япония начала воен. действия против МНР в районе р. Халхын-Гол. Советская Армия и Монгольская народно-революц. армия разгромили япон. войска. Коренные изменения в жизни МНР были закреплены в новой конституции, принятой 30 июня 1940. Во время Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45 монг. трудящиеся на собственные средства приобрели и передали Советской Армии танковую колонну и авиаэскадрилью. Монг. армия под командованием маршала МНР Чойбалсана внесла ценный вклад в дело разгрома япон. агрессора в августе 1945. 27 февраля 1946 протокол о взаимной помощи между СССР и МНР от 1936 был заменён договором о дружбе и взаимопомощи на 10 лет. Монгольский народ при братской помощи Советского



Союза успешно идёт по некапиталистич. пути развития для перехода в дальнейшем к социализму.

До Великой Октябрьской социалистической революции Монголия была отсталой страной с натуральным х-вом. Более $^2/_5$ поголовья скота принадлежало феодалам и монастырям. Огромные материальные ценности вывозились из страны иностранным капиталом. Победа народной революции, затем ликвидация класса феодалов открыли широкие возможности для развития с. х-ва и пром-сти.

Основой экономики МНР является кочевое мясо-шёрстное скотоводство; с 1924 по 1952 поголовье скота увеличилось на 171%. В юж. районах преобладают овцы и козы, в сев.— кр. рог. скот. Существенно возрастает земледелие, возделываются зерновые, овощи; применяется искусственное орошение. Развивается производственное кооперирование аратов; на 1953 насчитывалось 165 объединений. Созданы гос. х-ва. С 1940 по 1950 тракторный парк в них увеличился в 2,8 раза, комбайновый — в 8 раз; посевные площади составляют 75 т. *га*. Гос. х-ва, машинно-сенокосные станции и крестьянские производственные объединения являются первыми ростками социалистической формы х-ва в монгольской деревне. Развита охота (осн. объекты — сурок, лисица и др.). Пром-сть в МНР создана только при народно-демократической власти. Добывается уголь, золото, соль, стройматериалы. Созданы пром. комбинат имени Чойбалсана (в Улан-Баторе), мясокомбинат имени И. В. Сталина, мебельные ф-ки, чугунолитейный и механич. з-ды. В пищевой пром-сти — более 330 предприятий. Валовая продукция всей пром-сти с 1940 по 1950 выросла в 2,6 раза. Рост нар. х-ва МНР обусловлен большой экономич. и политич. помощью СССР и преимуществами народно-демократич. строя.

Столица МНР связана с Советским Союзом ж.-д. линией Улан-Батор — Наушки; имеются и другие ж.-д. линии. Улан-Батор связан со всеми р-нами страны автотранспортом и воздушными линиями. Вывозятся скот, пушнина, шерсть; ввозится оборудование, пром. изделия. Ден. единица — тугрик = 100 мунгу = 1 руб.

В 1921 99,3% населения было неграмотным. Неграмотность среди населения в основном ликвидирована; в 1952 имелось 432 общеобразоват. школы, 16 средних проф. уч. заведений. В 1942 открыт ун-т. Имеется учительский ин-т. В 1952 было 60 клубов, 400 красных уголков.

Политич. основа МНР — хуралы депутатов трудящихся, высший орган гос. власти — Великий Народный хурал. Территория МНР состоит из 18 аймаков и г. Улан-Батора (дореволюц. название — Урга). Аймаки в адм. отношении делятся на сомоны, сомоны — на баги. Улан-Батор делится на адм. районы — хороны, а хороны — на хорины.

МОНГО́ЛЬСКИЕ ЯЗЫКИ́, группа языков, включающая собственно монгольский (Монгольская Народная Республика, авт. обл. Внутр. Монголия, а также разные провинции Китая), бурят-монгольский (Бурят-Монгольская АССР), ойратский (зап. р-ны МНР, авт. обл. Внутр. Монголия, Сев.-Вост. Китай), монгорский (провинция Ганьсу Сев.-Зап. Китая), дагурский (Сев.-Вост. Китай), могольский (Афганистан). Памятники с 13 в.

МОНГО́ЛЬСКИЙ АЛТА́Й, горная цепь в Монгольской Народной Республике. См. *Алтай Монгольский*.

МОНГО́ЛЬСКИЙ ТОРГО́ВО-ПРОМЫ́ШЛЕННЫЙ БАНК (М о н г о л б а н к), государственный банк Монгольской Народной Республики, создан в 1924; эмиссионный и кредитно-расчётный центр МНР.

МОНГОЛЬФЬЕ́, братья Ж о з е ф (1740—1810) и Э т ь е н н (1745—99), франц. изобретатели воздушного шара — аэростата, наполнявшегося нагретым воздухом. Первый полёт аэростата состоялся 5 июня 1783. 21 ноября 1783 в воздух на этом аэростате впервые поднялись люди.

«МОНД» («Весь мир»), ежедневная франц. бурж. вечерняя газета. Выходит с 1944 в Париже. Рассчитана на читателя из среды крупной и средней буржуазии, а также на верхушку бурж. интеллигенции и чиновников. Одна из т. н. независимых бурж. газет, формально не связанных с какой-либо политич. партией.

МОН-ДО́Р, потухший вулкан в Центр. Франц. массиве во Франции.

Высота в вершине Пюи-де-Санси 1886 *м*.

МОНДОРИ́ (наст. фамилия Д е ж и л ь б е р), Гильом (1594—1651), франц. актёр, один из основоположников сценич. классицизма, выразитель героич. тенденций этого стиля. Играл в театре Маре. Лучшие роли создал в трагедиях П. Корнеля (Родриго — «Сид», и др.).

МОНЕ́, Клод (1840—1926), франц. живописец-пейзажист. Вступив на путь упадочного иск-ва *импрессионизма*, М. отошёл от принципов реалистич. живописи, что постепенно привело его к искажённому изображению облика реальной природы.

МОНЕ́ЛЬ-МЕТА́ЛЛ, сплав на основе никеля с медью (27—29%), марганцем (1,2—1,8%) и железом (2—3%), иногда, за счёт уменьшения содержания меди,— с алюминием (ок. 3%). Обладает высокими механич. свойствами и стойкостью против коррозии; применяется в химич. аппаратостроении, судостроении и пр.

МОНЕ́ТА, ден. знак, отчеканенный из металла (золота, серебра, меди, никеля и др.). М. появились впервые в 7 в. до н. э. М. бывают: а) полноценные и б) представляющие собой *знак стоимости*.

МОНЕТА́РНАЯ СИСТЕ́МА, см. *Меркантилизм*.

МОНЕ́ТНАЯ РЕГА́ЛИЯ, исключительное право гос-ва на чеканку монет, имеющих силу законного платёжного средства.

МОНЕ́ТНОЕ ДЕ́ЛО, изготовление (чеканка) ден. знаков — монет; возникло в 7 в. до н. э.

МОНЕ́ТНЫЙ, посёлок гор. типа в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Добыча торфа. Ремонтно-механич. з-д.

МОНЕ́ТНЫЙ ДВОР, предприятие Министерства финансов СССР, изготовляющее металлич. монеты, ордена, медали и др. гос. знаки, различные чеканные и штампованные изделия из металла с применением волочения, серебрения и ювелирных эмалей. Находится в Ленинграде. В 17—18 вв. в Москве действовало несколько М. д. В 1724 Петром I был организован М. д. в С.-Петербурге, к-рый с 1876 стал единственным в России.

В СССР М. д. реконструирован, цехи его оснащены совр. высокопроизводительным оборудованием.

МОНЕ́ТНЫЙ ДОХО́Д, доход, получаемый гос-вом от чеканки монеты. М. д. представляет собой разницу между нарицательной ценой выпущенных государством денег и рыночной ценой содержащегося в этих деньгах металла.

МОНЖ, Гаспар (1746 — 1818), франц. геометр и общественный деятель. Один из основателей Политехнич. школы в Париже. М. создал начертательную геометрию, сделал важные открытия в области дифференциальной геометрии и теории дифференциальных уравнений.

МОНИ́ЗМ (от греч. «монос» — единый), противоположное дуализму философское учение, признающее только одно начало всего существующего — материю или дух. Философы-идеалисты считают основой мира дух, сознание. Философы-материалисты в соответствии с данными естествознания считают основным началом природу, материю. Высшим выражением материалистич. М. является марксистский философский материализм, доказавший, что все многообразные явления в мире представляют различные виды движущейся материи. Марксистская философия впервые дала материалистич. понимание не только явлений природы, но и явлений общественной жизни. См. *Диалектический материализм, Исторический материализм*.

МО́НИНО, посёлок гор. типа в Ногинском р-не Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Вблизи М.— текст. комбинат.

МОНИТО́Р (воен.), боевой корабль с малой осадкой (ок. 3,5 *м*), вооруж. крупнокалиберной артиллерией. Предназначен для борьбы против береговых батарей и кораблей, действующих вблизи берегов, а также для разрушения прочных бетонированных и др. сооружений. Существуют также речные М.

МОНИТО́Р, старший ученик, назначавшийся учителем для пересказа содержания очередного урока младшим ученикам в т. н. *ланкастерских школах*, основанных на принципе взаимного обучения.

МОН-КХМЕ́Р, группа языков, распространённых в Индии, Бирме, Таиланде, Патет-Лао, Кхмере, Вьетнаме и Малайской федерации. Названа по двум осн. языкам. Памятники на языке мон — с 10 в., а на языке кхмер — с 7 в.

МОНКЭ́, монгольский хан 1251—1259. См. *Мункэ*.

МОНЛЮСО́Н, город в центр. части Франции, в деп. Алье. 47 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Металлургич., текст., кож.-обув., химич. пром-сть.

МОНМА́РТР, район Парижа. Был местом решающего боя между парижскими пролетариями и бурж. войсками 18 марта 1871, закончившегося победой трудящихся и провозглашением вслед за тем Парижской Коммуны 1871.

МОНМУССО́, Гастон (р. 1883), видный деятель франц. рабочего движения, секретарь Всеобщей конфедерации труда (с 1945). В 1922—36—секретарь Унитарной Всеобщей конфедерации труда. Член Французской коммунистической партии с 1922. В 1926—1945—член ЦК и Политбюро ЦК партии. С 1923 — директор профсоюзной газеты «Ви ууврпер». Член Исполкома Всемирной федерации профсоюзов.

МОНО..., первая часть сложных слов, означающая «одно», «едино», например моногамия — единобрачие; монотонный — однозвучный, однообразный.

МОНОГА́МИЯ (е д и н о б р а ч и е), форма брака, заключающаяся в супружестве одного мужчины с одной женщиной, в отличие от многожёнства (полигинии) и многомужества (полиандрии). Возникла в период распада первобытно-общинного строя и стала господствующей формой брака в дальнейшей истории общества.

МОНОГА́МИЯ у ж и в о т н ы х, отношения между полами, характеризующиеся тем, что самец в течение одного или нескольких сезонов спаривается только с одной определённой самкой. М. наблюдается у подавляющего большинства птиц, многих млекопитающих. Ср. *Полигамия*.

МОНОГЕНЕТИ́ЧЕСКИЕ СОСА́ЛЬЩИКИ (м н о г о у с т к и), подкласс паразитич. червей класса сосальщиков. Тело плоское, овальное, дл. обычно ок. 1 *см*, редко до 3 *см*. На заднем конце тела имеется диск с присосками и крючьями, служащими для прикрепления к телу хозяина. Паразитируют на жабрах и коже морских и пресноводных рыб, в мочевом пузыре земноводных и пресмыкающихся. Распространены во всех частях света. Приносят вред рыбному х-ву, вызывая заболевание рыб (гиродактилёз).

МОНОГЕНИ́ЗМ, учение в *антропологии*, согласно к-рому человеческие расы являются подразделениями внутри единого вида—совр. человека (Homo sapiens), и имеют общее происхождение (от одного вида человекообразной обезьяны). В пользу М. свидетельствует огромное количество антропологич. фактов, важнейшим из к-рых является неограниченное смешение человеческих рас между собой, отсутствие перерыва в распределении расовых признаков, т. е. наличие переходных расовых типов, и т. п. М. является единственно правильной теорией происхождения совр. человека и противостоит ложному учению — *полигенизму*. На позициях М. стоят советские антропологи и прогрессивные антропологи зарубежных стран.

МОНОГРА́ММА, соединение букв (обычно инициалов) или знаков, представляющее собой сокращённую подпись, метку для обозначения авторства картины, гравюры или принадлежности вещи.

МОНОГРА́ФИЯ, научный труд, посвящённый исследованию к.-л. одного вопроса, одной теме.

МОНО́ДИЯ, одноголосное пение, исполнение мелодии одним певцом или несколькими в унисон (или октаву). М. с гармонич. аккомпанементом — *гомофония.*

МОНОДРА́МА, драматич. произведение (а также сценич. представление), в к-ром действует один герой (напр., «Калхас» А. П. Чехова).

МОНОКАРПИ́ЧЕСКИЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, цветущие и приносящие плоды один раз в жизни и затем отмирающие (бамбук и др.).

МОНОКЛИНА́ЛЬ (геол.) (моноклинальное залегание), форма залегания пластов горных пород, характеризующаяся их однообразным, преим. пологим, наклоном в одну сторону. Обширные очень пологие М. типичны для залегания пластов на Русской платформе.

МОНОКЛИ́ННАЯ СИСТЕ́МА в кристаллографии, одна из систем, на которые делятся кристаллы. К М. с. принадлежат 3 класса кристаллов: 1) диэдрический осевой (одна ось симметрии второго порядка), 2) диэдрический безосный (одна плоскость симметрии), 3) призматический (ось 2-го порядка, плоскость и центр симметрии). В М. с. кристаллизуется ок. 45% всех изученных кристаллов; из минералов — нек-рые полевые шпаты, роговая обманка, гипс и др.

МОНО́КЛЬ, оптическое стекло для одного глаза.

МОНОКРИСТА́ЛЛ, одиночный кристалл, в отличие от *двойников* или сростков кристаллов. В технике обработки природного оптич. (исландский шпат, флюорит) и пьезоэлектрич. (кварц) сырья М. наз. участок кристалла без трещин и посторонних включений. При искусственном выращивании кристаллов (рубин и др.) стремятся получить М. без всяких дефектов. Для металловедческих исследований (см. *Металловедение*) специально выращиваются М. металлов и металлич. сплавов в целях установления связи между их свойствами и строением кристаллов, а также для изучения нек-рых физич. свойств вне зависимости от влияния соседних зёрен, неустранимого в поликристаллич. металлич. теле.

МОНОКУЛЬТУ́РА, возделывание в течение ряда лет одной полевой с.-х. культуры на одном и том же участке. М. приводит к ухудшению физич. свойств почвы, разрушению прочной мелкокомковатой структуры. М. вызывает одностороннее истощение почвы питательными веществами (напр., бессменная культура зерновых хлебов вызывает обеднение почвы фосфором). При М. резко увеличивается засорённость полей, создаются благоприятные условия для размножения вредителей и болезней, поражающих данную с.-х. культуру. М. характерна для капиталистич. земледелия США, Канады, Аргентины и др.

МОНОЛИ́Т, цельная каменная глыба; предмет, высеченный из цельного камня. Монолитный — цельный, единый; в переносном значении — сплочённый.

МОНОЛО́Г, речь одного из действующих лиц пьесы (спектакля), обращённая к др. действующим лицам, к самому себе или к зрителям. В М. раскрывается душевное состояние персонажа, его отношение к событиям (напр., монолог Чацкого в «Горе от ума» А. С. Грибоедова).

МОНОМЕТАЛЛИ́ЗМ, денежная система, при к-рой мерилом стоимости и законным платёжным средством является один металл (золото или серебро) и существует размен банкнот на этот металл; всякая другая монета служит только разменной и её приём к платежу ограничен определ. суммой. Золотой М. получил распространение в Европе и Америке, серебряный — в странах Востока. В период 1-й мировой войны (1914—18) золотой М. был отменён, что явилось отражением *общего кризиса капитализма* в области ден. обращения (см. *Золотой стандарт*). Для совр. капитализма характерны бумажно-ден. обращение и *инфляция.*

МОНОМОЛЕКУЛЯ́РНЫЙ СЛОЙ (одномолекулярный слой), слой к.-л. вещества с толщиной порядка размеров молекулы, адсорбированный (см. *Адсорбция*) на границе раздела двух веществ, напр. на поверхности твёрдого тела в газе.

МОНОПЛА́Н, самолёт с одной несущей поверхностью (крылом); основной тип современных самолётов, обладающий наименьшим лобовым сопротивлением.

МОНОПО́ДИЙ, тип ветвления стебля, при к-ром гл. ось растения не прекращает роста в длину и образует ниже точки роста боковые ветви, характеризующиеся таким же ветвлением (ель, сосна, бук и др.).

МОНОПО́ЛИИ, исключит. право (торговли, произ-ва и т. д.), принадлежащее гос-ву, одному лицу или определённой группе лиц. См. *Монополия внешней торговли, Монополии капиталистические.*

МОНОПО́ЛИИ КАПИТАЛИСТИ́ЧЕСКИЕ, союзы, соглашения или объединения капиталистов, возникающие на основе высокого уровня концентрации производства и капитала. М. к. господствуют в экономике и политике капиталистич. стран в период империализма. М. к. начали возникать в конце 19 в. История М. к. имеет след. этапы: «1) 1860-ые и 1870-ые годы — высшая, предельная ступень развития свободной конкуренции. Монополии лишь едва заметные зародыши. 2) После кризиса 1873 г. широкая полоса развития картелей, но они еще исключение. Они еще не прочны. Они еще преходящее явление. 3) Подъем конца XIX века и кризис 1900—1903 гг.: картели становятся одной из основ всей хозяйственной жизни. Капитализм превратился в империализм» (В. И. Ленин). С развитием империализма монополии овладевают всеми отраслями хоз-ва и подчиняют себе гос. аппарат капиталистич. стран, что усиливает паразитизм и загнивание капитализма. Так, в 1949 в США 3 компании контролировали 100% произ-ва алюминия, 90% произ-ва меди, ок. 80% табака и папирос и т. д.; при этом осн. часть монополий находится под контролем всего 8 фин. групп. Все гос. посты в США, как и в др. капиталистич. странах, заняты или контролируются представителями монополистич. капитала.

М. к., вырастая из конкуренции, не устраняют её, а резко обостряют. Конкурентная борьба ведётся между М. к. и аутсайдерами (предприятиями, не входящими в монополии), между самими монополиями и отдельными капиталистами, входящими в монополию. М. к. усиливают анархию произ-ва, обостряют кризисы перепроизводства.

Осн. формами М. к. являются *картели, синдикаты, тресты, концерны.* В связи с тем, что при капитализме внутр. рынок неизбежно связан с внешним, по мере роста вывоза капитала и расширения «сфер влияния» крупнейших монополий образовывались международные монополистич. объединения, гл. обр. в виде картелей. Развитие этих монополий ведёт к разделу мира между союзами капиталистов и к его территориальному разделу между капиталистич. державами, а затем к переделу, вследствие изменения соотношения сил, к возникновению империалистич. войн. Подготовка к войне и сама война, обусловленные *основным экономическим законом современного капитализма,* являются источником баснословных военных прибылей М. к. В 1951 прибыли амер. капиталистов составили 42,9 млрд. долл., против 3,3 млрд. долл. в 1938; прибыли англ. капиталистов возросли за тот же период с 838 до 2953 млн. ф. ст. Фин. магнаты, стоящие во главе монополий, стремятся к развязыванию новой войны для получения огромных прибылей. Борьба

прогрессивного человечества против монополистического капитала является неотъемлемой составной частью борьбы за мир, демократию, социализм.

МОНОПО́ЛИЯ ВНЕ́ШНЕЙ ТОРГО́ВЛИ, сосредоточение ведения всех внешнеторговых операций в руках гос-ва, осуществляемое через специальные гос. учреждения. В СССР М. в. т. была введена декретом Совета Народных Комиссаров 22(9) апр. 1918. М. в. т. даёт возможность Советскому гос-ву направлять внешнюю торговлю в интересах коммунистического строительства и укрепления независимости и обороноспособности СССР. С установлением после второй мировой войны 1939—45 в ряде стран строя народной демократии М. в. т. является важным средством развития экономич. сотрудничества и взаимопомощи Советского Союза со странами народной демократии, где также введена М. в. т. В Советском Союзе внешняя торговля осуществляется через Министерство внешней торговли СССР и его органы.

МОНОПО́ЛЬНАЯ ЦЕНА́, цена, превышающая цену производства товаров и стоимость их (если стоимость выше цены производства). В эпоху империализма широкой экономич. основой М. ц. является господство монополистич. капитала. М. ц. используется монополиями для получения максимальных прибылей.

МОНОРЕ́ЛЬС, подвесная однорельсовая дорога.

МОНОРХИ́ЗМ, аномалия развития организма, при к-рой один семенник (яичко) не спускается в мошонку, а останавливается на пути из брюшной полости.

МОНОСАХАРИ́ДЫ (м о н о з ы), простейшие гидролитически нерасщепляемые *углеводы.* Кристаллич. бесцветные вещества сладкого вкуса, легко растворимые в воде. По химич. природе М.— спиртоальдегиды (альдозы) или спиртокетоны (кетозы). Природные М. по составу являются гексозами $C_6H_{12}O_6$ или пентозами $C_5H_{10}O_5$. Важнейшие М.— *глюкоза* и *фруктоза* — входят в состав многих фруктов.

МОНОСЕМИ́Я, однозначность слова или выражения. М. является характерной чертой подлинно научного термина.

МОНОТЕИ́ЗМ, религия, признающая только одного бога, в отличие от политеизма — многобожия.

МОНОТЕМАТИ́ЗМ (о д н о т е м н о с т ь), построение муз. произведения на основе разработки одной темы или мелодии, проводимой через всё сочинение. По принципу М. строятся обычно фуги, вариации, иногда симфонич. поэмы и др.

МОНОТЕРМИ́Т, глинистый минерал. Гл. составная часть многих весьма пластичных огнеупорных глин (Часов-Яр на Украине, Бускуль на Урале и пр.). См. *Каолин.*

МОНОТИ́П, буквоотливная наборная машина, изготовляющая набор в виде выключенных (приведённых к заданной длине) строк, состоящих из отдельных литер и пробельных материалов (в отличие от строкоотливной машины — линотипа, дающего набор в виде цельных строк). М. состоит из 2 аппаратов: клавиатурного (служит для предварительной фиксации набора в виде комбинаций отверстий на бумажной ленте и подсчёта размеров пробелов между словами) и отливного, в к-ром автоматически по бумажной ленте, изготовленной на клавиатурном аппарате, отливается набор.

МОНОТО́ННАЯ ФУ́НКЦИЯ, функция действительного переменного, к-рая при возрастании аргумента либо не убывает на всей области её определения (н е у б ы в а ю щ а я М. ф.), либо не возрастает (н е в о з р а с т а ю щ а я М. ф.).

МОНОФИЛИ́Я, учение об единстве происхождения живых существ. М. составляет основу современной систематики животных и растений и учения об историч. развитии органич. мира. Ср. *Полифилия.*

МОНОХО́РД, 1) древнегреческий щипковый музыкальный инструмент; прибор для определения высоты тона струны и её частей; состоит из резонаторного ящика, натянутой над ним струны и передвижной подставки, при помощи к-рой изменяется длина звучащей части струны. 2) Название устройства, управляемого левой педалью фортепиано. 3) Распространённое (до 18 в.) название клавикорда.

МОНОХРОМАТИ́ЧЕСКИЙ СВЕТ (о д н о ц в е т н ы й с в е т), свет, характеризующийся одной определённой частотой колебаний световых волн. На практике М. с. удаётся получить только приближённо.

МОНОХРОМА́ТОР, прибор, служащий для выделения монохроматич. света, соответствующего узкому участку оптич. спектра.

МОНОХРО́МИЯ (в и с к у с с т в е), одноцветность художественного произведения. Монохромное изображение создаётся с помощью одного к.-л. цвета и его оттенков.

МОНОЦИ́ТЫ, одна из форм незернистых белых кровяных телец (*лейкоцитов*) человека и позвоночных животных. При воспалительной реакции организма М. способны превращаться в макрофаги.

МОНО́ЭДР, простая форма в кристаллографии, состоящая всего из одной грани, расположенной так, что ни один элемент симметрии фигуры её не повторяет. М. в кристалле бывает только в сочетании с другими простыми формами, в т. н. комбинациях.

МОНПЕЛЬЕ́, город на Ю. Франции, административный центр деп. Эро. 93 т. ж. (1946). Виноделие. Ботанич. сад.

МОНРЕА́ЛЬ, город на В. Канады, в пров. Квебек. 1021 т. ж. (по окончат. данным переписи 1951). Важный экономич. центр страны, крупный порт на р. св. Лаврентия, доступный для океанских судов, и ж.-д. узел. Судостроение, деревообработка, пищевая пром-сть; цветная металлургия. Пушная торговля. 2 университета.

МОНРО́, Пол (р. 1869), амер. буржуазный педагог. Редактор «Энциклопедии воспитания» (5 тт., 1911—1913), автор «Истории педагогики» (1905).

МОНРО́ ДОКТРИ́НА (д о к т р и н а М о н р о э), декларация принципов внешней политики США, вошедшая в послание президента Дж. Монро конгрессу от 2 дек. 1823. М. д. явилась решительным протестом США против попыток вмешательства европ. держав в дела Зап. полушария. В то же время М. д. носила экспансионистский характер, и формула—«Америка для американцев», в к-рую было заключено содержание М. д., фактически означала: «Америка для США». В 19 в. и особенно с началом эпохи империализма США широко использовали М. д. для захватов и интервенций в латино-амер. и др. странах.

МОНРО́ВИЯ, столица Либерии в Зап. Африке. Порт на побережье Атлантического океана. Ок. 20 т. ж. Торгово-транспортный центр страны. После второй мировой войны США создали в М. военно-морскую базу.

МОНС, город в Бельгии, к Ю.-З. от Брюсселя. Административный центр провинции Эно. 26 т. ж. (1951). Центр каменноугольного р-на, предприятия текстильной и металлообр. пром-сти.

МОН-СЕНИ́, горный перевал в Зап. Альпах, на границе Франции и Италии, между верховьями рр. Дора-Рипария и Арк; выс. 2084 *м.*

МОНСЕРРА́Т, горный массив в Каталонских горах на С.-В. Испании. Выс. 1224 *м.* Густые лесные и кустарниковые (маквис) заросли.

МОНСИНЬИ́, Пьер Александр (1729—1817), франц. композитор, один из видных представителей комич. оперы во Франции. М. приблизил комич. оперу к буржуазной драме сентименталистского направления. Наиболее известна его опера «Дезертир» на текст М. Ж. Седена (1769).

МОНСТР, чудовище, урод.

МОНТА́Ж, сборка и установка разных видов оборудования, конструкций и частей зданий и сооружений. Монтажные работы весьма разнообразны по характеру, назначению, условиям произ-ва и требуемой квалификации рабочей силы.

МОНТА́Ж (в киноискусстве), один из элементов режиссёрского мастерства: сочетание (в определяемой сценарием последовательности) различных по содержанию, длине, ритму и т. д. кадров (кусков действия), снятых разными планами с разных точек зрения. М. служит задаче наиболее глубокого и образно-выразительного раскрытия идейного содержания фильма.

МОНТА́ЖНЫЙ КАДР, последовательный ряд кинокадров, полученный в результате непрерывной киносъёмки и изображающий отдельный эпизод или часть эпизода кинофильма. М. к. располагаются в порядке, предусмотренном сценарием, и соединяются в кинофильм при *монтаже.*

МОНТА́ЖНЫЙ СТОЛ, особого устройства стол, оборудованный для монтажа кинофильмов. М. с. имеет моталку для киноплёнки, состоящую из двух вращающихся дисков, фонарь с молочным или матовым стеклом, вделанный в крышку стола, и полки, на к-рых в определённом порядке раскладываются ролики монтируемого фильма.

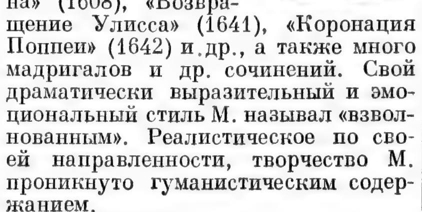
МОНТА́НА, штат на С. США, по верхнему течению р. Миссури. Площ. 380,7 т. *км*². Нас. 591 т. ч. (1950). Крупные города — Грейт-Фолс, Бьютт, Хелина (адм. ц.). Важный р-н добычи меди; добываются также уголь, нефть, природный газ, золото, серебро. Цветная металлургия; пищ., лесопильн. пром-сть. На возвышенном плато возделываются пшеница, сах. свёкла; в горах разводятся крупный рогатый скот, овцы.

МОНТАНЬЯ́РЫ (франц. букв.— горцы), революционно-демократическое крыло Конвента в период франц. бурж. революции конца 18 в. См. *Якобинцы.*

МОНТГО́МЕРИ, город на Ю. США, административный центр шт. Алабама. 107 т. ж. (1950), значительная часть негров. Порт на р. Алабама, ж.-д. узел. Крупное производство удобрений, лесообработка, текст. предприятия.

МОНТГО́МЕРИ, Бернард Лоу (р. 1887), англ. фельдмаршал, один из руководителей вооружённых сил Великобритании во 2-й мировой войне. Командовал 8-й армией в Сев. Африке, Сицилии и Юж. Италии. В Нормандской операции 1944 возглавлял англо-амер. сухопутные силы и командовал 21-й армейской группой.

МОНТЕВЕ́РДИ, Клаудио (1567—1643), великий итал. композитор. Создал первые классич. образцы оперы. Работал капельмейстером в Мантуе, с 1613 — в Венеции. Был видным деятелем первого публичного оперного театра, открытого в Венеции в 1637. М. написал оперы «Орфей» (пост. 1607), «Ариадна» (1608), «Возвращение Улисса» (1641), «Коронация Поппеи» (1642) и др., а также много мадригалов и др. сочинений. Свой драматически выразительный и эмоциональный стиль М. называл «взволнованным». Реалистическое по своей направленности, творчество М. проникнуто гуманистическим содержанием.



МОНТЕВИДЕ́О, город, столица Уругвая. Основной торг., пром. и культурный центр страны. Крупный морской порт на сев. берегу Ла-Платы. 784 т. ж. (1950). В М. сосредоточено $^4/_5$ пром-сти Уругвая. Мясохладобойни; кожев., текст. и др. отрасли лёгкой пром-сти. Ун-т. Курорт.

МО́НТЕ-КА́РЛО, город в княжестве *Монако,* курорт на побережье Средиземного моря. 9,4 т. ж. (1946). Известен игорным домом (казино).

«МОНТЕКАТИ́НИ», крупнейший итал. военно-химич. концерн, один из опорных пунктов итал. реакции. Осн. в 1888. Имеет з-ды взрывчатых веществ, искусств. шёлка и алюминиевые, текст. ф-ки и электростанции. «М.» участвует во многих международных картелях. Во время 2-й мировой войны (1939—45) М. был связан с герм. химич. трестом «*И. Г. Фарбениндустри*»; после войны — с монополиями США.

МОНТЕ́ЛИУС, Оскар (1843—1921), шведский археолог. Разработал типологич. классификацию археологич. орудий, основанную на эволюции форм; установил ряд точных археологических дат. М.— представитель идеалистического направления в археологии, изучение вещей проводилось им в отрыве от общественной среды.

МОНТЕ́НЬ, Мишель де (1533—1592), прогрессивный франц. философ периода Возрождения. В своих «Опытах» (1580) М. «сомневался» в догматах религии.

МО́НТЕ-РО́ЗА, горный массив в Пеннинских Альпах, на границе Швейцарии и Италии. Гл. вершина — Дюфур, 4638 *м.* Значительные ледники.

МОНТЕРРЕ́Й, город на С.-В. Мексики, адм. центр шт. Нуэво-Леон. 340 т. ж. (1950). Ж.-д. узел, основной центр чёрной металлургии страны; предприятия цветной металлургии, стекольной, пищевой пром-сти.

МОНТЕСКЬЁ, Шарль Луи (1689—1755), граф,— франц. просветитель, идеолог либеральной буржуазии. Будучи далёк от правильного понимания законов развития общества, М. тем не менее стремился вскрыть причины возникновения того или иного гос. строя, объяснить особенности законов и установить связь между различными сторонами обществ. жизни. Географич. условия он считал определяющими в жизни общества. М. выступал против феодальной абсолютной монархии. Наилучшей гос. формой правления, по М., является конституц. монархия, представлявшая собой компромисс буржуазии с дворянством. Такой же компромиссный характер носила развитая М. теория разделения властей. Осн. соч.: «Персидские письма» (1721), «О духе законов» (1748).

МОНТЕССО́РИ, Мария (1870—1952), итал. реакц. педагог. Известна гл. обр. по работе с детьми дошкольного возраста. Философской основой педагогич. системы М. является субъективный идеализм.

МОНТЕСУ́МА (Монтецума) (ок. 1466—1520), наследственный верховный вождь ацтеков и глава союза индейских племён на территории Мексики. В период завоевания Мексики испанцами (1519—21) был взят в плен испан. завоевателями. В 1520 был убит.

МОНТМОРИЛЛОНИ́Т, широко распространённый минерал различных глин и глинистых пород. Более богат кремнёвой кислотой, чем каолинит. Составная часть отбеливающих (флоридиновых и бентонитовых) глин и глин, обладающих высокой пластичностью. Обычные строительные глины содержат железистые разновидности М. В СССР чистые монтмориллонитовые глины добываются на Кавказе, в Крыму и в других местах.

МОНТРЁ, город в Швейцарии, на вост. берегу Женевского оз. 12 т. ж. (1950). Курорт.

МОНТРЁ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1936, конференция по вопросу о режиме проливов; происходила с 22 июня по 21 июля 1936 в г. Монтрё (Швейцария) с участием представителей СССР, Турции, Англии, Франции, Болгарии, Румынии, Югославии, Греции, Японии и Австралии. Подписанная на конференции в Монтрё конвенция признаёт преимущественное положение черноморских государств по сравнению с нечерноморскими в отношении допуска в мирное время воен. кораблей в проливы и Чёрное море. В воен. время, если

Турция сама не воюет, через проливы запрещается проход воен. кораблей воюющих держав, если же Турция воюет, она может установить режим в проливах по своему усмотрению. Во время Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45 Турция нарушала конвенцию в пользу фашистских держав.

МОНУМЕ́НТ, произведение архитектуры (обелиск, триумфальная арка и т. д.) или скульптуры (статуя и т. д.), воздвигаемое для увековечения историч. события или деятеля. М., как правило, обладает обществ. значительностью содержания, величественностью художеств. формы.

МОНУМЕНТА́ЛЬНАЯ ПРОПАГА́НДА, система мероприятий Советского правительства 1918—20-х гг. по осуществлению намеченного В. И. Лениным плана пропаганды идей марксизма и увековечения событий революц. борьбы, памяти борцов за свободу, великих учёных, писателей, художников и т. д. средствами монументальной скульптуры. В Москве и Петрограде были сооружены памятники и бюсты (К. Марксу, А. Н. Радищеву и др.), мемориальные доски. Памятники открывались в торжеств. обстановке, иногда с участием В. И. Ленина, выступавшего с речами. Бездеятельность нек-рых работников Наркомпроса, распространение среди скульпторов формализма затрудняли осуществление М. п. Тем не менее М. п. осуществлялась и сыграла огромную роль в политич. воспитании масс, в развитии советского иск-ва по пути реализма и служения народу.

МОНУМЕНТА́ЛЬНОЕ ИСКУ́ССТВО, искусство, произведения к-рого отличаются глубиной и величием идейного содержания, выраженного в простых, ясных и, как правило, больших, грандиозных формах. Таковы обычно: архитектура обществ. зданий, скульптура памятников и монументов, настенная роспись и мозаика. Ярким образцом реалистич. М. и. являются произведения советских художников, создающих величеств. народные образы (памятник советским воинам в Берлине и т. д.).

МОНФЕРРА́Н, Август Августович (1786—1858), архитектор, француз по происхождению. С 1816 до конца жизни работал в России. Главные сооружения М. (Исаакиевский собор, Александровская колонна в Ленинграде) выполнены в традициях русского *классицизма*. Однако в творчестве М. уже заметны черты эклектизма.

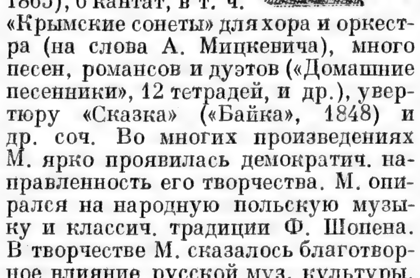
МОНФО́Р, Симон де, граф Л е й с т е р с к и й (1206—65), англ. политич. деятель, один из руководителей баронской оппозиции, стремившейся к ограничению королевской власти. Сторонник союза с рыцарством и городами. После победы над королевскими войсками (1264) М. в 1265 созвал первый англ. парламент. Убит в бою.

МО́НЦА, город в Италии, в Ломбардии, к С.-В. от Милана. 72 т. ж. (1951). Текст., электротехнич. промышленность.

МОНЧЕГО́РСК, город в Мурманской обл. РСФСР, на берегу оз. Имандра, соединён ж.-д. веткой со станцией Оленья. Предприятия лесной, пищ. и местной пром-сти; совхоз.

МО́НЫ, группа народностей Сев. Индокитая и Юж. Китая. Язык М. относится к мон-кхмерской группе. Численность — ок. 5 млн. ч. Китайские учёные-лингвисты выделяют отдельную языковую группу мяо-яо в таи-китайской языковой системе.

МОНЮ́ШКО, Станислав (1819—1872), выдающийся польский композитор, дирижёр, педагог и муз.-обществ. деятель. Основоположник польской нац. классич. оперы. М. написал св. 15 опер, в том числе «Галька» (1847, пост. 1848) и «Зачарованный замок» («Страшный двор», 1864, пост. 1865); 6 кантат, в т. ч. «Крымские сонеты» для хора и оркестра (на слова А. Мицкевича), много песен, романсов и дуэтов («Домашние песенники», 12 тетрадей, и др.), увертюру «Сказка» («Байка», 1848) и др. соч. Во многих произведениях М. ярко проявилась демократич. направленность его творчества. М. опирался на народную польскую музыку и классич. традиции Ф. Шопена. В творчестве М. сказалось благотворное влияние русской муз. культуры.



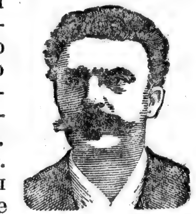
МОО́Н, остров в Балтийском м. Принадлежит СССР. См. *Муху*.

МООНЗУ́НДСКИЕ ОПЕРА́ЦИИ (в районе Моонзундского архипелага). 1) Операция герм. флота с целью прорыва в Рижский залив, происходившая 8—21 авг. 1915 (Ирбенская операция) во время 1-й мировой войны; прорыв был осуществлён 17 авг. Потеряв 5 кораблей, герм. флот, не имея в Рижском заливе обеспеченных баз и топлива, 21 авг. отошёл. 2) Противодесантная операция революц. Балтийского флота совместно с отдельными частями Северного фронта русских войск. В этой операции с 29 сент. по 6 окт. 1917 было потоплено и выведено из строя до 30 герм. боевых кораблей, что сорвало план прорыва герм. флота в Финский залив для содействия захвату немцами революц. Петрограда с суши. 3) Десантная операция войск Ленинградского фронта и Балтийского флота, проведённая во время Великой Отечественной войны (с 27 сент. по 24 ноября 1944) по освобождению Моонзундских о-вов.

МОО́Р (псевд.; наст. фамилия — О р л о в), Дмитрий Стахиевич (1883—1946), видный советский художник-график, мастер политич. сатиры. Заслуж. деятель иск-в РСФСР. Автор известных плакатов эпохи гражданской войны («Ты записался добровольцем?», «Помоги!»), политич. карикатур (в «Правде», «Крокодиле») и антирелиг. рисунков.

МО́ОСА ШКАЛА́ т в ё р д о с т и, набор стандартных минералов для определения твёрдости методом черты (царапания). М. шкала твёрдости состоит из следующих 10 минералов, расположенных в порядке возрастающей твёрдости: 1) тальк, 2) гипс, 3) кальцит, 4) флюорит, 5) апатит, 6) ортоклаз, 7) кварц, 8) топаз, 9) корунд, 10) алмаз.

МОПАССА́Н, Ги де (1850—93), выдающийся франц. писатель-реалист. В своих романах и в многочисленных мастерски написанных новеллах дал широкую по охвату жизненного материала и разнообразию обществ. типов картину бурж. Франции 70—80-х гг. 19 в. М. вскрывал фальшь и лицемерие бурж. морали и семейных отношений, эгоизм и развращённость господств. классов, пагубную власть денег. Гл. произв.: романы «Жизнь» (1883), «Милый друг» (1885), «Монт-Ориоль» (1887), «Пьер и Жан» (1888), новеллы «Пышка» (1880), «Мадемуазель Фифи» (1882), «Дядя Жюль» (1883), «Ожерелье» (1884), «Бочонок» (1884) и др.



МО́ПЛА ВОССТА́НИЕ, восстание батраков и издольщиков, принадлежащих к религ. общине мопла, в Малабарском округе Мадрасской пров. Индии в 1921 против англ. колонизаторов.

МОПС, порода мелких (рост 25—30 *см*) гладкошёрстных собак с тяжёлой головой, короткой, тупой, угловатой мордой и короткой шеей.

МОР, Томас (1478—1535), выдающийся англ. мыслитель-гуманист, один из основоположников утопического социализма. В книге «Утопия» (1516) М. подверг критике социальный строй совр. ему Англии и нарисовал картину идеального общества, основанного на обществ. собственности. Вопрос о путях создания этого общества М. не ставил. Несмотря на историч. ограниченность взглядов М., они сыграли большую роль в развитии социалистич. идей.

МО́РАВА, река в Чехословакии, лев. приток Дуная. Дл. 388 *км*. Судоходна от г. Годонина.

МО́РАВА, река в Югославии, прав. приток Дуная. Образуется слиянием

Зап. и Юж. Моравы. Длина с Юж. Моравой 568 *км.* Долина М.— густозаселённый с.-х. и торгово-пром. район Сербии.

МОРА́ВИЯ, историч. область в Чехословакии. Вошла в состав областей: Брновской, Оломоуцкой, Остравской, Готвальдовской и частично Йиглавской.

МОРА́ВОВ, Александр Викторович (1878—1951), советский живописец, заслуж. деятель иск-в РСФСР, действит. член Академии художеств СССР. Автор историко-революц. («Декабристы в Чите») и бытовых картин («Тяжелые думы», «Заседание комитета бедноты», «В волостном загсе» и др.).

МОРА́ВСКИЕ БРА́ТЬЯ (Богемские братья, Чешские братья), члены чешской религ. секты, возникшей в сер. 15 в., после поражения *таборитов.* Отрицая первоначально государство, сословность, имущественное неравенство, М. б. проповедовали вместе с тем отказ от насильственных методов борьбы. К нач. 16 в. выступали как крайне умеренная секта. Общины М. б. в 17 в. подверглись разгрому.

МОРА́ВСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, раннефеодальное славянское государство 9 — нач. 10 вв. Особенно усилилось при князе Ростиславе (846—870). Вело борьбу с нем. феодальной агрессией. В 905—906 завоёвано венграми.

МОРАДАБА́Д, город в Индии, в штате Уттар-Прадеш. 162 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Хл.-бум. пром-сть.

МОРАЛИТЕ́, назидательная, аллегорич. драма зап.-европ. театра 14—16 вв., в к-рой наряду с образами людей фигурировали аллегорич. персонажи, олицетворяющие отвлечённые понятия (пороки, добродетели и т. д.).

МОРА́ЛЬ, см. *Нравственность.*

МОРА́ЛЬНО - ПОЛИТИ́ЧЕСКОЕ ЕДИ́НСТВО СОВЕ́ТСКОГО О́БЩЕСТВА, дружественное сотрудничество рабочих, крестьян и интеллигенции СССР, общность их экономич. и политич. интересов, коренная заинтересованность всех советских людей в укреплении и развитии мощи своей социалистической Родины, в победе коммунизма. Морально-политическое единство советского общества сложилось в результате ликвидации в СССР эксплуататорских классов и построения социализма. Морально-политическое единство советского общества, классовую основу к-рого составляет союз рабочего класса и крестьянства, является одной из движущих сил советского общества. Высшим выражением морально-политического единства советского общества является сплочение всего советского народа вокруг Коммунистической партии Советского Союза, полная поддержка трудящимися СССР правильной, научно-обоснованной политики партии.

МОРАТО́РИЙ, отсрочка исполнения обязательств (погашение ссуды, оплата по векселю и др.), устанавливаемая пр-вом на определ. срок ввиду к.-л. чрезвычайных обстоятельств.

МОРБИА́Н, департамент на С.-З. Франции, на п-ове Бретань. Площ. 7095 т. *км*². Нас. 525 т. ч. (1952). Адм. ц.— Ванн. Возделываются зерновые, овощи. Развиты виноградарство, молочное животноводство. Лов рыбы, устриц. Химич., кожев., пищ. пром-сть. Воен. судостроение (в г. Лориан).

МОРГ, специальное помещение для хранения и опознавания трупов людей, погибших от несчастных случаев.

МО́РГАН, крупнейшая группа фин. олигархии США, возглавляет наиболее реакц. круги амер. фин. капитала. Группа «Морган — Фёрст нэшонал банк оф Нью-Йорк» контролирует банки, ж. д., пром., страховые, коммунальные компании и др. М. является одним из вдохновителей агрессивного курса внешней политики США.

МОРГА́Н, Клод (р. 1898), франц. писатель, коммунист. В годы 2-й мировой войны был организатором подпольного Национального комитета франц. писателей и редактором его органа — газ. «Летр франсез». Гл. произв.: «Тяжесть мира» (1946), «Знак человека» (1944), «Дурное семя» (1947) и др. М.— активный борец за мир и демократию, редактор журнала Всемирного Совета Мира «В защиту мира».

МО́РГАН, Льюис Генри (1818—81), амер. бурж. историк и этнограф. Исследователь первобытного об-ва. М. первый показал значение рода как осн. формы первобытно-общинного строя; доказал универсальность развития первобытного об-ва от матриархата к патриархату; установил, что брак и семья в своём историч. развитии прошли ряд стадий. Предложенная М. периодизация первобытного общества («дикость» и «варварство»), к-рая была положена в основу периодизации Ф. Энгельсом в его труде «Происхождение семьи, частной собственности и государства», в наст. время устарела. Переход от одного этапа первобытной истории к другому должен определяться не отдельными изобретениями, как у М., а развитием производительных сил в целом. Устаревшей оказывается и теория «кровнородственной семьи» и ряд др. положений М. Основные труды М.— «Древнее общество» (1877), «Дома и домашняя жизнь американских туземцев» (1881).

МО́РГАН, Томас Гент (1866—1945), реакц. амер. биолог. См. *Морганизм.*

МОРГАНАТИ́ЧЕСКИЙ БРАК (неравнородный), брак лица правящей династии с лицом не царского, не королевского рода.

МОРГАНИ́ЗМ, реакц., идеалистич. направление в биологии, получившее своё название по имени амер. биолога Т. Моргана. М. является совр. этапом в развитии реакц. генетики. М. развивает метафизико-идеалистич. положения вейсманизма и менделизма — т. н. корпускулярную теорию наследственности и теорию автогенеза. М. пытается охарактеризовать природу вымышленных носителей наследственности — генов, показать их расположение в хромосомах, группы сцепления и т. д.

Передовая мичуринская биология полностью опровергла все положения М., показав их научную несостоятельность, идеологич. вредность и практич. бесплодность.

МОРГА́НЬИ, Джиованни Баттиста (1682—1771), итал. анатом, один из основоположников патологич. анатомии. Профессор Падуанского ун-та.

«МО́РГЕН» («Утро»), ежедневная нем. прогрессивная газета, орган либерально-демократической партии Германской Демократической Республики. Выходит в Берлине с авг. 1945.

«МО́РГОН-ТИ́ДНИНГЕН» («Утренняя газета»), ежедневная шведская газета, орган реакц. руководства социал-демократической партии Швеции. Осн. в 1885. Издаётся в Стокгольме. До 1941 выходила под назв. «Социал-демократен».

МОРДВА́, народ, осн. население Мордовской АССР. Живут также в республиках и областях Поволжья (Татарской АССР, Горьковской, Пензенской, Саратовской обл. РСФСР и т. д.). Численность ок. 1,5 млн. ч. (1939). Мордовские языки принадлежат к волжской группе финно-угорской семьи и подразделяются на мокшанский и эрзянский языки. Советская власть создала все необходимые условия для формирования мордовской нации.

МОРДВИ́НОВ, Аркадий Григорьевич (р. 1896), советский архитектор, действит. член Академии архитектуры СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1919. М.— инициатор поточно-скоростных методов строительства, с помощью к-рых возведены комплексы жилых домов (по проектам М. и других архитекторов) на улицах М. Горького,

Большой Калужской и др. в Москве. М. принадлежит проект высотного здания гостиницы на Дорогомиловской набережной в Москве. Награждён орденом Ленина; президент Академии архитектуры СССР с 1949.

МОРДВИ́НОВ, Николай Дмитриевич (1901), советский актёр, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. С 1925 работал в студии под руководством Ю. А. Завадского, позднее — в театре, выросшем на основе этой студии. С 1940 — в театре им. Моссовета (Москва). Создал ряд образов советских людей в совр. пьесах, а также образы Отелло («Отелло» В. Шекспира), Арбенина (в спектакле и в фильме «Маскарад» М. Ю. Лермонтова), Богдана Хмельницкого и Котовского в одноимённых фильмах и др.

МОРДЕ́НТ (муз.), мелодич. украшение (*мелизм*), образующееся путём исполнения после основного звука вспомогательного (на ступень ниже или выше) и повторения основного. Изображается в нотах знаком 𝆗 или 𝆘.

МОРДО́ВСКАЯ АССР (Мордовия), автономная советская социалистическая республика в составе РСФСР. Расположена на С.-З. Приволжской возвышенности. Образована как авт. обл. 10 янв. 1930, преобразована в АССР 20 дек. 1934. Площ. 26,1 т. *км*^{2}. Нас. 1188,6 т. ч. (1939) — мордва, русские, татары. В М.— 32 р-на, 5 городов: Саранск (столица), Рузаевка, Ардатов, Краснослободск, Темников, и 3 посёлка гор. типа.

Для рельефа М. характерны пологие возвышенности, ровные низменные участки, широкие долины рек. Имеются месторождения горючих сланцев, фосфоритов, торфа, стройматериалов. Климат умеренно континентальный. Терр. М. занята лесостепью и широколиственными лесами. Значит. площади распаханы. Водятся медведи, рыси, волки, куницы, зайцы и др.

Мордовский народ с древнейших времён живёт в междуречье рр. Волги, Оки, Суры и Мокши, ведя оседлый образ жизни уже с сер. 1-го тысячелетия н. э. В 6—9 вв. у мордвы начался процесс разложения первобытно-общинного строя, в 9—11 вв. складывались территориальные общины («веле» и «мар»). В 12—13 вв. появились зачатки феод. отношений, выделилась феод. знать. Монголо-татарское иго (с 13 в.) задержало развитие экономики мордвы и объединение отдельных племён в единую народность. Вместе с русским народом мордовский народ принимал участие в борьбе против татар (сражение на р. Пьяне, 1377, на р. Воже, 1378, на Куликовом поле, 1380, в походе на Казань Ивана IV, 1552, и др.). В сер. 16 в. мордовский народ обратился к Русскому гос-ву с просьбой о переходе в русское подданство. Возникшие в 16—17 вв. по линии *засечной черты* русские крепости быстро превращались в города со смешанным русско-мордовским населением и становились центрами ремесла и торговли.

Политика закрепощения мордвы, проводившаяся царским пр-вом, захват крест. земель светскими и духовными феодалами явились причиной участия мордвы в крестьянских войнах под руководством И. Болотникова (нач. 17 в.), С. Разина (1667—71) и Е. Пугачёва (1773—75).

В годы польско-шведской интервенции (начало 17 в.) мордовский народ участвовал в ополчении К. Минина и Д. Пожарского. Во время Отечественной войны 1812 в Саранске, Инсаре и других городах М. были организованы полки народного ополчения.

В совместной борьбе против крепостничества и иноземных захватчиков крепла дружба мордовского народа с великим русским народом, что благотворно влияло на развитие хозяйства и культуры мордвы. В период революц. ситуации 1859—1861 в М. происходили крест. выступления. Во время реформы 1861 помещики отрезали у крестьян ок. 28% лучших земель. Это явилось причиной новых крест. волнений. После реформы усилилось классовое расслоение мордовской деревни. Усилился также процесс рассеивания мордовского народа. К концу 19 в. мордва жила на территории 11 губерний, в Сибири и Казахстане. На рубеже 19 и 20 вв. в М. начинают проникать с.-д. идеи. Трудящиеся массы М. под руководством большевистских организаций приняли активное участие в революции 1905—07. Ленские события 1912 вызвали в М. новую волну рабочих и крест. выступлений. После Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 трудящиеся создали в М. Советы рабочих, солдатских и крестьянских депутатов. Осенью 1917 были образованы большевистские организации в Рузаевке, Ардатове и Темникове.

В результате победы Великой Октябрьской социалистической революции в М. повсеместно установилась (в конце 1917 — нач. 1918) власть Советов; мордовский народ был освобождён от нац. рабства, экономич. угнетения, политич. бесправия; для него открылся путь социалистического строительства. В период иностр. воен. интервенции и гражд. войны 1918—20 трудящиеся М. упорно сопротивлялись силам контрреволюции. Весной 1919 в Рузаевку приезжал М.И. Калинин, оказавший большую помощь партийным организациям и Советам М. в работе по упрочению Советской власти. В 1928 в составе Средне-Волжского края был создан Мордовский округ, 10 янв. 1930 образована авт. область, к-рая была преобразована 20 дек. 1934 в АССР. За годы предвоенных пятилеток была ликвидирована экономическая и культурная отсталость М.

В период Великой Отечественной войны 1941—45 трудящиеся М. проявили высокий патриотизм на фронте и в тылу. Более 75 т. бойцов и командиров М. награждены орденами и медалями Советского Союза, 72 ч. удостоены высокого звания Героя Советского Союза.

Мордовский народ, прошедший славный путь социалистического преобразования под руководством Коммунистической партии, уверенно идёт к победе коммунизма.

Хозяйство. За годы Советской власти в М. создана социалистическая пром-сть; в 1952 выпуск валовой продукции в 12 раз превысил уровень 1928. Наряду с дальнейшим развитием таких отраслей пром-сти, как деревообр., пищ., стройматериалов, за годы Великой Отечественной войны и 4-й пятилетки (1946—50) возникли новые: электротехническая и приборостроительная. Крестьянство М. объединилось в колхозы. К 1954 было 668 колхозов, 22 совхоза, 65 МТС, св. 140 сельских электростанций. Важнейшие с.-х. культуры — рожь, пшеница, просо, бобовые, картофель, махорка, конопля, подсолнечник, лён-кудряш. Урожайность зерновых заметно увеличилась по сравнению с дореволюц. временем. Всесторонне развивается животноводство. Распространено пчеловодство. По территории М. про-

ходят ж.-д. линии Москва — Куйбышев, Горький — Пенза, Красный узел — Казань.

К у л ь т у р а. До Великой Октябрьской социалистической революции мордовский народ не имел своей письменности и выражал свои мысли, чувства и надежды лишь в устном творчестве. Мордовская литература возникла после революции. Большое влияние на её развитие оказала русская литература. Выдающимися сказительницами являются Е. П. Кривошеева (1865—1936) и Ф. И. Беззубова (р. 1880). Среди мордовских писателей выделяются М. И. Безбородов (1907—35), П. С. Кириллов (р. 1910) и др. В 1935 был создан Мордовский гос. театр драмы (Саранск), объединяющий мордовскую и русскую труппы. Первые мордовские артисты вышли из кружков самодеятельности. Профессиональные кадры для театра М. были подготовлены Гос. ин-том театрального иск-ва имени А. В. Луначарского (Москва). За годы Советской власти в республике организованы филармония, ансамбль песни и пляски, оркестр народных инструментов, муз. училище, 2 детские муз. школы. Выросли нац. кадры музыкантов, артистов. Среди них: нар. артисты Мордовской АССР И. М. Яушев, Е. А. Охотина, Л. И. Воинов, заслуженный деятель иск-в РСФСР В. С. Киушкин и др.

До революции грамотных мужчин в М. было 3—4%, женщин — 4 на 1 т. С 1948/49 в республике проводится всеобщее обязат. 7-летнее обучение. Преподавание в школах ведётся на родном яз. В 1952 было 1461 нач., семилетняя и ср. школа. Имеются: 1 педагогич., 2 учительских ин-та, 19 ср. проф. уч. заведений, большое число профсоюзных и колхозных клубов, б-к, изб-читален, домов культуры и др. Открыто 17 различных внешкольных детских учреждений.

МОРДО́ВЦЕВ, Даниил Лукич (1830—1905), русский писатель и историк. Автор романов и повестей, гл. обр. исторических, и ряда историч. исследований. В романе «Знамение времени» (1869) попытался изобразить типы «новых людей» 60-х гг. Историч. исследования, посвящённые народным движениям, не отличаются глубиной научного анализа, но в них использован большой архивный материал. В 70-х гг. сотрудничал в передовых русских журналах «Отечественные записки», «Дело»; в дальнейшем печатался в либеральной газете «Новости», а также в реакц. «Историческом вестнике».

МО́РЕ, часть океана, б. или м. обособленная сушей или возвышениями подводного рельефа и отличающаяся от открытой части океана физико-географич. особенностями, гл. обр. гидрологич. режимом. Указанные отличия обусловлены в основном окраинным положением морей в океане и ограниченностью их связи с его открытой частью. Нек-рые большие озёра (Каспийское, Аральское, Мёртвое) называют М., а нек-рые М. — заливами (Гудзонов, Мексиканский, Персидский и др.).

МОРЕ́ЛИЯ, город в центр. части Мексики, адм. центр шт. Мичоакан. 103 т. ж. (1950). Предприятия текст., пищ. пром-сти.

МОРЕЛЛИ́ (имя и годы жизни неизвестны), видный франц. утопич. коммунист 18 в. М. требовал уничтожения частной собственности как источника всех социальных зол. Осн. работа «Кодекс природы, или истинный дух ее законов» (1755, вышла анонимно). Ограниченность взглядов М. проявилась в проповедуемой им примитивной уравнительности.

МОРЕ́ЛОС, Хосе Мариа (1765—1815), один из руководителей народного восстания в Мексике (1810—1815), направленного против испан. господства и гнёта креольских помещиков. Был взят в плен испанцами и расстрелян.

МОРЕ́ННЫЙ РЕЛЬЕ́Ф, чередование холмистых гряд, понижений или плоских, слегка волнистых поверхностей, сложенных ледниковыми отложениями: глинами, песками и валунами. Понижения между холмами обычно заняты озёрами или болотами. М. р. наиболее полно сохранился в с.-з. районах Европ. части СССР (Калининская, Ленинградская, Новгородская области РСФСР), в Эстонской ССР.

МОРЕ́НЫ, скопления слабоокатанных обломков горных пород (валунов вместе с песком и глиной), отложенных ледниками. Различают М. движущиеся (поддонные или основные, внутренние и поверхностные) и неподвижные, оставшиеся на месте при таянии древних исчезнувших ледников.

МОРЕТРЯСЕ́НИЕ, землетрясение, очаг к-рого расположен не под материками, а под дном моря. При сильных М. возникают большие водяные валы (тсунами), к-рые распространяются со скоростью многих десятков метров в секунду и у берегов достигают высоты 15—20 *м*; обрушиваясь на берег, они причиняют серьёзные бедствия в прибрежных населённых пунктах. Действиям М. наиболее подвержены побережье и острова Тихого океана.

МОРЕХО́ДНАЯ АСТРОНО́МИЯ, древнейший раздел практич. астрономии, обеспечивающий требования кораблевождения. Основные задачи М. а.: определение места корабля в открытом море и определение поправки компаса. Основной измерительный прибор, применяемый в М. а., — морской *секстант*. М. а. использует специальные способы астрономич. определения широты и долготы (см. *Позиционная линия*).

МОРЕХО́ДНОСТЬ, свойство судна при штормовой погоде в море не терять хода, сохранять управление и не испытывать сильной качки, больших напряжений корпуса и заливания волнами в размерах, угрожающих безопасности судна. М. зависит не только от типа, формы и конструкции судна, но и от характера и распределения грузов и запасов.

МОРЕ́Я, полуостров на Ю. Греции. См. *Пелопоннес*.

МОРЖ, морское млекопитающее животное отр. ластоногих. Дл. тела до 5 *м*, вес до 2 *т*. Клыки верхней челюсти выдаются изо рта (достигают 70 *см* дл.). Кожа толстая, темнобурого цвета, почти лишена волос. Распространён в Сев. Ледовитом и сев. частях Атлантического и Тихого океанов. Ценное промысловое животное (используются мясо, жир, шкура и клыки).

МОРЖО́ВЕЦ, остров в Мезенском зал. (губа) Белого м. Площ. ок. 110 *км*². Промысел тюленя.

МО́РЗЕ, Самюэл (1791—1872), амер. изобретатель, один из создателей телеграфного аппарата. Широкое распространение в телеграфии получил составленный М. условный код — «азбука Морзе».

МО́РЗЕ А́ЗБУКА, телеграфный код, в к-ром каждой букве алфавита

Знаки Морзе	Буквы: русские	Буквы: латинские	Цифры		Знаки препинания и сигналы телеграфной службы
·—	А	Aa	·————	1	·—·—·— (,) запятая
—···	Б	Bb	··———	2	······ (.) точка
·——	В	Ww	···——	3	—·—·—· (;) точка с запятой
——·	Г	Gg	····—	4	———··· (:) двоеточие
—··	Д	Dd	·····	5	··——·· (?) вопросительный знак
·	Е	Ee	—····	6	—··—· (№)
···—	Ж	Vv	——···	7	·—·—· (+) он же конец депеши
——··	З	Zz	———··	8	·—··—· („“) кавычки
··	И	Ii	————·	9	—·——·— () скобки
—·—	К	Kk	—————	0	——··—— (!) восклицательный знак
·—··	Л	Ll			—····— (-) минус
——	М	Mm			··——·— знак подчеркивания
—·	Н	Nn			—— —— —— (/) дробная черта
———	О	Oo			—···— знак раздела
·——·	П	Pp			········ перебой (исправление ошибки)
·—·	Р	Rr			·—··— знак, отделяющий целое число от дроби
···	С	Ss			—· ·——· знак предложения (начинаю передавать)
—	Т	Tt			·——·——— знак согласия на прием
··—	У	Uu			·—·—·—·— начало действия
··—·	Ф	Ff			
····	Х	Hh			
—·—·	Ц	Cc			
———·	Ч	Öö			
————	Ш	Ch			
——·—	Щ	Qq			
—·——	Ы	Yy			
··——	Ю	Üü			
·—·—	Я	Ää			
·———	Й	Jj			
—··—	Ь, Ъ	Xx			
··—··	Э	Éé			

соответствует комбинация сигналов малой (точки) и большой (тире) продолжительности. Применяется при работе на телеграфном аппарате Морзе и в системах оптич. сигнализации.

МО́РЗЕ ТЕЛЕГРА́ФНЫЙ АППАРА́Т, устройство для передачи сигналов путём замыкания и размыкания цепи постоянного тока при помощи ключа (назван по имени изобретателя С. Морзе). На приёмном пункте при передаче сигнала электромагнит прижимает к движущейся ленте пишущую деталь, так что на ленте получаются точки и тире, в зависимости от длительности сигнала (см. *Морзе азбука*). Простейшим М. т. а. с приёмом сигналов на слух является *клопфер*.

МОРИО́Н, разновидность минерала *кварца*, образующая призматически-пирамидальные кристаллы чёрного цвета. Встречается в нек-рых типах гранитных пегматитов. Употребляется в радиотехнике, а также как поделочный камень.

МОРИ́СКИ, мавры-мусульмане в Испании, насильственно обращённые в христианство в 16 в. Несмотря на переход в христианство, М. жестоко преследовались инквизицией. В 1609—10 М. (ок. 500 т. ч.) были изгнаны из Испании в интересах феод. знати, завладевшей землями и имуществом М.

МОРКО́ВЬ, двулетнее овощное и кормовое корнеплодное растение сем. зонтичных. Разводится во всех умеренных и тёплых областях. Корень богат каротином (провитамин А) и др. витаминами. Употребляется в свежем, сушёном и консервированном виде; кормовые сорта идут на корм.

МОРО́, Эжезип (1810—38), франц. поэт, сатирик. Был рабочим-печатником, участвовал в июльской революции 1830. В своих произведениях выступал против июльской монархии, защищал память якобинцев, оправдывал революционный террор. Лучшее в творчестве М.— его боевые революционные стихи («Появление» и др.).

МОРО́ЖЕНОЕ, замороженное в виде твёрдой массы сладкое питательное блюдо из молока, иногда также из сока ягод с сахаром. На заводах пищ. пром-сти СССР вырабатывают М. различных сортов: пломбир (15% молочного жира, 15% сахара), сливочное (10% молочного жира, 14% сахара), молочное (3,5% жира, 15% сахара), фруктово-ягодное (27—30% сахара).

МОРО́ЗОВ, Александр Иванович (1835—1904), русский живописец, реалист. Писал бытовые картины («Отдых на сенокосе», «Омутнинский завод») и пейзажи («Летний день»).

МОРО́ЗОВ, Георгий Фёдорович (1867—1920), русский учёный, лесовод. Создал учение о лесе, впервые дав определение леса как географич. явления. Разработал вопросы биологии лесных пород, биологии насаждений, типов насаждений и др.

МОРО́ЗОВ, Николай Александрович (1854—1946), русский революционер, народоволец; учёный и поэт. Почётный член Академии наук СССР. М. был членом организации «Земля и воля» и Исполнительного комитета «Народной воли». В 1877 был осуждён по «*процессу 193-х*». За границей установил связь с деятелями 1-го Интернационала. В 1880 в Лондоне познакомился с К. Марксом. При нелегальном возвращении на родину был арестован и в 1882 по «процессу 20-ти» приговорён к бессрочным каторжным работам, к-рые были заменены заключением в Шлиссельбургскую крепость, где М. провёл 21 год (освобождён революцией 1905—07). В крепости продолжал научную работу. Научные труды М. относятся к области химии, физики, астрономии и математики. Им написаны воспоминания «Повести моей жизни» (последнее изд., перераб., 3 тт., 1947) и сборник стихов. Награждён орденом Ленина.

МОРО́ЗОВА, Феодосия Прокофьевна (ум. 1672), боярыня, известная деятельница *раскола*, покровительница протопопа *Аввакума*. Умерла в заточении в Боровском монастыре.

МОРО́ЗОВА ИМЕНИ посёлок, посёлок гор. типа во Всеволожском р-не Ленинградской обл. РСФСР. Ж.-д. станция (Шлиссельбург). Назван в честь Н. А. *Морозова*.

МОРО́ЗОВСК, город, р. ц. Каменской обл. РСФСР; ж.-д. станция. Моторемонтный з-д, хлебо- и мясокомбинаты.

МОРО́ЗОВСКАЯ СТА́ЧКА (7—17 янв. 1885), крупная стачка текстильщиков на ф-ке Морозова в Орехово-Зуеве, сыграла большую роль в истории революц. движения России. В течение 1882—84 заработная плата на фабрике понижалась 5 раз; штрафы составляли 25% заработка. Рабочие объявили стачку, во главе к-рой встали Пётр *Моисеенко* и Василий Волков. В стачке приняло участие 8 т. ч. М. с. была подавлена вооруж. силой, более 600 рабочих арестовано, 33 отданы под суд. Под влиянием М. с. царское пр-во было вынуждено издать 3 июня 1886 первый закон о штрафах.

МО́РОСЬ, вид атм. осадков. Состоит из мелких капель воды (диаметром менее 0,5 *мм*), взвешенных в воздухе и медленно опускающихся на землю. Выпадает обычно из слоистых облаков или из тумана.

МОРО́ШКА, многолетнее растение сем. розовых. Низкий ягодный полукустарник арктич. и субарктич. областей обоих полушарий. Растёт на моховых болотах. Плоды употребляются в пищу в свежем и мочёном виде, используются также на приготовление наливок и варенья.

МО́РРИС, Уильям (1834—96), англ. писатель и художник, утопич. социалист. Критиковал капиталистич. общество, гл. обр. за его враждебность красоте и иск-ву. В утопии «Вести ниоткуда» (1891) М. сочетал социалистические идеи с реакц. призывами к общественному строю, основанному на мелком производстве.

МО́РРИСОН, Герберт (р. 1888), англ. реакц. политич. деятель, один из лидеров лейбористской партии. В 1929—31 — министр транспорта во 2-м лейбористском пр-ве Р. Макдональда. В 1940—45 — министр внутр. дел и гос. безопасности в коалиционном пр-ве У. Черчилля. В 1951 — министр иностр. дел в лейбористском пр-ве К. Эттли.

МОРС, прохладительный напиток, приготовленный из сока ягод или плодов.

МОРСКА́Я АРБИТРА́ЖНАЯ КОМИ́ССИЯ при Всесоюзной торговой палате, разрешает, в соответствии со ст. 23 ГПК РСФСР, споры по вопросам фрахтования и страхования судов морского и речного флота, споры о перевозках, о вознаграждении за оказание помощи и др.

МОРСКА́Я ВОДА́, вода морей и океанов. В М. в. растворены почти все встречающиеся на земле химич. элементы. Средняя солёность М. в. составляет 35 ‰, т. е. в 1 *кг* воды содержится ок. 35 *г* растворённых солей, гл. обр. хлористых, сернокислых и углекислых. М. в. замерзает при темп-ре ок. —2°.

МОРСКА́Я ГИДРОТЕ́ХНИКА, техника возведения искусств. сооружений различного назначения на морских побережьях (портовых и берегозащитных сооружений, волноломов, дамб, молов, набережных, доков и т. п.), а также судоходных морских каналов.

МОРСКА́Я КАПУ́СТА, 1) съедобные бурые морские водоросли (см. *Ламинария*). 2) Цветковое растение семейства крестоцветных (см. *Катран*).

МОРСКА́Я КОРО́ВА (стеллерова корова), вымершее водное млекопитающее животное отр. сирен. Дл. тела до 9 *м*, вес до 3,5 *т*.

Обитала в Тихом ок. (у побережий Командорских о-вов). М. к. была открыта (1741) русским учёным Г. Стеллером. Во 2-й пол. 18 в. полностью была истреблена (использовались мясо, жир и кожа).

МОРСКА́Я МИ́ЛЯ, см. *Миля.*

МОРСКА́Я СВИ́НКА, домашнее животное отряда грызунов. Дл. тела ок. 30 *см,* вес ок. 250 *г.* Родина — Юж. Америка. В диком состоянии не встречается. В Европу завезена в 16 в. Детёнышей рождает 3—5 раз в год в количестве от 2 до 6. Используется в лабораториях для опытов.

МОРСКА́Я СВИНЬЯ́, водное млекопитающее животное подотряда зубатых китов. Дл. тела до 1,8 *м,* вес до 80 *кг.* М. с. распространена гл. обр. в сев. части Атлантического и Тихого океанов, но в арктич. воды заходит только летом; в СССР — в дальневосточных, Балтийском, Баренцовом, Чёрном и Белом морях, иногда в Карском. Имеет промысловое значение (используются жир и мясо).

МОРСКА́Я ТРАВА́, род однодольных многолетних растений сем. рдестовых и водокрасовых. Ок. 40 видов. Растёт по берегам морей, в дельтах рек. Листья идут для набивки матрацев, мебели и т. п.

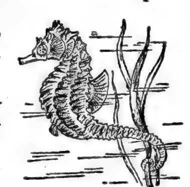
МОРСКИ́Е ЕЖИ́, класс беспозвоночных животных типа иглокожих. Тело шарообразное, дисковидное или яйцевидное, достигающее диаметра 30 *см,* покрыто известковыми пластинками и подвижными иглами (отчего и произошло название «М. е.»). Рот расположен на нижней стороне тела. Передвигаются по дну при помощи так называемых амбулакральных ножек и иногда игл. Совр. М. е. известно ок. 800 видов. Распространены широко, обитают в морях. В СССР наибольшее количество в дальневосточных морях.

МОРСКИ́Е ЕРШИ́, род рыб сем. скорпеновых. Распространены гл. обр. в морях субтропич. зоны; в СССР — в Чёрном м. 2 вида, в т. ч. малая скорпена (дл. тела до 25 *см*). В колючих лучах спинного, анального и грудных плавников имеются ядовитые кожные железы. Промыслового значения М. е. почти не имеют.

МОРСКИ́Е ЗВЁЗДЫ, класс морских беспозвоночных животных типа иглокожих. Тело звездообразной формы (в диаметре до неск. десятков *см*), состоит из центр. диска и отходящих от него лучей, число к-рых варьирует. На нижней стороне диска расположен рот, на верхней — анальное отверстие. Двигаются по дну при помощи т. н. амбулакральных ножек, расположенных на нижней стороне тела. Совр. М. з. известно ок. 1500 видов. Распространены широко, обитают в морях; в СССР особенно разнообразны в сев. и дальневост. морях. М. з. — гл. обр. хищники, но нек-рые питаются илом. У М. з. сильно развита способность к регенерации и аутотомии; лучи легко отрываются и заменяются новыми, а у нек-рых из оторванного луча восстанавливается вновь всё тело. Приносят вред, уничтожая устриц и объедая рыб, пойманных сетями.

МОРСКИ́Е ЗМЕ́И, семейство пресмыкающихся животных. Хвост сильно сжат с боков, напоминает весло. Всего ок. 50 видов; распространены в Индийском и Тихом океанах. Очень ядовиты. Наиболее известны: двуцветная пеламида (дл. до 90 *см*) и полосатый ластохвост (дл. до 175 *см*).

МОРСКИ́Е И́ГЛЫ (иглы-рыбы), род рыб сем. иглицевых. Тело (дл. до 40 *см*) покрыто сплошным костным панцырем. Известно около 50 видов. Распространены в морях тропического и умеренного поясов; в СССР — в Чёрном, Каспийском, Балтийском и Японском морях.



МОРСКИ́Е КОНЬКИ́, подсемейство рыб семейства морских игл. Тело (дл. до 30 *см*) сжато с боков и покрыто панцырем из костных пластинок. Распространены М. к. в прибрежной зоне всех тёплых морей.

МОРСКИ́Е ЛИ́ЛИИ, класс беспозвоночных животных типа иглокожих. Большинство ведёт сидячий образ жизни. Тело имеет форму цветка лилии (отчего и произошло название). Рот и анальное отверстие находятся на верхней стороне тела. Совр. М. л. — 500 видов. Распространены широко; в СССР наибольшее количество — в дальневост. морях.

МОРСКИ́Е МИ́НЫ, см. *Мины* и *Торпеда.*

МОРСКИ́Е ОГУРЦЫ́, класс беспозвоночных животных типа иглокожих, то же, что *голотурии.*

МОРСКИ́Е ОСА́ДКИ, см. *Морские отложения.*

МОРСКИ́Е ОТЛОЖЕ́НИЯ, геологич. осадки, образовавшиеся на дне морей и океанов. М. о. разделяются на: обломочные, накапливающиеся у берегов в процессе разрушения их прибоем волн, органогенные, возникающие путём скопления остатков организмов, и химические.

МОРСКИ́Е ПЕ́РЬЯ, отряд беспозвоночных животных класса коралловых полипов. По бокам крупного первичного полипа, достигающего размеров от 20 *см* до 2 *м* и укрепляющегося на грунте, отрастают (почкуются) мелкие вторичные полипы, что придаёт колонии сходство с птичьим пером. Обитают преим. в тропиках Индийского и Тихого океанов; в СССР — в дальневосточных и северных морях.

МОРСКИ́Е СЛОНЫ́, род млекопитающих животных отр. ластоногих. Дл. тела до 5,5 *м,* вес до 3,5 *т.* На голове у самцов имеется хоботообразный вырост (отчего и произошло название «М. с.»). Всего 2 вида; один встречается в Тихом ок. (у о-ва Гваделупа), другой — в субантарктических частях Тихого, Индийского и Атлантического океанов; имеет некоторое промысловое значение (используются кожа и жир).

МОРСКИ́Е СОБА́ЧКИ, семейство рыб отр. окунеобразных. Дл. тела до 25 *см.* Распространены в морях (прибрежная зона) и в пресных водоёмах тропич. и умеренного поясов; в СССР — в Чёрном м. неск. видов. Промыслового значения почти не имеют.

МОРСКИ́Е ЩУ́КИ, подотряд рыб отр. кефалеобразных. Достигают 3 *м* дл. Распространены гл. обр. в тропич. морях; в СССР 2 вида — в Чёрном и Японском морях. У берегов Америки имеют промысловое значение.

МОРСКО́Е БУРЕ́НИЕ, производство буровых работ и строительство нефтяных скважин на месторождениях, залегающих под морским дном. В СССР М. б. развито у побережья Каспийского м. (Баку, Махачкала, о-в Челекен), за рубежом — в Мексике, США (Калифорнии), Венесуэле. М. б. производится с искусств. островов, металлич. пристаней, эстакад, затопленных барж, а также посредством наклонного бурения.

МОРСКО́Е СУ́ДНО, судно, служащее для плавания в море. Различают М. с. грузовые, пассажирские, вспомогательные, специальные (ледоколы, буксиры, спасательные, учебные, кабельные и т. п.) и спортивные. См. также *Корабль военный.*

МОРСКО́Й БОБР, животное сем. куньих, то же, что *калан.*

МОРСКО́Й ДРАКО́Н (морской дракончик), рыба отр. окунеобразных. Дл. тела до 40 *см.* В первом спинном плавнике — мощная колючка, у её основания — ядовитые железы; укол колючкой М. д. очень болезнен. 2 вида; встречаются в Средиземном море (оба) и в Чёрном (один); ведут донный образ жизни.

МОРСКО́Й ЗА́ЯЦ, 1) лахтак — водное млекопитающее животное сем. настоящих тюленей. Длина тела до 2,5 *м,* вес до 250 *кг.* Распространён в Сев. Ледовитом и сев. части Атлантического и Тихого океанов. Объект промысла (используются шку-

ра и жир). 2) Род беспозвоночных животных подкласса заднежаберных моллюсков. Известно ок. 50 видов; распространены гл. обр. в тропич. морях.

МОРСКО́Й КОТ, рыба сем. хвостоколов подотр. скатов. Дл. тела до 2,5 *м*, вес до 16 *кг*. Обитает в Атлантическом ок., а также в Средиземном и Чёрном морях; имеет промысловое значение.

МОРСКО́Й ЛЕВ, общее название нескольких видов ластоногих сем. ушастых тюленей. Длина тела до 3,5 *м*, вес до 700 *кг*. Мех редкий, грубый, у взрослых самцов на шее, груди и лопатках волосы удлинены и образуют подобие гривы льва (отчего и произошло название «М. л.»). Наиболее крупный М. л.— с и в у ч, распространён в северной части Тихого океана; в СССР — в Беринговом, Охотском и Японском морях. Имеют небольшое промысловое значение.

МОРСКО́Й ЛЁД, лёд, образующийся в результате замерзания морской воды. При образовании М. л. между совершенно пресными кристаллами льда оказываются вкрапленными мелкие капельки морской воды с повышенной концентрацией солей. Плотность М. л. изменяется в пределах от 0,85 до 0,94 *г/см³*, а солёность его в неск. раз меньше солёности морской воды, из к-рой он образовался.

МОРСКО́Й ЛУК, многолетнее травянистое растение сем. лилейных. Дико растёт по берегам Средиземного м. Луковицы М. л. применяются в медицине, а также для борьбы с грызунами. В СССР культивируется в субтропиках.

МОРСКО́Й О́КУНЬ, рыба сем. скорпеновых. Дл. тела до 1,2 *м*. В спинном и анальном плавниках имеются колючки, снабжённые ядовитыми железами. Обитает гл. обр. в сев. части Атлантического ок.; в СССР — в Баренцовом м. (дл. тела до 89 *см*, вес до 9 *кг*). Имеет промысловое значение.

МОРСКО́Й САЛА́Т, морская водоросль сем. ульвовых. Растёт в прибрежной полосе морей и океанов в умеренной зоне на глубине до 3 *м*. Съедобен.

МОРСКО́Й ТРА́НСПОРТ, см. *Водный транспорт*.

МОРТИЛЬЕ́, Габриель (1821—98), франц. археолог, автор общепринятой периодизации каменного века; глава эволюционной школы археологов.

МОРТИ́РА, арт. орудие с коротким стволом, допускающее стрельбу навесным огнём по целям, расположенным за укрытиями.

МО́РТОН, Артур Лесли (р. 1903), англ. прогрессивный историк, коммунист. М. принадлежит «Народная история Англии» (1938, рус. пер. 1950), освещающая историю Англии с древнейших времён до конца 1-й мировой войны 1914—18.

МО́РУЛА, одна из ранних стадий развития зародыша многоклеточного животного организма. М. называется и сам организм на этой стадии развития. М. представляет собой скопление клеток, т. н. бластомеров (напоминающее по внешнему виду соплодие малины), без ясно обособленной полости. За стадией М. следует стадия *бластулы*.

МОРФЕ́Й, в греч. мифологии один из сыновей бога сна Гипноса, крылатый бог сновидений, являющийся людям в человеческом образе.

МОРФЕ́МА, часть слова, имеющая лексич. или грамматич. значение. М. делятся на корневые и аффиксальные (суффикс, префикс, инфикс, окончание). Напр., в слове «стройка» три М.: «строй-» — корень, «-к-» — суффикс, «-а»— окончание.

МО́РФИЙ, см. *Морфин*.

МОРФИ́Н, главнейший из алкалоидов опия, получаемый из недозрелых плодов мака. Хлористо-водородный М., или м о р ф и й, применяется в медицине как обезболивающее средство. Ядовит. Частое применение ведёт к заболеванию (наркомании) — морфинизму.

МОРФИНИ́ЗМ, один из видов наркомании, болезненное влечение к употреблению морфина (обычно в виде впрыскиваний); ведёт к потере работоспособности, упадку общего питания, нервному истощению, психич. расстройствам.

МОРФОЛОГИ́ЧЕСКАЯ КЛАССИФИКА́ЦИЯ ЯЗЫКО́В, распределение языков по структурным типам на основании различий в формах отдельного слова в предложении. Обычно М. к. я. различает 3 осн. структурных типа языков: изолирующий, или корнеизолирующий, агглютинирующий и флектирующий. К этим трём типам иногда добавляют четвёртый — полисинтетич., или инкорпорирующий, выделяемый уже по признаку образования предложения. Ни одна из существующих М. к. я. не может считаться удовлетворительной.

МОРФОЛО́ГИЯ, раздел грамматики, являющийся собранием правил об изменении слов. М. изучает вопросы формообразования, т. е. способы образования форм слова. Поскольку во многих языках формы слов образуются в основном теми же способами, что и слова, на практике в М. обычно включают и учение о словообразовании.

МОРФОЛО́ГИЯ ЖИВО́ТНЫХ, раздел биологии, изучающий форму и строение животных организмов в их индивидуальном и историч. развитии. К М. ж. относятся анатомия, гистология, цитология и эмбриология.

МОРФОЛО́ГИЯ ПО́ЧВЫ, совокупность внешних признаков почвы: окраски, структуры, сложения, новообразований и включений и т. п.

МОРФОЛО́ГИЯ РАСТЕ́НИЙ, наука о закономерностях строения и процессах формообразования растений. Изучает растения во взаимодействии формы и функции, в неразрывной связи с внешней средой. Осн. проблемы М. р.: 1) изучение морфологич. многообразия растений в окружающей природе. 2) Изучение закономерностей онтогенеза, строения и топографич. расположения отдельных органов растений. 3) Изучение закономерностей возрастных изменений общей структуры и отдельных органов растений. 4) Изучение процессов формообразования растений и их отдельных органов в филогенезе растит. мира.

МОРФОЛО́ГИЯ ЧЕЛОВЕ́КА, раздел *антропологии*, изучающий вариации строения человеч. тела. М. ч. делится на соматологию (прижизненное обследование внешних особенностей строения человеч. тела) и мерологию (посмертное изучение его органов, тканей, скелета и т. д.). В антропологии разработаны специальные приёмы, методы, инструменты, шкалы для обследования и изучения формы и строения человеч. тела.

МОРФОМЕ́ТРИ́Я, учение о правилах применения количеств. (числовой) характеристики форм рельефа.

МОРША́НСК, город, р. ц. Тамбовской обл. РСФСР, пристань на р. Цна, ж.-д. станция. Ф-ки: махорочная и суконная; з-ды: чугунолитейный, лесохимич. машиностроения, лесопильный, 2 кирпичных, маслодельный и др. предприятия. Учительский ин-т, педагогич. училище, 3 техникума.

МО́РШИН, посёлок гор. типа в Стрыйском р-не Дрогобычской обл. УССР. Ж.-д. станция. Курорт.

МОСА́ЛЬСК, город, р. ц. Калужской обл. РСФСР, в 42 *км* от ж.-д. станции Барятинская. Пищевая пром-сть.

МОСАШВИ́ЛИ, Ило (р. 1896), груз. советский поэт и драматург. Депутат Верховного Совета Грузинской ССР 1-го, 2-го и 3-го созывов. В своих стихах М. прославляет социалистическую Родину («Вождю», «Слава им!», «Прощанье со старой деревней», «В Белоруссии» и др.). В послевоенные годы М. выступил с пьесой «Начальник станции». За пьесу «Потопленные камни» (1949), посвящённую борьбе за нац. незави-

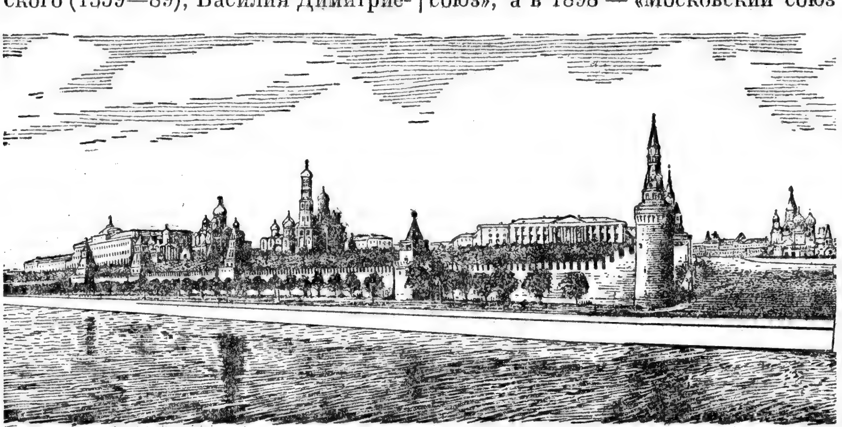
симость грузин, живущих на землях, отторгнутых Турцией, М. удостоен Сталинской премии в 1951. Тема пьесы «Его звезда» (1950) — самоотверженный труд груз. овцеводов. М. награждён орденом Ленина.

МО́СИН, Сергей Иванович (1849—1902), выдающийся русский конструктор стрелкового оружия, генерал-майор. Создал пятизарядную винтовку, принятую в 1891 на вооружение русской армии. Один из организаторов произ-ва магазинных винтовок на Тульском, Ижевском и Сестрорецком з-дах.

МОСКАТЕ́ЛЬ, краски, клей, масла и др. химич. вещества как предмет торговли.

МОСКВА́, столица СССР и РСФСР, центр Московской обл., крупнейший политич., индустриальный, научный и культурный центр Советского Союза. Расположена в центре Европ. части СССР, в междуречье Оки и Волги, на р. Москва. Нас. 4137,0 т. ж. (1939).

М. — один из древнейших русских городов. Впервые упоминается в летописи под 1147. По археологич. данным, на месте М. уже в 9—10 вв. существовало поселение. В 1156 М. была укреплена кн. Юрием Долгоруким, в нач. 13 в. стала центром образовавшегося Московского княжества. Разорённая в 1237 татарами, к концу 13 в. М. вновь возродилась. Будучи центром русских земель, М. сыграла огромную роль в борьбе московских великих князей — Ивана Калиты (1325—40), Димитрия Донского (1359—89), Василия Димитриевича (1389—1425) и Василия Тёмного (1425—62) — за объединение Руси и против внешних врагов. В 1380 в М. собирались русские войска перед *Куликовской битвой.* К 16 в. М. стала крупнейшим торгово-ремесленным и культурным центром. В М. началось русское книгопечатание.



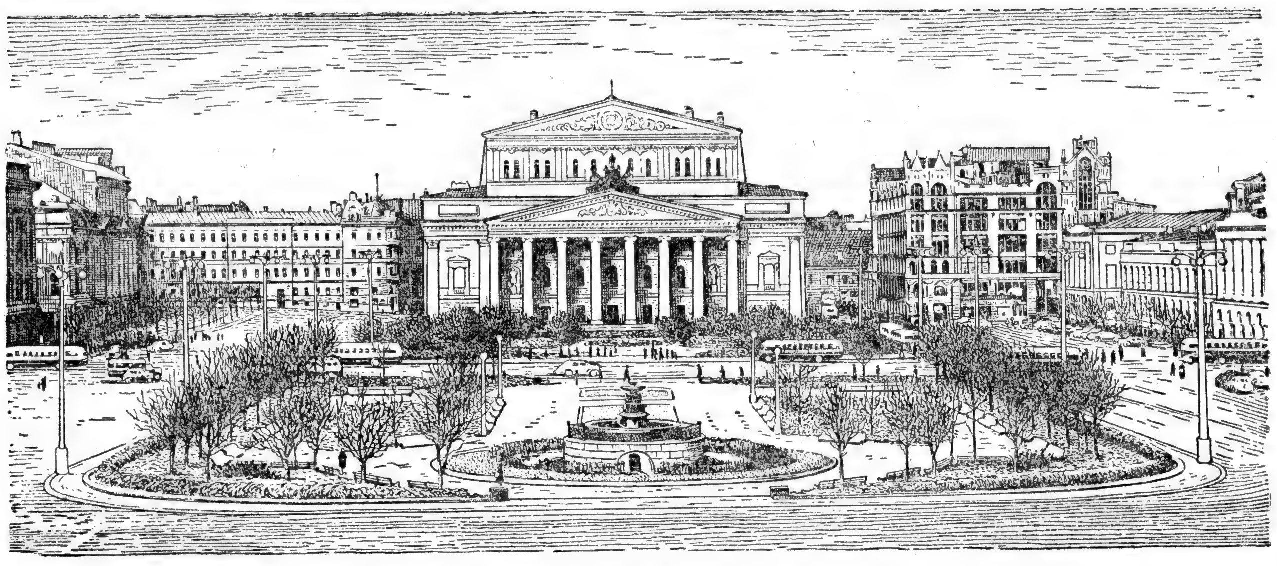
Общий вид Московского Кремля.

Восстания и волнения городского населения М. в 16—17 вв. (1547, 1605, 1606, 1610—11, 1648, 1662) являлись выражением антифеодальной борьбы народных масс. Борьба за освобождение разорённой М. от польских интервентов (1611—1612) была борьбой за независимость всего Русского государства. С перенесением в нач. 18 в. Петром I столицы в Петербург М. не утратила своего экономич., политич. и культурного значения. В М. в 1702 возник 1-й в России публичный театр, в 1703 вышел 1-й номер первой русской газеты «Ведомости», в 1755 по замыслу М. В. Ломоносова основан 1-й русский ун-т. Во время Отечественной войны 1812 франц. оккупанты разорили город и на $^3/_4$ сожгли его. Несмотря на это, М. очень быстро отстроилась и сохранила роль торгово-экономич. центра. История М. 19 в. тесно связана с деятельностью крупнейших русских революционеров-демократов (В. Г. Белинский и А. И. Герцен), учёных (К. А. Тимирязев, И. М. Сеченов и др.), поэтов и писателей (А. С. Пушкин, Н. В. Гоголь, А. П. Чехов, Л. Н. Толстой и др.). В М. получило развитие реалистич. направление в театре (М. С. Щепкин, К. С. Станиславский). В конце 19 в. с развитием капитализма М. превратилась в крупный пром. центр; в 70-х гг. началось стачечное движение. В 1894 в М. В. И. Ленин развернул решительную борьбу с народничеством. В 1894—95 в М. по инициативе В. И. Ленина был создан «Рабочий союз», а в 1898 — «Московский союз борьбы за освобождение рабочего класса»; в этом же году был образован Московский комитет РСДРП. После II съезда РСДРП Московский комитет твёрдо отстаивал большевистскую, ленинскую линию. Московские рабочие под руководством большевиков вместе с рабочими Петербурга шли в авангарде революц. движения. М. сыграла крупную роль в революции 1905—07. Октябрьская политическая стачка 1905, начатая московскими рабочими, превратилась в общероссийскую. Московский совет в дек. 1905 стал органом вооруж. восстания. Наиболее ожесточённые бои в 1905 происходили на Пресне, к-рая заслужила почётное наименование *Красной Пресни.* Декабрьское вооружённое восстание в М. явилось кульминационным пунктом революции 1905—07 в России. Большевики М. в годы реакции 1908—12 не прекращали революц. деятельности в массах. Результаты их работы сказались на подъёме рабочего движения в М. в 1912—14. Февральская бурж.-демократич. революция победила в М. 27—28 февр. (12—13 марта) 1917. Рабочий класс М. выступал под большевистским лозунгом за переход всей власти Советам. В знак протеста против контрреволюц. политики бурж. Временного пр-ва в день открытия в Москве Государственного совещания в авг. 1917 московские рабочие провели грандиозную забастовку. Во время Великой Октябрьской социалистической революции в результате 7-дневных боёв революционных отрядов с поднявшими мятеж меньшевиками, эсерами и белогвардейцами, в ночь на 3(16) ноября в М. утвердилась Советская власть.

10—11 марта 1918 в М. из Петрограда переехали Советское правительство во главе с В. И. Лениным, ЦК Коммунистической партии. М. стала столицей первого в мире социалистического гос-ва. М. была штабом борьбы с внешней и внутренней контрреволюцией. Из М. ЦК Коммунистической партии и Советское пр-во руководили борьбой советского народа против интервентов и белогвардейцев в 1918—20. Десятки тысяч рабочих М. во главе с коммунистами были направлены на фронты гражданской войны и в продовольственные отряды. В 1919 рабочие Московско-Казанской ж. д. провели первый в стране *коммунистический субботник,* положивший начало социалистическому соревнованию. 30 дек. 1922 в М. состоялся 1-й съезд Советов Союза ССР, принявший декларацию об образовании Союза ССР; с этого момента М. стала столицей СССР.

21 янв. 1924 в Горках под М. умер основатель Коммунистической партии и Советского гос-ва В. И. Ленин. Саркофаг с телом В. И. Ленина установлен в Мавзолее на Красной площади.

За годы предвоен. пятилеток М. превратилась в крупнейший центр социалистической индустрии, куль-



Москва. Площадь Я. М. Свердлова (б. Театральная).

туры и науки. В июле 1935 Совнарком СССР и ЦК ВКП(б) приняли постановление «О Генеральном плане реконструкции города Москвы». В дек. 1936 в М. Чрезвычайным 8-м съездом Советов была принята Конституция СССР.

В период Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45 М. превратилась в несокрушимую военную крепость и важнейший прифронтовой арсенал Советской Армии. Св. 200 т. москвичей ушло добровольцами в народное ополчение, истребительные и рабочие батальоны. 500 т. ч., гл. обр. женщины, строили оборонит. сооружения. В окт. 1941 фронт приблизился к М. С 20 окт. постановлением Государственного Комитета Обороны М. была объявлена на осадном положении. В защите М. принимала участие вся страна (см. *Московская битва 1941—1942*). Наступление гитлеровских армий на М. провалилось. 6 дек. 1941 под М. началось контрнаступление советских войск. Разгром нем.-фашистских войск под М. создал перелом в ходе Великой Отечественной войны. В битве под М. советскими войсками был развеян миф о непобедимости гитлеровской армии. М. оказала огромную помощь освобождённым от нем. оккупантов городам и сёлам страны. 1 мая 1944 была учреждена медаль «За оборону Москвы», которой награждено более миллиона защитников М.

М. является центром борьбы за мир и безопасность народов, против империалистич. реакции. В М. происходят важные международные конференции.

7 сент. 1947 всё прогрессивное человечество торжественно отмечало 800-летие М. 6 сент. М. была награждена орденом Ленина. Трудящиеся всех стран смотрят на М., как на могучий оплот мира, социализма и демократии.

В М., в залах Большого Кремлёвского дворца, на съездах КПСС, на сессиях Верховного Совета СССР и РСФСР деятели партии и Советского государства, облечённые доверием народа, решают вопросы политического, экономического и культурного развития Советской страны. 5—14 окт. 1952 в М. состоялся XIX съезд Коммунистической партии Советского Союза, принявший директивы по пятому 5-летнему плану развития СССР на 1951—55.

5 марта 1953 в М. умер И. В. Сталин — ученик и великий продолжатель дела В. И. Ленина. Саркофаг И. В. Сталина установлен в Мавзолее вместе с саркофагом В. И. Ленина.

До Великой Октябрьской социалистической революции в М. была сосредоточена гл. обр. текст. пром-сть. В результате социалистической индустриализации М. превратилась в крупнейший пром. центр. К 1940 валовая продукция промышленности города увеличилась по сравнению с 1913 в 21 раз. Коренным образом изменилась структура промышленности. Особенно быстро развивалась металлообр. пром-сть, продукция к-рой возросла в 1940 по сравнению с 1913 почти в 100 раз. Крупнейшие заводы М.: автомобильный имени И. В. Сталина, металлургич. «Серп и Молот», станкостроительные — имени С. Орджоникидзе, «Красный пролетарий» имени Ефремова и «Станколит», подшипниковый имени Л. М. Кагановича, электропромышленности — «Динамо» имени С. М. Кирова, инструментальные — «Калибр», «Фрезер» имени М. И. Калинина, и др. Коренным образом реконструированы и расширены предприятия лёгкой пром-сти: «Трёхгорная мануфактура» имени Ф. Э. Дзержинского, шелкоткацкая ф-ка «Красная Роза», обувная ф-ка «Парижская Коммуна» и др. Развита пищевая пром-сть (гигантские хлебозаводы, мясокомбинаты, кондитерские ф-ки и т. п.). Из предприятий химич. пром-сти большое значение имеют крупные резиновые и анилинокрасочные ф-ки. Объём пром. произ-ва в 1951 превысил уровень 1940 почти в 2 раза. К М. подведён газопровод Саратов — Москва. Создано крупнейшее энергетич. х-во. Уже к 1938 мощность электростанций Мосэнерго почти в 14 раз превышала мощность электростанций М. в 1913, а потребление электроэнергии возросло в 18 раз. М.— крупнейший транспортный узел страны. К городу подходят 11 ж.-д. линий, многочисленные шоссейные дороги. Канал имени Москвы соединяет город с Волгой.

Архитектурный облик М. формировался на всём протяжении её многовековой истории. Древнейшей частью М. является величественный архитектурный ансамбль Кремля, сложившийся в основном в 14—17 вв. В конце 15 — нач. 16 вв. были возведены ныне существующие кирпичные зубчатые стены Кремля с башнями (ярусные и шатровые увенчания башен — 17 в.), группа соборов — Успенский, Благовещенский,

Архангельский и колокольня «Иван Великий» (надстроена в 1600). Выросшие вокруг Кремля посады были в 16 в. обнесены защитными стенами Китай-города, Белого города (на месте нынешнего Бульварного кольца) и Земляного города (на месте Садового кольца). В 1555—60 около стен Кремля на Красной площади зодчими Бармой и Постником был сооружён Покровский собор, «что на рву» (храм Василия Блаженного)— выдающийся памятник русского нац. зодчества. Кремль с Красной площадью, кольца защитных стен и сходившиеся к Кремлю дороги послужили основой радиально-кольцевого плана М. В 14—16 вв. вокруг М. создаются монастыри-крепости—Новодевичий, Симонов, Донской и др. В 17 в. М. — столица огромного централизованного государства, обогатилась рядом новых культовых и светских зданий (терема в Кремле, Крутицкий теремок, дома — Аверкия Кириллова, Волкова и др., церкви — Путинковская, Троицы в Никитниках, Покрова в Филях и др.). В начале 18 в. в М. возводятся здания, в к-рых появляются черты барокко (Меншикова башня, арх. И. П. Зарудный, и др.). Строительная деятельность в М. сокращается в 1-е десятилетие 18 в. в связи с основанием новой столицы — Петербурга, и вновь разворачивается с 30-х гг. 18 в. М. застраивали крупнейшие представители русской классической архитектуры — В. И. *Баженов* (Дом Пашкова, ныне старое здание Гос. библиотеки СССР имени В. И. Ленина), М. Ф. *Казаков* (здание Сената, ныне Правительства СССР в Кремле, Благородное собрание, ныне Дом Союзов, Голицынская больница, ныне входит в комплекс 1-й Градской б-цы, и др.). После пожара 1812 в М. развернулись большие градостроит. работы. Застраивались Красная и Театральная площади, разбивались бульвары по кольцу б. Белого города. Строилось множество дворянских особняков и ряд монументальных сооружений в стиле *классицизма* (Большой театр, 1-я Градская больница, Манеж и др.). В строительстве этого времени большую роль играли зодчие О. И. Бове, Д. И. Жилярди и др. Для конца 19 и начала 20 вв. — периода развития капитализма — характерна хаотичность застройки. В архитектуре господствовал эклектизм. Разительный контраст представляли роскошные дома для буржуазии и мрачные, лишённые всякого благоустройства трущобы, населённые трудовым народом.

После Великой Октябрьской социалистической революции наступила новая эпоха в строительстве М. Развернулась огромная работа по сооружению новых жилых домов и зданий обществ. назначения. До Великой Отечественной войны было сдано в эксплуатацию 6 млн. $м^2$ жилой площади, что составляет половину всего жилого фонда дореволюц. М. Исчезла разница в застройке центра и окраин М. Грандиозные работы по осуществлению постановления «О Генеральном плане реконструкции города Москвы» кардинально изменили архитектурный облик столицы. Расширены и застроены комплексами многоэтажных красивых зданий ул. Горького, Можайское шоссе, Б. Калужская ул., Садовое кольцо и др. Набережные Москва-реки облицованы гранитом, построено 11 новых мостов. Создан Метрополитен имени Л. М. Кагановича, сдан в эксплуатацию канал имени Москвы. Огромное строительство развернулось в годы 4-й и 5-й пятилеток. Строятся жилые дома, школы, больницы, театры, клубы. Возведены высотные здания: ун-т, гостиницы, адм. здания, жилые дома. Оригинальные по своей архитектурно-художеств. композиции и вместе с тем увязанные с исторически сложившимся архитектурным обликом города, они играют важную роль в формировании нового архитектурного городского ансамбля.

Вид со стороны Кремля на юго-восточную часть Москвы.

Город непрерывно благоустраивается. Мощность водопровода к 1938 по сравнению с 1913 увеличилась более чем в 10 раз, а с 1940 по 1950 — на 45%. Несмотря на значит. рост населения, потребление воды на одного человека возросло по сравнению с 1913 в 5,5 раза. Увеличивается площадь зелёных насаждений в черте города. Только за 1947—51 обсажены деревьями городские улицы на протяжении 102 *км*.

В М. находятся Академия наук СССР, академии: медицинских, педагогич. и с.-х. наук, академии архитектуры и художеств, ок. 200 научно-исследоват. ин-тов и научных учреждений. В 1915 в М. было

20 высших уч. заведений с 33,8 т. студентами, в 1953/54 — 93 высших уч. заведения (в т. ч. старейший в стране Московский университет, консерватория и др.); в них обучалось ок. 170 т. студентов. В 1953/54 в М. работало 596 общеобразоват. школ (св. 600 т. уч-ся), 177 школ рабочей молодёжи (св. 60 т. уч-ся), более 900 детских садов, 53 детских дома. Средних проф. уч. заведений было 74. В М. находится Третьяковская галлерея, имеющая мировую известность, крупнейшая библиотека мира — Гос. б-ка СССР имени В. И. Ленина, и 3200 др. б-к. В М.— 116 музеев и постоянно действующих выставок, 34 театра, 7 концертных залов, 56 кинотеатров, 226 клубов; выходят 40 газет: «Правда», «Известия», «Комсомольская правда», «Труд» и мн. др.

МОСКВА́, река, гл. обр. в Московской обл., лев. приток Оки; дл. 502 *км*. Ниже канала имени Москвы судоходна. В среднем течении М. расположена столица Союза ССР и РСФСР — г. Москва.

МОСКВА́—ВО́ЛГА КАНА́Л, прежнее, до 1947, название *канала имени Москвы*.

МОСКВИ́Н, Иван Михайлович (1874—1946), великий советский актёр, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Один из крупнейших мастеров Московского Художественного театра (с 1898). Депутат Верховного Совета СССР 1-го созыва. Иск-во М. отличалось подлинной народностью, жизненной простотой и правдой, глубоким психологич. проникновением в образ, силой сценич. типизации. Актёр широчайшего творческого диапазона, М. создал трагич. образы Фёдора («Царь Фёдор Иоаннович» А. К. Толстого), Протасова («Живой труп» Л. Н. Толстого), Снегирёва («Братья Карамазовы» по Ф. М. Достоевскому), образ странника-«утешителя» Луки («На дне» М. Горького), достиг комедийного блеска и сатирич. остроты в ролях Епиходова («Вишнёвый сад» А. П. Чехова), Пазухина («Смерть Пазухина» М. Е. Салтыкова-Щедрина) и др. Среди крупнейших ролей, сыгранных М. в советское время,— Пугачёв («Пугачёвщина» К. А. Тренёва), Хлынов и Прибытков («Горячее сердце» и «Последняя жертва» А. Н. Островского), Ноздрёв («Мертвые души» по Н. В. Гоголю), Иван Горлов («Фронт» А. Е. Корнейчука), контр-адмирал Белобров («Офицер флота» А. А. Крона). Награждён 2 орденами Ленина.

МОСКВИ́ТИН, Иван Юрьев, русский землепроходец 17 в. В 1639 по р. Улья с отрядом казаков впервые вышел к Охотскому м., обследовал его побережье от устья Уды до устья Тауи.

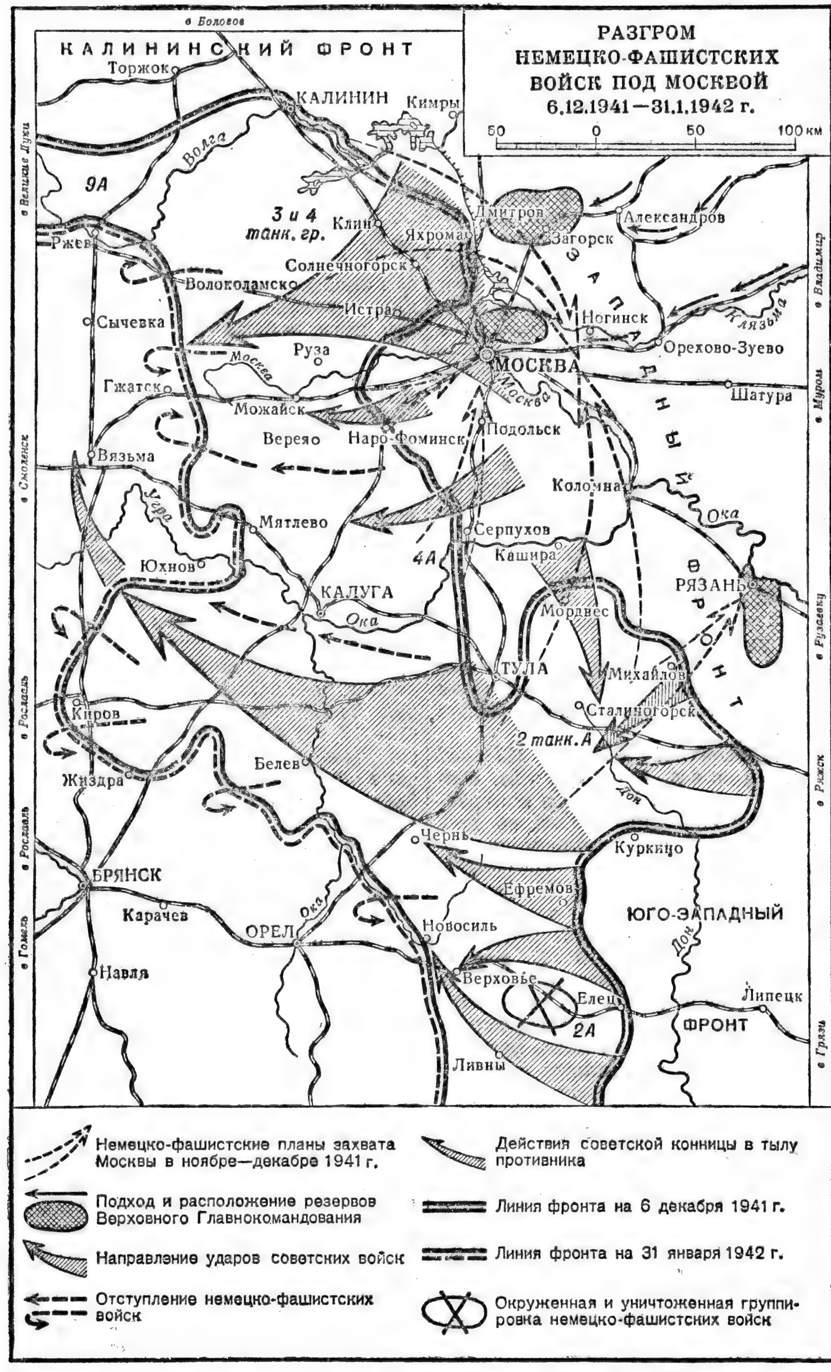
«МОСКВИТЯ́НИН», журнал консервативного, славянофильского направления. Издавался в Москве в 1841—56 (редактор-издатель М. П. Погодин); в 1841—48 выходил ежемесячно, в 1849—56 — два раза в мес.

«МОСКИ́ТНЫЙ ФЛОТ», боевые быстроходные корабли небольшого водоизмещения (торпедные катера и др.), предназначенные для действий одновременно большими группами против крупных кораблей противника и выполнения др. боевых задач вблизи береговой линии.

МОСКИ́ТЫ, род двукрылых кровососущих насекомых. Тело желтоватое, дл. от 1,3 до 3,5 *мм*; туловище и крылья густоволосистые. Распространены в странах с тёплым климатом; в СССР — юг Украины, Молдавия, Крым, Кавказ, юг Казахстана, Ср. Азия. Кровососущи самки. Некоторые виды М. являются переносчиками возбудителей различных заболеваний человека (лейшманиозов, лихорадки папатачи и др.).

МОСКО́ВСКАЯ БИ́ТВА 1941—42 (битва под Москвой), оборона подступов к Москве и контрнаступление советских войск во время Великой Отечественной войны Советского Союза в окт. 1941—янв. 1942; проведена войсками Зап. (командующий Г. К. Жуков, член Воен. совета Н. А. Булганин), Калининского (командующий И. С. Конев) и Юго-Зап. (командующий С. К. Тимошенко) фронтов. Советские войска нанесли крупнейшее поражение группе армий «Центр» немецко-фашистских войск, стремившихся овладеть Москвой до наступления зимы. 2 окт. 1941 гитлеровцы начали первое наступление на Московском направлении силами до 80 дивизий (в т. ч. 14 танковых и 9 моторизованных) с фронта Белый (ок. 100 *км* юго-западнее г. Ржев), Ярцево (100 *км* к З. от г. Вязьма), Почеп (ок. 70 *км* юго-западнее Брянска), Глухов (ок. 130 *км* к Ю. от Навли) (см. схему на стр. 432). Танковые группы врага устремились к Калинину, к Москве и Орлу. 10 окт. начались бои под Можайском и Малоярославцем. Над Москвой нависла смертельная опасность. Постановлением Гос. Комитета Обороны (ГКО) столица с 20 окт. была объявлена на осадном положении. Вместе с частями Советской Армии на защиту столицы встали трудящиеся Москвы, содействовавшие Советской Армии строительством оборонит. рубежей. Ценой больших потерь врагу удалось к 30 окт. захватить гг. Калинин, Наро-Фоминск и выйти на ближние подступы к Туле. В ожесточённых оборонит. боях противник был измотан и остановлен на дальних подступах к Москве. 6 ноября в Москве на торжественном собрании, посвящённом 24-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции, и 7 ноября во время парада на Красной площади И. В. Сталин в своих выступлениях дал оценку международного положения и военной обстановки и указал пути победы над зарвавшимся врагом.

Перегруппировав свои силы, немецко-фашистское командование предприняло 16 ноября новое наступление на Москву, теперь уже только 51 дивизией (в т. ч. 13 танковыми и 8 моторизованными) с целью захвата Москвы путём обхода её с С. и Ю. К началу декабря гитлеровцы на отдельных направлениях подошли к Москве на расстояние 25—40 *км*. Они заняли Клин, Солнечногорск и, обойдя Тулу, подошли к Кашире. В этот решающий период оборонит. сражения за Москву начались наступат. операции советских войск под Тихвином и Малой Вишерой (12—18 ноября), Ростовом-на-Дону (17 ноября), сковавшие гитлеровские силы и не допустившие их переброску под Москву. В это же время заканчивалось сосредоточение мощных резервов советских войск к С. и Ю. от Москвы. Измотанные контрударами советских войск, гитлеровские армии к 5 дек. вынуждены были перейти к обороне. 6 дек. 1941 советские войска перешли в решит. контрнаступление и в период 6 дек. 1941—31 янв. 1942 разгромили фланговые танковые группировки противника севернее и южнее Москвы и продвинулись на З. местами до 400 *км*. Разгром Советской Армией немецко-фашистских войск в М. б. явился решающим воен. событием первого года Великой Отечественной войны и принёс первое крупное поражение немцам во 2-й мировой войне 1939—1945. Это поражение навсегда развеяло созданную гитлеровцами легенду о непобедимости нем. армии и показало, что Советская Армия — могущественная воен. сила, способная не только устоять против немецко-фашистских войск, но и разгромить их. С 6 дек. 1941 по 15 янв. 1942 немцы понесли громадные потери. Советские войска захватили много пленных и большое число трофеев. Наиболее известные наступат. операции, составившие контрнаступление советских войск под Москвой: Клинско-Солнечногорская операция, в результате к-рой были разгромлены 3-я и 4-я нем. танковые группы,



Тульская наступат. операция, в результате к-рой была уничтожена 2-я нем. танковая армия, а также Калининская, Калужская, Елецкая и Торопецкая наступат. операции.

МОСКО́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в центре Европ. части РСФСР. Образована 14 янв. 1929. 48,4 т. *км*². 86 посёлков гор. типа, 70 городов, в том числе столица СССР и РСФСР — Москва; Коломна, Подольск, Серпухов, Орехово-Зуево, Шатура, Ногинск, Кашира, Можайск, Загорск и др. Рельеф равнинный, местами полого-увалистый и холмистый. Имеются месторождения бурого угля, торфа, стройматериалов. Климат умеренно континентальный. Еловые, сосновые и смешанные леса. Подзолистые почвы. Водятся: рысь, волк, лисица, барсук, лось, заяц, белка и др.

М. о. является одним из крупнейших пром. р-нов СССР. За годы Советской власти М. о. из преим. текст. р-на превратилась в крупный ц. машиностроения, металлургии, угольной пром-сти, энергетики, химии и реконструированной текст. и пищ. пром-сти. Осн. отраслями машиностроения в М. о. (без Москвы) является транспортное и с.-х. машиностроение (Коломна, Мытищи, Люберцы, Люблино, Подольск, Егорьевск и др.). Предприятия химич. пром-сти выпускают искусств. удобрения, пластич. массы, искусств. волокно. Развивается пром-сть стройматериалов. Выпуск продукции промышленности области возрос к 1951 по сравнению с 1940 почти в 2 раза. В М. о. создана своя энергетич. база (на буром угле Подмосковного угольного бассейна и торфа). Добыча подмосковного угля с 1940 по 1950 увеличилась в 3 раза. Осн. пром. ц. области — *Москва.* В с. х-ве ведущее место занимают овощеводство, картофелеводство, садоводство, молочное животноводство, свиноводство. Из зерновых культур высеваются рожь, пшеница, овёс. После победы колхозного строя М. о. из потребляющей превратилась в производящую. В 1952 в области имелось 1418 колхозов, 130 совхозов, 115 МТС. К Москве из различных р-нов СССР подходит 11 ж.-д. линий. За годы Советской власти были улучшены водные пути области, построен канал имени Москвы. В области (без Москвы) имеются (1953) педагогич. ин-ты в Орехово-Зуеве, Коломне и Загорске, 68 средних спец. уч. заведений.

«МОСКО́ВСКАЯ ПРА́ВДА», областная ежедневная газета, орган Московского обкома и горкома КПСС, областного и городского Советов депутатов трудящихся. Издаётся в Москве. Под этим назв. выходит с 19 февр. 1950. Ранее выходила под названиями: «Рабочая Москва» и «Московский большевик».

МОСКО́ВСКАЯ СЕ́ССИЯ СОВЕ́ТА МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́ННЫХ ДЕЛ 1947, четвёртая сессия Совета министров иностранных дел СССР, США, Великобритании и Франции, состоялась в Москве 10 марта — 24 апр. 1947. Рассмотрела вопросы гос. устройства Германии, её экономич. развития, проект договора четырёх держав о демилитаризации Германии, вопрос о репарациях, о границах Германии, о ликвидации Прусского гос-ва, о герм. активах в Австрии и др. На сессии выявилась тенденция зап. держав отойти от решений и принципов *Крымской конференции 1945* и *Берлинской кон-*

ференции 1945. В результате этого ни по одному из крупных вопросов соглашения достигнуто не было.

МОСКО́ВСКИЕ ПЕРЕГОВО́РЫ 1939, переговоры между СССР, Англией и Францией по вопросу о заключении договора о взаимной помощи; происходили в марте — авг. 1939. Завязывая переговоры с СССР, Англия и Франция хотели создать впечатление готовности дать отпор гитлеровской агрессии. В действительности же, опираясь на поддержку США, они ставили своей целью направить гитлеровскую агрессию на СССР, дав понять Гитлеру, что Англия и Франция не будут противодействовать агрессии против СССР. Этот замысел был разгадан Советским правительством, к-рое дипломатич. трюкам и уловкам зап. держав противопоставляло свои предложения, призванные служить делу защиты мира в Европе. М. п. закончились провалом, заранее запланированным зап. державами; Англия наряду с открытыми переговорами с СССР вела закулисные переговоры с Германией. Учитывая эту двойную игру, Советское правительство вынуждено было принять меры по обеспечению безопасности СССР. Оно приняло предложение Германии о заключении советско-герм. договора о ненападении и тем самым обеспечило Советскому Союзу продление мира на известный срок и дало возможность лучше подготовиться для отпора нападения агрессора.

МОСКО́ВСКИЕ ПЕРЕГОВО́РЫ 1948, переговоры между Советским правительством, с одной стороны, и дипломатич. представителями США, Великобритании и Франции — с другой; происходили в авг. 1948. М. п. касались практич. мероприятий, имевших целью урегулирование положения, создавшегося в результате предпринятых правительствами США, Великобритании и Франции незаконных действий, направленных на раскол Германии. В результате М. п. было достигнуто соглашение, к-рое учитывало интересы сторон и гарантировало возможность дальнейшего сотрудничества. Однако впоследствии правительства зап. держав игнорировали достигнутое соглашение.

МОСКО́ВСКИЙ АРХИТЕКТУ́РНЫЙ ИНСТИТУ́Т, одно из старейших высших учебных заведений СССР, готовящее архитекторов широкого профиля. Начинает свою историю от московского архитектурного училища, основанного в 1789 арх. М. Ф. *Казаковым*.

«МОСКО́ВСКИЙ ВЕ́СТНИК», историко-философский и лит.-художеств. журнал (1827—30); возник при поддержке А. С. Пушкина. Выходил 2 раза в мес. под ред. М. П. Погодина, при участии С. П. Шевырёва, Д. В. Веневитинова и др. писателей, ранее участвовавших в кружке *«любомудров»*. Несмотря на умеренность политич. позиций, журнал вёл борьбу с реакц. кликой Ф. В. Булгарина.

МОСКО́ВСКИЙ ГОСУДА́РСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕ́Т И́МЕНИ М. В. ЛОМОНО́СОВА (МГУ), старейшее и крупнейшее в СССР высшее учебное заведение, один из центров мировой науки. Основан по почину и замыслу М. В. Ломоносова в 1755 в Москве. Имеет (1954) 12 факультетов: механико-математич., физич., химич., биолого-почвенный, географич., геологич., историч., филологич., философский, экономический, юридич., журналистики. В МГУ 209 кафедр, а также н.-и. ин-ты, астрономич. обсерватория, научно-учебные станции, библиотека, музеи, Ботанич. сад. При МГУ есть ин-т и курсы повышения квалификации преподавателей высших уч. заведений, заочное отделение, аспирантура, докторантура и научные общества.

МГУ играл видную роль в развитии русской науки и культуры. В 19 — нач. 20 вв. в Университете развернулась научно-педагогич. деятельность плеяды крупнейших учёных. В МГУ учились А. И. Герцен, Н. П. Огарёв, В. Г. Белинский, А. С. Грибоедов, М. Ю. Лермонтов, И. С. Тургенев, К. Д. Ушинский, А. П. Чехов, И. М. Сеченов, А. Г. Столетов, Н. И. Пирогов, П. Л. Чебышев, Н. Е. Жуковский, К. А. Тимирязев, С. И. Вавилов и мн. др. Питомцы МГУ принимали участие в революц. движении в стране. В 1905 боевые дружины студентов участвовали в московском декабрьском вооружённом восстании.

В 1940 МГУ награждён орденом Ленина и ему присвоено имя М. В. Ломоносова. За годы Советской власти учёные МГУ внесли большой вклад в науку.

Старое здание МГУ (Моховая ул., 11) — выдающееся произведение русской архитектуры классицизма: первоначально создано в 1786—93 арх. М. Ф. Казаковым, перестроено после пожара 1812 арх. Д. И. Жилярди в 1817—19. В советское время для МГУ сооружён замечательный высотный ансамбль на Ленинских горах (авторы проекта — арх. Л. В. Руднев, С. Е. Чернышёв, П. В. Абросимов и А. Ф. Хряков — удостоены за эту работу Сталинской премии).

Здание Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова на Ленинских горах.

1 сент. 1953 состоялось открытие новых зданий МГУ, в т. ч. главного высотного корпуса и зданий физич. и химич. факультетов. Всего воздвигнуто 27 основных и ок. 30 обслуживающих зданий, в к-рых имеются 168 аудиторий, ок. 1700 научно-учебных лабораторий, помещения для библиотеки, 5755 комнат для уч-ся и 184 квартиры для преподавателей. Новое здание — самое большое университетское здание в мире. Оно богато оснащено новейшим научно-учебным оборудованием.

«МОСКО́ВСКИЙ КОМСОМО́ЛЕЦ», областная молодёжная газета, орган Московского обкома и горкома ВЛКСМ. Выходит 5 раз в неделю (1954). Осн. в 1929.

«МОСКО́ВСКИЙ НАБЛЮДА́ТЕЛЬ», журнал. Издавался в 1835—1839 (выходил 2 раза в мес.). В первые годы своего существования под редакцией В. П. Андросова отличался резко выраженным консервативным направлением, боролся против В. Г. Белинского и Н. И. Надеждина. С марта 1838 «М. н.» перешёл в руки Белинского, к-рый решительно изменил лицо журнала, сделал его органом передовой русской мысли. На страницах «М. н.»

было напечатано более 130 статей В. Г. Белинского.

МОСКО́ВСКИЙ ПРОТОКО́Л 1929 о досрочном введении в действие (не дожидаясь его ратификации всеми участниками) пакта Келлога — Бриана (см. *Келлога — Бриана пакт 1928*), предусматривавшего отказ от войны как орудия нац. политики. Подписан 9 февр. 1929 в Москве между СССР, Польшей, Румынией, Эстонией, Латвией. Предложение о подписании М. п. 1929 исходило от Советского правительства, верного принципам политики мира. В течение 1929 к М. п. присоединились Турция, Иран и Литва.

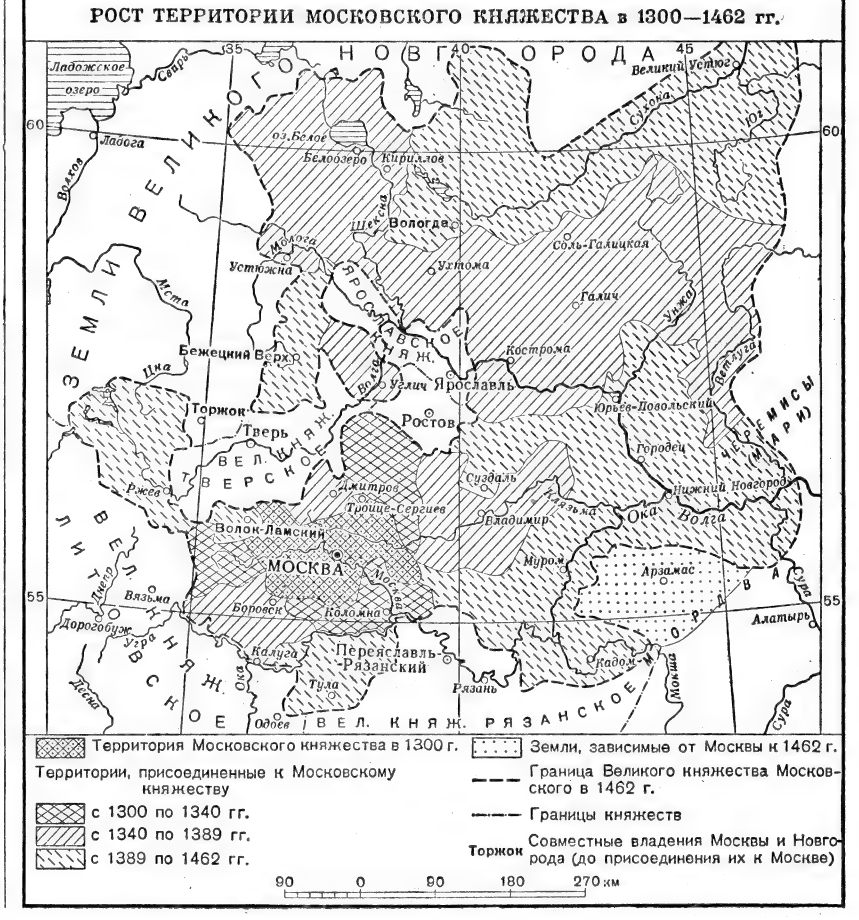
«МОСКО́ВСКИЙ ТЕЛЕГРА́Ф», научно-лит. журнал, издавался в Москве в 1825—34 Н. А. Полевым (выходил 2 раза в мес.). В нём печатались произв. А. А. Бестужева, П. А. Вяземского, В. Ф. Одоевского и др. Был закрыт за неблагоприятный отзыв о пьесе Н. В. Кукольника «Рука Всевышнего отечество спасла», одобренной Николаем I.

МОСКО́ВСКИЙ ХУДО́ЖЕСТВЕННЫЙ АКАДЕМИ́ЧЕСКИЙ ТЕА́ТР СССР И́МЕНИ М. ГО́РЬКОГО (МХАТ), один из ведущих советских театров. Основан в 1898 в Москве К. С. Станиславским и В. И. Немировичем-Данченко. Возникнув в период обществ. подъёма в России, МХАТ стал выразителем настроений и чаяний широких демократич. кругов. Он боролся за высокоидейное реалистическое иск-во, за связь с передовой художеств. лит-рой, за коренное обновление методов актёрского и режиссёрского творчества. Прогрессивные, новаторские позиции театра нашли опору в драматургии А. П. Чехова и М. Горького. Видное место в его репертуаре заняли пьесы В. Шекспира, А. С. Грибоедова, А. С. Пушкина, А. Н. Островского, Г. Ибсена, Г. Гауптмана и др. Крупнейшие мастера МХАТ старшего поколения — В. И. Качалов, И. М. Москвин, О. Л. Книппер-Чехова, М. П. Лилина, В. В. Лужский, Л. М. Леонидов и др. В годы политич. реакции МХАТ, преодолевая влияния декадентских течений, продолжал развивать лучшие традиции реалистич. школы русского актёрского иск-ва.

Великая Октябрьская социалистическая революция открыла новую эпоху в развитии театра. Важным этапом в истории советского театра был спектакль МХАТ «Бронепоезд 14-69» В. В. Иванова (1927). Новое социально углублённое раскрытие классики театр дал в спектаклях «Горячее сердце» А.Н. Островского (1926), «Воскресение» по Л. Н. Толстому (1930), «Мёртвые души» по Н. В. Гоголю (1932), «Три сестры» (1940) и «Дядя Ваня» (1947) А. П. Чехова, и др. Выдающееся значение в развитии метода социалистического реализма имела работа МХАТ над пьесами М. Горького. Образцом глубоко идейного иск-ва, поднимающегося до больших историч. и социальных обобщений, стал спектакль «Враги» (1935). МХАТ активно работал с советскими драматургами и способствовал появлению ряда новых пьес. В числе лучших постановок театра — драмы К. А. Тренёва, А. Е. Корнейчука, А. А. Крона, К. М. Симонова и др. В советское время в МХАТ выросло новое поколение замечательных актёров. Среди них: М. М. Тарханов, Н. П. Хмелёв, Б.Г. Добронравов, Н.П. Баталов, О.Н. Андровская, К.Н. Еланская, М. Н. Кедров, А. К. Тарасова, А. Н. Грибов, Б. Н. Ливанов и др. Многие спектакли театра отмечены Сталинской премией. Практически разработанная и теоретически обоснованная в советское время творческая система Станиславского (см. *Станиславского система*) стала основой мастерства советских актёров и режиссёров. Художеств. метод МХАТ оказал большое влияние на развитие мирового театра. Партия и правительство высоко оценили достижения МХАТ. В 1920 театр получил наименование академического; в 1932 театру было присвоено имя М. Горького. Театр награждён орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.

МОСКО́ВСКИЙ ХУДО́ЖЕСТВЕННЫЙ ИНСТИТУ́Т И́МЕНИ В. И. СУ́РИКОВА в Москве, высшая школа, готовящая живописцев, скульпторов, графиков и являющаяся преемником *Училища живописи, ваяния и зодчества.*

МОСКО́ВСКОЕ ВЕЛИ́КОЕ КНЯ́ЖЕСТВО (14—15 вв.), русское княжество со стольным городом Москвой, ставшее основой объединения русских земель в единое централизованное гос-во. В результате экономич. развития русских земель постепенно подготовлялось объединение страны в единое централизованное гос-во с единым руководством. Необходимость обороны от нашествий иноземных захватчиков (монголо-татар и др.) ускоряла этот процесс.



М. в. к., по своему положению будучи естественным центром русских земель, оказалось сильнее др. княжеств, претендовавших на ведущую политич. роль на Руси. В ожесточённой борьбе с Тверью московский князь Иван Калита (княжил в 1325—40) получил великокняжеский ярлык (1328) и умелой политикой предотвратил монголо-татарские набеги, что способствовало росту производительных сил княжества. В 60—80-х гг. 14 в. его внук Димитрий Донской (княжил в 1359—89) отбил нападения великого княжества Литовского, окончательно сломил сопротивление Твери и начал открытую борьбу против монголо-татарского ига. Победа русских над татарами на Куликовом поле (1380) утвердила первенство М. в. к. на Руси и нанесла тяжёлый удар Золотой Орде. В упорной борьбе против удельных князей, к-рую вели московские великие князья, опиравшиеся на города и дворянство, было подготовлено окончательное объединение Руси в единое *Русское централизованное государство*.

МОСКО́ВСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1662 (Медный бунт), восстание посадских людей, вспыхнувшее в Москве 25 июля 1662 в связи с падением курса медных денег, наводнивших рынок, и резким вздорожанием цен на продукты первой необходимости. Восставшие отправились в с. Коломенское, где находился царь Алексей Михайлович, и потребовали облегчения налогов. Восстание было жестоко подавлено, но медные деньги были отменены.

МОСКО́ВСКОЕ ВРЕ́МЯ, время второго часового пояса, в пределах к-рого находится Москва. В соответствии с постановлением СНК СССР от 16 июня 1930 часовая стрелка была переведена вперёд на 1 час; М. в., то есть т. н. декретное время Москвы, стало идти на 3 часа впереди *мирового времени*. По М. в. на всей территории СССР составляются расписания движения ж.-д. поездов, пароходов и самолётов, отмечается время на телеграммах и т. п.

МОСКО́ВСКОЕ ГОСУДА́РСТВО, название Русского государства, употреблявшееся в историч. литературе. См. статьи *Московское великое княжество* и *Русское централизованное государство*.

«МОСКО́ВСКОЕ МО́РЕ» (Иваньковское, или Волжское, водохранилище), искусственное водохранилище на Волге, в Калининской обл. РСФСР. Создано в 1937 в результате постройки плотины на р. Волге, у с. Иваньково. Площадь 327 *км*^{2}.

МОСКО́ВСКОЕ СОВЕЩА́НИЕ 1941, совещание представителей СССР — И. В. Сталина и В. М. Молотова — с представителями США и Великобритании — А. Гарриманом и лордом Бивербруком — по вопросу об организации взаимных товарных поставок; происходило в Москве с 29 сент. по 1 окт. 1941. Решения М. с. предусматривали расширение амер. и англ. поставок вооружения, оборудования, продовольствия и др. материалов Советскому Союзу, а также зафиксировали согласие СССР снабдить США и Англию большим количеством сырья, в к-ром эти страны испытывали значительную нужду.

М. с. способствовало укреплению антифашистской коалиции и свидетельствовало об установлении сотрудничества трёх великих держав.

МОСКО́ВСКОЕ СОВЕЩА́НИЕ МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́ННЫХ ДЕЛ 1943, первое во время 2-й мировой войны совещание министров иностранных дел СССР, США и Великобритании; происходило 19—30 окт. 1943 в Москве. На совещании были обсуждены мероприятия, к-рые следовало предпринять для сокращения сроков войны против Германии и её сателлитов в Европе. М. с. приняло декларацию о всеобщей безопасности (к к-рой присоединился Китай), зафиксировавшую решимость четырёх держав продолжать войну против держав «оси» до полного их поражения и безоговорочной их капитуляции и провозгласившую необходимость учреждения всеобщей международной организации для поддержания мира и безопасности. Участники совещания решили, что после войны они будут сотрудничать в целях достижения всеобщего соглашения в отношении регулирования вооружений и не будут применять своих вооружённых сил на территории др. государств, кроме как после совместной консультации и для целей мира и безопасности. М. с. приняло декларации об Италии и Австрии, проникнутые демократическими устремлениями. Во время совещания была опубликована декларация И. В. Сталина, Ф. Рузвельта и У. Черчилля об ответственности гитлеровцев за совершаемые ими зверства.

Решения М. с. последовательно и полностью выполнялись только правительством СССР.

МОСКО́ВСКОЕ СОВЕЩА́НИЕ МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́ННЫХ ДЕЛ 1945, совещание министров иностранных дел СССР, США и Великобритании; происходило в Москве 16—26 дек. 1945. Совещание рассмотрело вопросы: о процедуре подготовки мирных договоров с Италией, Румынией, Болгарией, Венгрией и Финляндией; о Дальневосточной комиссии и Союзном совете для Японии; об учреждении Организацией объединённых наций Комиссии по контролю над атомной энергией. М. с. приняло решение о Корее, направленное на ликвидацию последствий колониального режима в Корее, на решительную её демократизацию и восстановление её независимости. Было также принято решение о Китае, указывавшее на необходимость объединения и демократизации Китая.

Решения М. с. последовательно и полностью выполнялись только правительством СССР. Империалистич. круги США, Великобритании и Франции, став на путь агрессии и подготовки новой мировой войны, попрали решения М. с., как и др. свои международные обязательства.

МОСКО́ВСКОЕ УЧИ́ЛИЩЕ ЖИ́ВОПИСИ, ВАЯ́НИЯ И ЗО́ДЧЕСТВА, см. *Училище живописи, ваяния и зодчества*.

МО́СПИНО, город в Сталинской обл. УССР (Донбасс), ж.-д. станция. Добыча угля. Брикетный комбинат, ремонтно-механич. з-д.

МО́ССКАЯ КОНВЕ́НЦИЯ, соглашение между Швецией и Норвегией 14 авг. 1814 в Моссе (Норвегия), фактически устанавливавшее шведско-норвежскую унию. Было заключено после вторжения шведских войск в Норвегию, отказавшуюся признать Кильский договор 1814 между Швецией и Данией (см. *Кильские мирные договоры 1814*). М. к. действовала до 1905, когда Норвегия отделилась от Швеции.

МОСТ, город в Чехословакии, в Устицкой обл. 34 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Добыча бурого угля, металлургия. Произ-во синтетич. горючего.

МОСТ, сооружение, обеспечивающее проведение дороги через к.-л. препятствие, напр. реку, канал, овраг, или через другую дорогу. М. состоит из опор и пролётного строения. М. с передвижным пролётным строением для пропуска судов наз. разводным или подъёмным; М. с плавучими опорами — наплавным (важнейшая разновидность наплавного — понтонный М.). М. делятся: по материалу пролётного строения — на каменные, деревянные, металлич., бетонные и железобетонные; по системе пролётного строения — на арочные, балочные, висячие, рамные и комбинированные; по назначению — на железнодорожные, автогужевые, пешеходные, а также совмещённые; по числу пролётов — на однопролётные, двухпролётные и т. д.; по сроку службы — на постоянные и временные. К М. обычно относятся *путепроводы* и *виадуки*.

МО́СТАР, город в Югославии. 23 т. ж. (1948). Виноделие, таб., алюминиевая пром-сть. Вблизи — добыча бокситов и бурого угля.

МОСТИ́СКА, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР, близ ж.-д. станции. 2 кирпично-черепичных з-да.

МОСТОВА́Я, покрытия дорог и проезжих частей улиц, устраиваемые из отдельных штучных камней (естественных и искусственных), деревянных брусков (торцовая М.) и чугунных блоков. Наиболее распространённым видом М. является каменная М.

МОСТОВО́Й КРАН, грузоподъёмный кран, состоящий из самоходного моста и передвигающейся вдоль него тележки. М. к. выполняется с ручным или электрич. приводом.

МОСТОВО́Й МЕ́ТОД ИЗМЕРЕ́НИЯ, метод измерения электрич. сопротивлений постоянного и переменного тока посредством измерительного моста. М. м. и. широко применяется для измерения величин, зависимость к-рых от сопротивления установлена. При постоянном токе М. м. и. измеряются удельная проводимость, удельное сопротивление и др.; при переменном токе — индуктивность, взаимная индуктивность, ёмкость, магнитная и диэлектрич. характеристика частоты и т. д.

МОСТОВЬЁ, слабо жированная, некрашенная и нестроганная кожа, предназначенная для раскроя на обувные детали. В отделанном виде М. наз. *юфтью*.

МО́СУЛ, город на С.-З. Ирака, на р. Тигр; адм. ц. ливы (области) Мосул. 203,3 т. ж. (1947). Важный транспортный узел. Текст., кожевенно-обувное и муком. произ-во. В р-не М. — крупные месторождения нефти, захваченные иностранными монополиями.

МОСФИ́ЛЬМ (М о с к о в с к а я о р д е н а Л е н и н а к и н о с т у д и я х у д о ж е с т в е н н ы х ф и л ь м о в), крупнейшая кинофабрика СССР. Создана в 1929—30 (вначале носила название Союзкино, с 1934 — Москинокомбинат, с 1935 — Мосфильм). На М. работают видные советские кинорежиссёры и актёры. Здесь созданы выдающиеся произведения советского киноискусства: «Ленин в Октябре» и «Ленин в 1918 году» М. И. Ромма, «Александр Невский» С. М. Эйзенштейна, «Волга-Волга» Г. В. Александрова, «Сталинградская битва» В. М. Петрова, «Сказание о земле Сибирской» И. А. Пырьева, «Мичурин» А. П. Довженко, и др. 38 фильмов производства М. отмечены Сталинской премией, 19 фильмам присуждены премии на международных кинофестивалях. В 1939 студия М. награждена орденом Ленина.

МОТА́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, машина для перемотки пряжи, поступающей с прядильных фабрик в ткацко-отделочное произ-во. Цель перемотки — придать паковке пряжи форму, удобную для использования в дальнейших производств. процессах. Основа обычно перематывается в паковки большого размера на деревянные или бумажные патроны или на деревянные катушки, уток — на шпули, помещаемые в челноки ткацких станков.

МОТЕ́Т, жанр вокальной многоголосной музыки. Первоначально, во Франции 12—14 вв.,— произведение, основанное на соединении в одновременном звучании неск. (чаще всего трёх) самостоятельных мелодий с различным текстом (нередко на разных языках). Позднее — культовое хоровое полифонич. произведение на латинский текст, обычно без инструментального сопровождения.

МОТИ́В (п с и х о л о г и ч е с к и й), побудительная причина к действию; необходимый элемент волевого акта.

МОТИ́В (муз.), наименьшее муз. построение, составляющее характерную часть музыкальной *темы*. М. содержит б. ч. одну сильную метрич. (тактовую) долю. В бытовом понимании — мелодия, напев, наигрыш.

МОТИ́В ПРЕСТУПЛЕ́НИЯ, побуждение, к-рым вызвано преступление (корысть, ревность и др.).

МОТИВИРО́ВКА, совокупность доводов для обоснования чего-либо.

МОТНЯ́ (м а т н я), часть закидного невода; М. — сетяной кошель в виде клина, усечённого конуса, цилиндра. Размеры М. по окружности входной её части от 8 до 25 *м*, длина от 3 до 15 *м*. Назначение М. — собрать и удержать обмётанную (окружённую) неводом рыбу в момент его притонения (выборки невода).

МОТОВАГО́Н, ж.-д. вагон с индивидуальным приводом в виде двигателя внутреннего сгорания, б. ч. нефтяного с воспламенением от сжатия. Разновидности М. наз. автовагоном, автодрезиной, автомотриссой.

МОТОВИ́ЛО, вал с радиально расположенными лопастями, образующими в поперечном сечении правильный многоугольник. М. используются в текстильном произ-ве для перемотки нитей со шпуль, катушек, бобин и др. паковок в мотки, обычно определённой длины. С такой же целью М. применяется в произ-ве проволоки для сматывания её в бунты. В зерноуборочных машинах (комбайнах, лобогрейках) М. служит для наклона стеблей злаков при подводе их к режущему механизму (хедеру).

МОТОВО́З, локомотив небольшой мощности, приводимый в движение двигателем внутреннего сгорания и используемый гл. обр. для маневровых работ на промежуточных и товарных станциях, а также для строительно-восстановительных работ, внутризаводского транспорта и т. д.

МОТОДРО́М, место, приспособленное для состязаний по мотоциклетному спорту и испытаний мотоциклов.

МОТОПЛАНЁР, планёр с винтомоторной группой, мощность к-рой достаточна для поддержания горизонтального полёта М., но недостаточна для его самостоятельного полёта. Взлёт и набор высоты М. происходят при помощи самолёта-буксировщика, от к-рого в воздухе М. отцепляется.

МОТО́Р-ГЕНЕРА́ТОР, агрегат в виде двух спаренных электрич. машин, из к-рых одна работает как двигатель, а другая — как генератор. М.-г. служит для преобразования переменного тока в постоянный (и наоборот), а также для преобразования числа фаз, частоты тока, напряжения.

МОТОРИЗО́ВАННЫЕ ВОЙСКА́, соединения, части и подразделения различных родов войск, использующие для передвижения колёсный или гусеничный автотранспорт: автомобили, транспортёры, тягачи, мотоциклы и т. п.

МОТО́РНАЯ БЛЯ́ШКА, место окончания разветвления двигательного нерва на поперечнополосатом мышечном волокне у позвоночных животных и у человека.

МОТО́РНЫЙ ВАГО́Н, самоходный вагон, приводимый в движение тяговыми электродвигателями, получающими энергию от стационарной электростанции через контактную сеть и расположенными под полом вагона. Применяется для тяги электропоездов на электрич. ж. д., метрополитене и трамвае.

МОТОТЕРАПИ́Я, лечение различного вида движениями; ср. *Лечебная физкультура*.

МОТОЦИ́КЛ, самодвижущаяся двухколёсная одноколейная повозка, приводимая в движение установленным на ней двигателем и предназначенная для передвижения по безрельсовым дорогам. По конструкции М. бывают: одиночки и с боковым или задним прицепом — коляской; по назначению — дорожные, предназначенные для перевозки людей или грузов; специальные (пожарные, санитарные, военные, вездеходы и пр.); спортивные.

МО́ТТО, изречение, поставленное в начале литературного произведения для характеристики его содержания; *эпиграф*.

МОТЫ́ГА, древнейшее ручное земледельч. орудие для разрыхления почвы и уничтожения сорняков. Состоит из палки и рабочей части в виде лопатки. М. известна с эпохи неолита. В нек-рых странах Азии, Африки и Америки М. и поныне

является основным земледельческим орудием. В Советском Союзе М., называемые также сапками, цапками, кетменями, находят применение гл. обр. в приусадебных хозяйствах личного пользования.

МОТЫ́ЖЕНИЕ, рыхление почвы между возделываемыми растениями для уничтожения сорняков, уменьшения испарения влаги, улучшения аэрации почвы. Применяется при культуре свёклы, кормовых корнеплодов, хлопчатника, подсолнечника, кукурузы, большинства овощных и др. пропашных культур. Введение квадратного и квадратно-гнездового способов посева и посадки с.-х. растений позволяет почти полностью механизировать М. при весьма высоком качестве работы.

МОТЫ́ЛЬ, личинки двукрылых насекомых — комаров-дергунов. Дл. 2,5—2,8 *см*. М. кормят аквариумных рыбок, а также применяют его как наживку при ловле рыбы.

МОТЫЛЬКО́ВЫЕ, подсемейство бобовых растений, отличающихся особым строением венчика цветка, состоящего из т. н. флага, двух крыльев и лодочки. К М. относятся ценные пищ. и кормовые растения: горох, фасоль, бобы, клевер, соя и мн. др.

МОУЛМЕ́ЙН, город и порт на Ю. Бирмы, в устье р. Салуин. 71 т. ж. (1941). Лесопил. пром-сть. Вывоз олова, вольфрама, каучука, риса, пиломатериалов.

МОФЕ́ТТА, газовые струи, сравнительно невысокой темп-ры, выделяющиеся из трещин земной коры в вулканич. районах. Состоят из углекислого газа и паров воды. См. *Фумаролы*.

МОХА́ВЕ, песчаная пустыня на Ю.-З. США, в юж. части штата Калифорния. Одно из самых сухих и жарких мест на земном шаре.

МОХАММЕ́Д-РЕЗА́ ПЕХЛЕВИ́ (р. 1919), шах Ирана с 1941.

МО́ХАЧ, город в Венгрии. Под М. 29 авг. 1526 произошло сражение объединённых чешско-венгерских войск с армией турецкого султана Сулеймана II. Победа турок привела к потере Венгрией независимости; вост. часть Венгрии подпала под турецкое иго.

МОХЕ́НДЖО-ДА́РО («место мёртвых»), древнейший город в Пакистане, в басс. р. Инд (3—2-е тысячелетия до н. э.). Многочисл. памятники архитектуры, ирригационные сооружения, наличие иероглифического письма свидетельствуют о высокой культуре населения Индии в эпоху древнейшего рабовладельческого государства. Основой хозяйства было земледелие, значительную роль играли скотоводство и обработка металлов: меди, олова, золота и серебра.

МОХОВИ́К, неск. видов шляпочных грибов сем. трутовиковых. Растёт в хвойных и смешанных лесах. Шляпка бархатистая, сухая. Съедобен.

МО́ЦАРТ, Вольфганг Амадей (1756—91), великий австрийский композитор, представитель венской классической школы. Родился в г. Зальцбурге. Сын и ученик Леопольда Моцарта (1719—87) — видного скрипача-педагога и композитора. Начал концертную деятельность в 6-летнем возрасте. Выступал с исключительным успехом как виртуоз-пианист, скрипач, дирижёр и композитор. В 1769—81 (с перерывом) служил придворным музыкантом Зальцбургского архиепископа. Не выдержав издевательств вельможи, М. порвал с ним. С 1781 жил постоянно в Вене. Умер в бедности. В жизнеутверждающей музыке М. отразились передовые демократические идеи его эпохи. Глубокая правдивость и психологич. проникновенность музыки М. сочетаются с доступностью, изяществом и гармоничностью звучания. Особенно замечателен мелодич. дар М. Творчество М. чрезвычайно богато и разнообразно. Оно оказало громадное влияние на развитие почти всех видов и жанров музыки. Выдающееся место в истории муз. театра занимают его оперы «Похищение из сераля» (1782), «Свадьба Фигаро» (1786), «Дон Жуан» (1787), «Волшебная флейта» (1791) и др. (всего ок. 20). Исключительно важную роль в истории музыки сыграли инструментальные произведения М. (ок. 50 симфоний, св. 20 концертов для фп. с оркестром, концерты для скрипки, флейты и др. инструментов, 23 струнных квартета, 17 сонат для фп., вариации, фантазии и мн. др.), а также песни, вокальные ансамбли и др. Его «Реквием» для хора, солистов и оркестра (1791) — одно из величайших произведений мировой муз. классики, исполненное подлинной человечности и огромной силы выражения.

МОЦИО́Н, пешеходная прогулка с гигиенич., лечебной целью.

МОЧА́, жидкость, выделяемая почками. В составе М. из организма выводятся продукты распада белка — мочевина, мочевая к-та, аммиак и др., а также соли, гл. обр. хлористый натрий. Цвет М. обусловлен пигментами (уробилин, урохром); они образуются из пигмента жёлчи — билирубина, происходящего из пигмента эритроцитов — гемоглобина. Среднее суточное количество М. в норме у мужчин ок. 1600 *см*^{3}; уд. в. 1,010—1,025. Состав М. при нек-рых заболеваниях изменяется, поэтому для их распознавания важны химич. и микроскопич. анализы М.

МОЧА́ЛОВ, Павел Степанович (1800—48), великий русский трагич. актёр (сын известного актёра С. Ф. Мочалова). Родился в Москве. Дебютировал на московской сцене в 1817. М. был одним из ярчайших выразителей освободительных демократических идей в русском театре 30—40-х гг. 19 в. Исполняя главные роли в трагедиях В. Шекспира (Гамлет, Отелло, Лир и др.), Ф. Шиллера (Фердинанд, Карл Моор), выступая в роли Чацкого («Горе от ума» А. С. Грибоедова), в пьесах романтич. репертуара, М. создавал образы, проникнутые пламенной энергией, протестом против насилия, утверждал высокие идеалы свободы и гуманизма. Деятельность М. имела огромное значение для развития русского иск-ва. В. Г. Белинский, высоко ценивший великого трагика, написал ряд статей, многосторонне характеризующих его творчество («Гамлет, драма Шекспира. Мочалов в роли Гамлета» и др.). К. С. Станиславский относил М. к числу величайших художественных гениев человечества.

МОЧЕВА́Я КИСЛОТА́, $C_5H_4O_3N_4$, триоксипурин, конечный продукт обмена нуклеопротеидов у млекопитающих и главный конечный продукт всего белкового обмена у пресмыкающихся и птиц; выделяется с мочой и экскрементами. Содержится также в листьях и семенах нек-рых растений. При заболевании человека подагрой отлагается в суставах и мышцах.

МОЧЕВИ́НА (карбамид), диамид угольной к-ты $CO(NH_2)_2$. Первое синтетически полученное органич. соединение (1824). Бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ 132,7°. Конечный продукт белкового обмена у мн. беспозвоночных и у большинства позвоночных, земноводных, млекопитающих животных и у человека. Производится синтетически и имеет широкое применение в произ-ве *мочевино-альдегидных смол*, лекарственных препаратов, в с. х-ве — как самое концентрированное азотистое удобрение (47% азота), особенно для овощных культур.

МОЧЕВИ́НО-АЛЬДЕГИ́ДНЫЕ СМО́ЛЫ (карбамидные смолы, аминопласты), высокомолекулярные органич. вещества, производные *мочевины* и *муравьиного альдегида*, иногда усложнённые бел-

ковыми веществами, фенольными производными и др. М.-а. с. сходны с ф е н о л а л ь д е г и д н ы м и с м о л а м и; применяются как литьевые и прессовочные пластмассы, для приготовления лаков, клеев и покрытий, в качестве пропиточных средств в текст. пром-сти.

МОЧЕВО́Й ПУЗЫ́РЬ, полый мышечный орган, помещающийся в малом тазу, позади лонного сочленения; в нём собирается моча, поступающая из почек через мочеточники. Средняя ёмкость — 500 *см*³.

МОЧЕГО́ННЫЕ СРЕ́ДСТВА, лекарств. средства, увеличивающие выделение мочи. Применяются при лечении заболеваний почек, сердца и др.

МОЧЕИЗНУРЕ́НИЕ СА́ХАРНОЕ, то же, что *диабет*.

МОЧЕИСПУСКА́ТЕЛЬНЫЙ КАНА́Л, трубчатый орган, длиной у мужчин 18—22 *см*, у женщин ок. 4 *см*; служит для выведения мочи из мочевого пузыря, а у мужчин — и для выведения семени.

МОЧЕОБРАЗОВА́НИЕ, процесс выделения из крови воды и нек-рых продуктов обмена веществ (мочевины, солей и др.) в виде *мочи*, происходящий в почках животных и человека. Под влиянием давления крови в капиллярах почечных клубочков в полость почечных капсул профильтровывается т. н. первичная моча, по составу сходная с плазмой крови, лишённой белков. При прохождении первичной мочи по почечным канальцам большая часть воды и часть растворённых в ней веществ всасываются обратно в кровь, в результате чего образуется более концентрированная, т. н. конечная, моча, к-рая и выводится из организма. М. регулируется нервной системой как непосредственно — по нервам почек, так и через кровь — при помощи гормона гипофиза и др.

МОЧЕТО́ЧНИК, выводной проток почки, мышечная трубка, соединяющая почечную лоханку с мочевым пузырём.

МОЧУТКО́ВСКИЙ, Осип Осипович (1845—1903), русский врач-эпидемиолог. Изучая эпидемиологию сыпного и возвратного тифов, на себе проделал опыты, установившие заразительность крови больных этими тифами. Одновременно с русским учёным Г. Н. Минхом впервые выяснил роль кровососущих насекомых в передаче сыпного и возвратного тифов.

МОШЕ́ННИЧЕСТВО, злоупотребление доверием или обман в целях получения чужого имущества, права на имущество или иных личных выгод. В СССР М. карается по ст. 169 УК РСФСР и по соответствующим статьям УК союзных республик.

МО́ШЕРОШ, Иоганн Михаэль (1601—69), нем. писатель-сатирик. В своих «Видениях Филандера из Зиттевальда» (1643) дал реалистич. зарисовки жизни Германии времён опустошительной Тридцатилетней войны.

МО́ШКИ, семейство насекомых, подотр. длинноусых двукрылых. Дл. тела 1,5—7 *мм*. Распространены на всех материках. Самки — кровососы; укусы их очень болезненны. Местами М. сильно беспокоят людей и животных. Наряду с др. насекомыми-кровососами М. называют *гнусом*.

МОШКО́ВСКИЙ, Мориц (Маурисий) (1854—1925), польский композитор, пианист и педагог. Автор популярных «Испанских танцев», концертных этюдов и др. произведений для фп., оперы «Боабдиль» (пост. 1892), оркестровых соч. (в т. ч. симфонич. поэмы «Жанна д'Арк»).

МО́ШОНЬИ (наст. фамилия — Б р а н д), Михай (1815—70), венг. композитор и муз. писатель. Автор опер «Прекрасная Илонка» (соч. и пост. 1861) и «Алмош» (1862, пост. 1934), симфонически-ораториальных произведений («Памяти Сеченьи», «Праздничная увертюра», «Триумф и горе гонведа» и др.), фп. пьес, песен и др. соч.

МО́ЩИ, хранимые христианской церковью в особых гробницах (раках) «нетленные» останки т. н. святых, якобы обладающие чудодейственными свойствами. Культ М.— одно из средств идейного воздействия на верующих, способствующее также обогащению духовенства.

МО́ЩНОСТЬ, отношение количества энергии, доставляемой источником или потребляемой, ко времени действия источника или потребителя. М. измеряется в *ваттах*, а также в лошадиных силах.

МО́ЩНОСТЬ ГО́РНЫХ ПОРО́Д (геол.), толщина пластов горных пород и жил. Истинная мощность пласта измеряется длиной перпендикуляра между кровлей и подошвой пласта.

МО́ЩНОСТЬ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОГО ТО́КА, работа, совершаемая электрич. током в единицу времени; равна для постоянного тока произведению силы тока на напряжение; для переменного тока — произведению *эффективной силы тока* на эффективное напряжение и на *коэфициент мощности*. См. также *Мощность*.

МО́ЮЩИЕ СРЕ́ДСТВА, природные и искусственные составы, водные растворы к-рых способны понижать поверхностное натяжение и удалять с тканей, шерсти, металлов и т. д. жирные и др. загрязнения. Самым важным М. с. является мыло. В последнее время возрастающее значение стали приобретать синтетич. М. с.— натриевые соли жирных и ароматич. сульфокислот, сульфированные спирты и др. Из природных М. с. ограниченно применяется мыльный корень и некоторые глины(кил).

МРА́ВИНА, Евгения Константиновна (1864—1914), выдающаяся русская певица (лирич. сопрано). С 1886 пела на сцене Мариинского театра в Петербурге, выступала за границей. Гл.партии: Людмила («Руслан и Людмила» М. И. Глинки), Тамара («Демон» А. Г. Рубинштейна), Виолетта («Травиата» Дж. Верди) и др.

МРАВИ́НСКИЙ, Евгений Александрович (р. 1903), советский дирижёр, лауреат Сталинской премии, получил 1-ю премию на Всесоюзном конкурсе дирижёров в 1938. С этого же года — гл. дирижёр симфонич. оркестра Ленинградской гос. филармонии.

МРА́ЗЕК, Людовик (1867—1944), рум. геолог. В 1932—35 был президентом Румынской академии наук. Занимался петрографией Альп и Урала; исследовал залежи солей и нефти в Румынии, тектонич. строение Карпат, наметил закономерности в образовании внутренних впадин и открыл новый тип складчатости — диапировый.

МРАКОБЕ́СИЕ, вражда к просвещению, крайняя реакционность, обскурантизм.

МРА́МОР, кристаллич. горная порода, образовавшаяся в результате метаморфизма известняков (в основном состоят из минерала кальцита $CaCO_3$) и доломитов $Ca, Mg\,[CO_3]_2$. В строит. практике М. называют метаморфич. породы средней твёрдости, принимающие полировку. М. бывает белого, красного, розового и др. цветов, нередко с красивым узором. Широко применяется для скульптурных и архитектурных работ, в электротехнике и в др. отраслях техники и пром-сти. В СССР—св. 200 месторождений М.

МРА́МОР ИСКУ́ССТВЕННЫЙ, плиты или полированное декоративное покрытие, применяемое для отделки стен, колонн и т. д. внутри общественных зданий. Изготовляется на основе гипсовых вяжущих материалов или белого цемента с добавлением цветных пигментов.

МРА́МОРНОЕ МО́РЕ, межматериковое средиземное море между Европой и Малой Азией. Соединяется проливом Босфор с Чёрным м. и проливом Дарданеллы с Эгейским м. Площ. 11 472 *км*², глуб. до 1 355 *м*. Острова— Принцевы, Мармара и др. На сев. побережье (при входе в пролив Босфор) — крупнейший город и порт Турции Стамбул. Рыболовство.

МРЕВЛИШВИ́ЛИ, Александр Романович (1866—1933), груз. советский живописец. В конце 19 — нач. 20 вв. — один из значительнейших

представителей реалистич. демократического направления в груз. искусстве. Первым обратился к изображению острых социальных противоречий в жизни крестьянства дореволюц. Грузии («Низкий забор», «У канцелярии», «Сбор податей» и др.).

МСТА, река в Калининской и Новгородской обл. РСФСР, впадает в оз. Ильмень; дл. ок. 445 *км*. Сплавная, в низовьях судоходна. Входит в состав Вышневолоцкой водной системы.

МСТЁРА, посёлок гор. типа в Вязниковском р-не Владимирской обл. РСФСР, в 14 *км* от ж.-д. станции Мстёра. Мебельная и клеёночная фабрики. В прошлом — центр иконописи, в советское время — центр народного искусства вышивки, *миниатюры* — живописи по лаку на изделиях из папье-маше. Мстёрские живописцы обращаются к темам советской действительности, к фольклору, историч. и литературным сюжетам и т. д. Для мстёрской миниатюры характерны богатая цветовая гамма, красочные пейзажные фоны, тонкая тщательная манера письма.

МСТИСЛА́В ВЛАДИ́МИРОВИЧ ХРА́БРЫЙ (ум. 1036), князь Тмутараканский, сын Владимира Святославича. Основатель самостоятельного Тмутараканского княжества. В 1016 боролся с хазарами. В 1022 подчинил своей власти косогов.

МСТИСЛА́В МСТИСЛА́ВИЧ УДАЛО́Й (ум. 1228), князь Торопецкий и Новгородский, князь Галицкий. В 20-х гг. 13 в. изгнал венгров из Галиции. Участник многих феодальных войн и битвы на р. Калке с монголо-татарами (1223).

МСТИСЛА́ВЕЦ (Мстиславцев), Пётр Тимофеев, русский первопечатник (белорус по происхождению). Вместе с Иваном *Фёдоровым* напечатал в Москве книги «Апостол» (1564) и «Часовник» (1565).

МСТИСЛА́ВЛЬ, город, р. ц. Могилёвской обл. БССР, в 19 *км* от ж.-д. станции Ходосы. Заводы первичной обработки льна, кирпичный, спирто-водочный, маслодельно-сыроваренный. Педучилище.

МТС, см. *Машинно-тракторные станции.*

МТС СИСТЕ́МА (MTS система), практич. *абсолютная система единиц* измерения с основными единицами: *метр, тонна* (единица массы) и *секунда.* Широкого распространения не получила.

МУА́ВРА ФО́РМУЛА, формула, выражающая степень *комплексного числа*:

$$[r(\cos\varphi + i\sin\varphi)]^n = r^n(\cos n\varphi + i\sin n\varphi),$$

т. е. устанавливающая, что при возведении в степень комплексного числа модуль r возводится в ту же степень, а аргумент φ умножается на показатель степени. М. ф. была найдена англ. математиком А. Муавром в 1707.

МУАССА́Н, Фердинанд Фредерик Анри (1852—1907), франц. химик. Впервые получил свободный фтор (1886). В сконструированной им электрич. печи (1892) приготовил карбиды многих металлов и получил др. тугоплавкие соединения.

МУГА́М (муз.), 1) лад (система взаимосвязей звуков) в азерб. народной и традиционно-профессиональной музыке. Существует св. 70 ладов-М. 2) Вокально-инструментальная циклич. пьеса, заключающая в себе черты сюиты и рапсодии. Каждый М.-пьеса строится в одном из ладов-М. М. исполняется нередко одними инструменталистами, без певцов. Советскими азерб. композиторами (Ф. Амировым, Ниязи) созданы симфонич. обработки М. См. также *Макам, Маком.*

МУГА́НСКАЯ СТЕПЬ, часть Кура-Араксинской низменности, ограничена с С. и З. рр. Кура и Аракс, на Ю.-В.— гл. обр. в Азерб. ССР. Поверхность М. с. ровная, с уклоном к Каспийскому м., лежит ниже уровня океана. Климат умеренно тёплых степей (осадков 200—250 *мм* в год), лето жаркое (ср. темп-ра июля +28°), зима тёплая (ср. темп-ра янв. от +1° до +3°). Почвы—серозёмы, местами засолённые; в центре М. с. имеются значительные солончаки. Преобладает полупустыня, лишь по берегам Куры и Аракса — заросли тугайной растительности; в разливах низовий Куры — заросли каспийского лотоса. М. с. покрыта густой сетью оросительных каналов (заново реконструирован Азизбековский канал). Посевы хлопчатника (длинноволокнистые сорта). Животноводство.

МУГОДЖА́РЫ, горы на З. Казахской ССР, составляющие юж. продолжение Урала; служат водоразделом рек Каспийского и Аральского морей. Наибольшая выс. 656 *м.* Сложены из толщ метаморфич. сланцев, прорванных массивнокристаллич. и вулканич. породами, а также палеозойскими, гл. обр. девонскими, сланцами и песчаниками. Гребни и склоны М. скалисты, покрыты россыпями и осыпями. Почвы — каштановые и бурозёмы. Часто встречаются солонцы, реже — солончаки. Растительность М. степная и полупустынная.

МУ́ГСКИЙ ЗА́МОК, развалины замка нач. 8 в. на горе Муг в Таджикистане, открытые в 1933. Под обломками разрушенного арабскими завоевателями замка сохранились утварь, оружие и архив владельца.

МУДРО́В, Матвей Яковлевич (1776—1831), выдающийся русский врач-терапевт. Один из основоположников русской терапевтич. школы, а также военной гигиены, задачу к-рой видел в предупреждении заболеваемости в армии. М. высказывался о необходимости индивидуализации лечения и проведения лечебно-профилактич. мероприятий. По инициативе М. было реорганизовано преподавание мед. наук; введены практич. занятия, преподавание патологич. и сравнительной анатомии и др.

МУДРО́ССКОЕ ПЕРЕМИ́РИЕ, перемирие, завершившее военные действия между державами Антанты и Турцией, потерпевшей поражение в 1-й мировой войне 1914—18. М. п. подписано в порту Мудрос (на греч. о-ве Лемнос в Эгейском м.) 30 окт. 1918. Означало полную капитуляцию Турции перед Англией. По замыслу англ. империалистов М. п. должно было обеспечить условия для окончательного раздела Османской империи и вместе с тем для использования Турции в качестве плацдарма антисоветской интервенции. М. п. оставалось в силе до подписания Муданийского перемирия 1922, фиксировавшего победу кемалистской Турции над англо-греч. интервентами.

МУЗАГЕ́Т (мусагет) (греч.— «водитель муз»), наименование древнегреч. бога Аполлона, установившееся в античной литературе со времён Пиндара (518—442 до н. э.).

МУЗЕ́И, научные и культ.-просвет. учреждения, собирающие, хранящие, изучающие и экспонирующие памятники, документы и материалы, к-рые характеризуют историч. развитие и современное состояние природы и человеческого общества. Первый М. в России был осн. в 1714 Петром I и назван «Кунсткамерой». Крупнейшие М. в СССР: в Москве— Музей В. И. Ленина, Историч. музей, Музей Революции СССР, Третьяковская галлерея, Музей изобразительных искусств имени А. С. Пушкина, Политехнический музей; в Ленинграде — Эрмитаж, Русский музей и др.

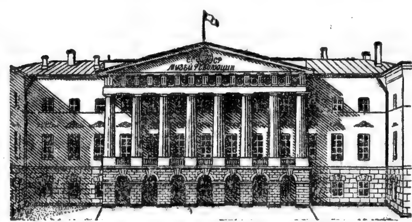
МУЗЕ́Й В. И. ЛЕ́НИНА, см. *Центральный музей В. И. Ленина.*

МУЗЕ́Й ВОСТО́ЧНЫХ КУЛЬТУ́Р в Москве, богатое собрание памятников древнего и современного иск-ва народов советских республик Средней Азии и Закавказья, а также зарубежных стран Ближнего, Среднего и Дальнего Востока. Основан в 1918.

МУЗЕ́Й ИЗОБРАЗИ́ТЕЛЬНЫХ ИСКУ́ССТВ И́МЕНИ А. С. ПУ́ШКИНА в Москве, одно из крупнейших в мире, второе по значению (после Эрмитажа) в СССР собрание

памятников иск-ва Древнего Востока, античного и западноевропейского. Осн. в 1912 как музей слепков. За годы Советской власти созданы картинная галлерея и гравюрный кабинет (зарубежная, русская графика и одно из лучших в СССР собраний советской графики). В музее был организован ряд выставок.

МУЗЕ́Й РЕВОЛЮ́ЦИИ (Государственный Музей Революции СССР) в Москве, крупнейшее собрание историко-



Здание Музея Революции СССР.

революционных памятников, отражающих основные этапы революционной борьбы рабочего класса и крестьянства России (с 90-х гг. 19 в.) под руководством Коммунистической партии, подготовку, проведение и победу Великой Октябрьской социалистической революции и победоносное социалистическое строительство в СССР. Основан по постановлению Президиума ЦИК СССР 9 мая 1924.

МУЗТА́Г-АТА́, горный массив в Кашгарском хр. (зап. часть провинции Синьцзян в Китае). Высота 7546 *м.* Покрыта вечными снегами и ледниками.

МУ́ЗЫ, в греч. мифологии богини, покровительницы разного рода искусств и наук: Клио — истории, Евтерпа — лирич. поэзии и музыки, Талия—комедии, Мельпомена — трагедии, Терпсихора — танцев, Эрато— любовной поэзии, Полигимния — гимнов, Урания — астрономии, Каллиопа — эпоса. Предводителем и покровителем М. считался *Аполлон.*

МУ́ЗЫКА, искусство, отражающее действительность в звуковых художественных образах; одна из форм общественной идеологии (см. *Искусство*). Обладая мощной силой непосредственного эмоционального воздействия, М. на протяжении всей истории человечества играла и играет огромную социальную и культурно-воспитательную роль. Историческое развитие М. подчинено общим законам социального развития. Передовые композиторы связаны с прогрессивными обществ. движениями, с жизнью, интересами и стремлениями своего народа. У каждого народа М. отличается своеобразными нац. чертами. Народная М., совершенствуемая творческими усилиями многих поколений людей, достигает высокой степени художественной зрелости. На основе богатств народной М. развивается профессиональная М., творчество великих композиторов-классиков. Отрыв М. от передовых идей своей эпохи, нац. культуры, народных корней иск-ва ведёт её к упадку и вырождению, что отчётливо сказалось в совр. формалистич. бурж. музыке Зап. Европы и Америки. Советское муз. иск-во — самое передовое муз. иск-во в мире — развивается на основе социалистического реализма.

Идейно-эмоциональное содержание М. передаётся в звуковых художественных образах (муз. образах), воплощаемых в муз. звуках (см. *Звук музыкальный*). Основа М. — *мелодия*. К числу важнейших средств муз. выражения относятся: *лад, ритм, метр, гармония, инструментовка.* М. фиксируется нотной записью и воспринимается в процессе музыкального исполнения. По способу исполнения М. делится на 2 основные отрасли: инструментальную (см. *Музыкальные инструменты*) и вокальную (см. *Пение*). М. бывает одноголосной (*монодия*) и многоголосной (*полифония, гомофония*). Она различается также по родам (опера, симфонич. М., камерная М. и др.) и жанрам (народная муз. драма, комич. опера, песня, танец, марш, соната, симфонич. поэма и др.). Существуют определённые типы структур муз. произведений (см. *Музыкальная форма*). Инструментальная М., написанная на определённый сюжет, наз. *программной музыкой.* В вокальной М. пение часто сопровождается игрой на муз. инструментах (аккомпанемент). М. нередко соединена с поэзией (вокальная М.), танцем, театром (опера, балет, М. в драматич. спектаклях) и киноискусством.

МУЗЫКА́ЛЬНАЯ АКУ́СТИКА, раздел акустики, изучающий муз. звуки и музыкальные инструменты.

МУЗЫКА́ЛЬНАЯ ДРА́МА, 1) разновидность оперы. Различные типы М. д. созданы Р. Вагнером (тетралогия «Кольцо Нибелунга» и др.), М. П. Мусоргским (нар. М. д. «Хованщина») и др. 2) Драматическое произведение, в котором существенно важное место занимает музыка (вокальная и инструментальная), определяющая в значительной мере и драматургическую структуру произведения.

МУЗЫКА́ЛЬНАЯ КОМЕ́ДИЯ, термин, применяющийся к оперетте и др. видам муз.-сценич. произведений комедийного характера. Нек-рые театры оперетты в СССР носят название театров М. к.

МУЗЫКА́ЛЬНАЯ СИСТЕ́МА (звуковая система), организация муз. звуков по высоте (частоте). Определяется количеством звуков в пределах того или иного диапазона (не превышающего октаву) и интервальным соотношением их. Существуют М. с. из 3, 4, 5, 7 и т. д. звуков. Общепринятая современная М. с.— 12-звуковая (12 полутонов в октаве).

МУЗЫКА́ЛЬНАЯ ФО́РМА, структура (композиционное строение, композиция) муз. произведения. Понятие «М. ф.» в его спец. муз.-теоретич. значении отличается от более широкой муз.-эстетич. категории формы как совокупности всех средств, воплощающих идейно-эмоциональное содержание муз. произведения. Элементами М. ф. являются: мотив, фраза, предложение, период. Существуют формы: куплетная, 2-частная, 3-частная, сонатная, вариации, рондо, фуга и др. Распространены также формы циклические (соната, сюита), смешанные (напр., рондо-соната) и свободные (во многих прелюдиях, фантазиях и т. п.). Различные М. ф. применяются в отдельных номерах оперы, оратории, балета и т. п. В каждом произведении типовые черты М. ф. сочетаются с индивидуально-своеобразными.

МУЗЫКА́ЛЬНОЕ ИСПОЛНЕ́НИЕ, воспроизведение музыки голосом или при помощи муз. инструментов. М. и.— творческий процесс, в к-ром исполнитель раскрывает идею, замысел композитора и даёт своё художеств. истолкование музыкальным образам произведения. На стиль М. и. влияют общественная идеология и эстетические взгляды данной эпохи, социальной среды. М. и. бывает сольным и групповым (ансамбль, хор, оркестр). Исполнением большого коллектива руководит дирижёр, хормейстер.

МУЗЫКА́ЛЬНЫЕ ИНСТРУМЕ́НТЫ, инструменты, предназначенные для извлечения муз. звуков, а также ритмич. шумов. М. и. делятся на группы в зависимости от звучащего тела и на подгруппы — по способу извлечения звука. К группе струнных М. и. относятся: смычковые (скрипка, виолончель, кяманча и др.) — звук извлекается проведением смычка по струнам; щипковые (арфа, гусли, гитара, балалайка, тар и др.) — струны ущемляют пальцами или пластинкой (медиатром, плектром); клавишно-ударные (рояль, пианино и др.) — звук извлекают путём удара по струнам молоточками, приводимыми в действие передаточным от клавиш механизмом. К группе духовых М. и. относятся: медные (труба, валторна, карнай и т. п.), деревянные (флейта, кларнет, зурна и т. п.) и клавишно-педальные (орган); в духовых М. и. звук возни-

кает от колебания заключённого в них столба воздуха. К группе язычковых М. и. относятся все типы гармоник (баян, аккордеон, концертино и т. п.) и фисгармоний. Ударные М. и. (литавры, барабаны, бубны, ксилофон и т. п.) приводятся в звучание ударами палочек, колотушек и т. п.

МУЗЫКА́ЛЬНЫЙ ФОНД СССР, организация при Союзе советских композиторов СССР, созданная в 1939 в целях улучшения культурно-бытового обслуживания и материального положения советских композиторов, оказания им помощи в творческой работе. М. ф. издаёт и пропагандирует произведения советских композиторов, организует дома творчества, концерты, творческие командировки и др.

МУЗЫКОВЕ́Д, специалист в области музыкознания: историк музыки, муз. теоретик, критик, фольклорист, инструментовед.

МУ́ЙЖЕЛЬ, Виктор Васильевич (1880—1924), русский писатель. Показал тяжёлую жизнь крестьянства нач. 20 в. (рассказ «Мужичья смерть», 1905, «Аренда», 1906, «Бабья жизнь», 1907, и др.). Однако М. изображал аграрное движение как стихийный процесс, вне связи с рабочим движением.

МУЙНА́К, посёлок гор. типа, р. ц. Кара-Калпакской АССР Узб. ССР. Расположен на п-ове Муйнак, в юж. части Аральского м., в 165 *км* от ж.-д. станции Ходжейли. Крупный центр рыболовства. Рыбоконсервный комбинат.

МУКА́, 1) продукт помола хлебного зерна, являющийся основным сырьём для хлебопекарного, макаронного и кондитерского произ-в. На мельницах СССР вырабатывается гл. обр. пшеничная и ржаная М. разных сортов. Каждый сорт характеризуется определёнными показателями: крупностью помола, зольностью, хлебопекарными качествами. Пшеничная М. белого цвета с желтоватым оттенком, ржаная серовато-белая. 2) Измельчённые в порошок растительные (гороховая М., картофельная М., соевая М.), животные (рыбная М., костяная М.) и минеральные (мраморная М., известковая М.) материалы.

МУКА́ННА (в переводе — «закрытый покрывалом»; прозвище Х а ш и м и б н - Х а к и м а) (ум. ок. 783 или 785), руководитель восстания в Мавераннахре (область в Ср. Азии) против гнёта местных и арабских феодалов и мусульманского духовенства. Отряды М. состояли из крестьян и ремесленников. Восстание, имевшее религиозную форму, началось в 70-х гг. 8 в. и продолжалось несколько лет. В 783 (по др. источникам, в 785) арабы осадили крепость в окрестностях Кеша. М., не желая сдаться захватчикам, кончил жизнь самоубийством.

МУКА́НОВ, Сабит Муканович (р. 1900), казахский советский писатель, поэт и литературовед. Член КПСС с 1920. В романе «Загадочное знамя» (1938, издан в 1946 на русском языке под назв. «Ботагоз») изобразил борьбу казахского народа за Советскую власть. Известны автобиографич. повесть М. «Мои мектебы» (1939), романы «Сыр-Дарья» (1947—1948) и «Школа жизни» (кн. 1, 1952).

МУКА́ЧЕВО, город, р. ц. в Закарпатской обл. УССР, ж.-д. станция. Мебельные, таб., трикотажная, швейная ф-ки; ликёро-водочные, пивоваренный, плодоовощной и маслодельный з-ды. Фруктовые сады и виноградники. Кооп. и с.-х. техникумы, педучилище.

МУКДЕ́Н, город на С.-В. Китая, административный, политич. и крупнейший промышленный ц. Дунбэя. См. *Шэньян.*

МУКДЕ́НСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1905, последнее крупное сухопутное сражение во время русско-япон. войны 1904—05, происходившее 6—25 февр. (19 февр.— 10 марта) 1905 в районе г. Мукдена. Русская Маньчжурская армия под угрозой окружения отошла на позиции у Телина (Сыпингайские позиции). Поражение русских войск в М. с. и разгром у Цусимы русского флота усилили революц. движение в России и определили военное поражение русского самодержавия.

МУКИМИ́, Мухаммед Аминходжа (1850—1903), выдающийся узб. поэт-демократ. В сатирич. стихах изображал угнетение и бесправие узб. народа при царизме, разоблачал жадность и лицемерие духовенства, призывал к борьбе против угнетателей («Землемеры», «Святой», «Сын греха» и др.). М. оставил также прекрасные лирич. песни («Твои глаза», «Я вспомнил» и др.).

МУКО́ИДЫ, группа сложных белков — *глюкопротеидов,* небелковая часть молекулы к-рых содержит углевод, глюкозамин и остаток серной к-ты. М. входят в состав хрящей, костей, сухожилий, яичного белка.

МУКСУ́, река на Памире (Тадж. ССР), лев. приток р. Сурхоб. Дл. 88 *км.*

МУКСУ́Н, полупроходная рыба сем. лососёвых. Дл. до 75 *см,* вес до 7 *кг.* Распространён М. в морях, омывающих С. Европы и Азии; для икрометания входит в реки. Ценный объект промысла.

МУЛ, домашнее животное, гибрид лошади (кобылы) и осла. Долговечен (живёт 30—40 лет), вынослив, неприхотлив. Используется для работы в упряжи и под вьюком. М.-самцы бесплодны; самки очень редко дают потомство.

МУЛА́НЬ, город на С.-В. Китая, в провинции Сунцзян, на р. Сунгари. 25 т. ж. (1948). Предприятия пищ., таб. и лесообр. промышленности.

МУЛА́ТЫ, потомство от смешанных браков представителей европеоидной расы с неграми. Составляют значительную часть населения Америки. Амер. расисты и шовинисты лишают М., наряду с неграми, элементарных человеческих прав.

МУЛИ́Н, город на С.-В. Китая, в провинции Сунцзян, на р. Мулинхэ—притоке Уссури. 20 т. ж. (1948). Ж.-д. станция. Предприятия пищ. пром-сти.

МУЛИНЕ́, 1) цветные нитки, применяемые преимущественно для вышивания. 2) Двухцветная пряжа.

МУЛИНЕ́ТКА, приспособление для аэродинамич. торможения момента вращения на валу двигателя внутреннего сгорания, обычно авиационного, при определении его мощности. Представляет собой винт со съёмными пластинками на концах.

МУЛЛА́, служитель религиозного культа в *исламе.*

МУЛТА́Н, город в Зап. Пакистане, в Пенджабе. 190 т. ж. (1951). Шёлк., шерст., хл.-бум. кустарная пром-сть.

МУ́ЛЬДА (геол.), форма залегания слоёв горных пород в виде чаши. М. представляет собой разновидность синклинальной складки.

МУ́ЛЬДА, 1) металлич. коробка для загрузки материалов в сталеплавильную (мартеновскую, электрич.) печь. 2) Форма для отливки чугунных чушек на разливочной машине.

МУЛЬТАТУ́ЛИ (псевдоним, по латыни означает «много пережил»; наст. имя и фамилия — Эдвард Дауэс Д е к к е р; 1820—87), голл. писатель, реалист. Писал романы, сатирич. письма, злободневные социальные новеллы, сказки. В своём основном произв. «Макс Хавелаар, или Кофейные аукционы Нидерландского торгового общества» (1860) писатель правдиво показал угнетение коренного населения в голл. колониях, преступления капиталистов и колониальных чиновников. Сочувствуя угнетённому народу, М. не видел выхода из противоречий капитализма. В последующих произведениях («Идеи», 7 тт., 1862—77, «Исследования о миллионах», 1870, и др.) протест М. переходит в анархистский призыв к свержению власти, основанной на угнетении.

МУЛЬТИВИБРА́ТОР, двухламповый генератор электрич. *релаксационных колебаний.* Применяется в качестве генератора прямоугольных

импульсов, для деления частоты, получения широкого спектра высших гармонич. частот и др.

МУЛЬТИПЛА́Н, самолёт, имеющий более 3 поддерживающих поверхностей (крыльев); распространения не имеет.

МУЛЬТИПЛЕ́ТЫ (в оптике), группа спектральных линий, состоящая из двух, трёх и большего количества отдельных, близко расположенных друг от друга линий.

МУЛЬТИПЛИКА́ТОР, механическое или электрическое устройство для изменения соотношений величин в счётно-решающих механизмах, передаточных чисел в системах передачи движения измерит. приборов, коробок передач автомобилей, станков и др.

МУЛЬТИПЛИКАЦИО́ННЫЙ СТАНО́К, устройство для съёмки мультипликационных фильмов. Состоит из столика с вырезом, в к-ром неподвижно помещаются мультзаготовки, изображающие очередные фазы снимаемого движения, стойки или рамы, на к-рых установлены киносъёмочный аппарат и осветительные приборы.

МУЛЬТИПЛИКАЦИО́ННЫЙ ФИЛЬМ, фильм, созданный методом *мультипликации.* М. ф. появились впервые в 1911—12. Русской кинематографии принадлежит заслуга изобретения объёмной мультипликации и создания первых комбинированных М. ф. (в к-рых сочетается съёмка графич. и объёмных фигур или обычная съёмка с мультипликационной). В М. ф. используются преимущественно жанры сказки, басни, сатиры. В СССР с 1936 существует спец. студия «Союзмультфильм» (Москва). Многие советские М. ф. отмечены премиями на международных кинофестивалях.

МУЛЬТИПЛИКА́ЦИЯ, особый вид киносъёмки, при к-ром на киноплёнке фиксируются неподвижные рисованные (рисованная М.) или объёмные (объёмная М.) изображения представленных в кинофильме объектов. Каждая последовательная фаза движения снимаемого объекта изображается отдельно (на особом рисунке или соответствующим положением объёмной фигуры) и фиксируется в одном кадре. Последовательный ряд таких кадров при кинопроекции создаёт впечатление движения снятого объекта. М. широко применяется в кинематографии как для создания отдельных сюжетных кинофильмов, представляющих собой особый жанр кинематографич. произведений, так и в кинофильмах др. жанров для разъяснения различных сложных или трудно наблюдаемых процессов, для изготовления надписей и пр.

МУЛЬТИФЛЕ́КС, тип измерительного прибора (зеркального гальванометра) с многократным отражением светового луча (для уменьшения общих размеров прибора) от системы зеркал, заключённой внутри корпуса прибора.

МУЛЬТИЦИКЛО́Н (мультиклон), аппарат для очистки газов от пыли —батарея параллельно включённых циклонов малого диаметра. Малый диаметр циклонов обеспечивает эффективность работы, а число их — производительность аппарата.

МУЛЬЧИ́РОВАНИЕ, покрытие поверхности почвы разными материалами в целях борьбы с появлением всходов сорняков, а также для сохранения почвенной структуры и влаги. Для М. применяются мульчбумага, картон, толь, а также различные органич. материалы: торфяная крошка, мелкий навоз, солома. М. способствует повышению урожая с.-х. культур.

МУМИФИКА́ЦИЯ, превращение трупа в мумию, т. е. высыхание его при отсутствии гниения. М. встречается при захоронении в сухих почвах (песках, сухих торфяниках, известняках). В Древнем Египте достигалось путём *бальзамирования.*

МУ́МИЯ, минеральная краска, состоящая в основном из безводной окиси железа Fe_2O_3; имеет ряд оттенков, основной цвет коричневато-красный. Широко применяется в малярном деле и как полировочный материал.

МУ́МИЯ, труп, предохранённый от разложения путём пропитывания противогнилостными веществами (см. *Бальзамирование*). Египтяне превращали в М. трупы людей и священных животных; М. называется также труп, высохший, но не разложившийся благодаря естественным условиям воздуха и почвы.

МУ́НДА, народность Центр. Индии. Язык М. относится к особой группе мунда. Численность св. 600 т. ч. (1941). Главное занятие — земледелие. М. составляют основной контингент рабочих на рудниках и угольных шахтах Бихара, Зап. Бенгалии, Ориссы и др.

МУНДИ́Р, военная или гражданская форменная одежда.

«МУ́НДО ОБРЕ́РО» («Рабочий мир»), газета, центральный орган Коммунистической партии Испании. Осн. в 1931. С 1939 распространяется в Испании нелегально.

МУНДШТУ́К, 1) съёмная деталь аппаратов и машин, находящаяся в начале или конце к.-л. трубопровода и имеющая форму трубки крупного или фасонного сечения. 2) Твёрдая часть папиросной гильзы, не заполненная табаком. 3) Наконечник курительной трубки, кальяна или наргиле. 4) Небольшая трубка из дерева, пластмассы, янтаря, драгоценных металлов и т. п. для курения сигарет или папирос. 5) Железный или стальной прибор для управления лошадью, действующий как рычаг и потому более строгий, чем обыкновенная уздечка.

МУНЕ́-СЮЛЛИ́, Жан (1841—1916), франц. актёр, последователь классицистич. традиций театра Французской комедии (в труппе с 1872). Отличался напевно-декламационной манерой игры, вниманием к пластич. выразительности движений. Выступал в трагедиях Софокла, П. Корнеля, Ж. Расина, В. Шекспира, в драмах В. Гюго, а также в пьесах совр. ему бурж. драматургов. В 1894, 1899 гастролировал в России.

МУНИЦИПАЛИЗА́ЦИЯ, в СССР принудительный переход имущества (строений и др.) из частной собственности отдельных лиц в ведение местных Советов. Наряду с др. видами экспроприации капиталистич. собственности (*национализация, конфискация*), М. проводилась гл. обр. в 1918—21 (Декрет ВЦИК от 20 авг. 1918 «Об отмене права частной собственности на недвижимости в городах»). От М. строений следует отличать М. земли, провозглашавшуюся меньшевиками. См. *Муниципализация земли.*

МУНИЦИПАЛИЗА́ЦИЯ ЗЕМЛИ́, передача земли в распоряжение местных самоуправлений или земств (муниципалитетов). Под М. з. известна меньшевистская программа по аграрному вопросу в период первой бурж.-демократич. революции в России (1905—07). Программа М. з., к-рую меньшевики противопоставляли ленинской программе национализации земли, была реакционной как в политическом, так и в экономич. отношении. Она была рассчитана не на полное уничтожение помещичьего землевладения, а на половинчатый исход революции. Меньшевики не хотели поднимать крестьянство на революцию. Меньшевистская программа М. з. мешала объединению крестьянского движения в единое, притупляла у крестьян сознание необходимости конфискации помещичьей земли, препятствовала развитию бурж.-демократич. революции. В. И. Ленин разоблачал меньшевистскую программу М. з.

МУНИЦИПАЛИТЕ́Т, орган гор. или сел. самоуправления в бурж. странах.

МУНИЦИ́ПИИ, самоуправляющиеся городские округа в древнеримском гос-ве. Первые М. возникли в 4 в. до н. э.

МУНК, Андреас (1811—84), норв. писатель, представитель позднего романтизма. Его лирика (сб. «Новые

стихи», 1850, «Скорбь и утешение», 1852) и драмы («Лорд Вильям Руссель», 1857, «Герцог Скуле», 1864) отличаются элементами мистицизма, идеализацией историч. прошлого.

МУ́НКАЧИ, Михай (1844—1900), выдающийся венг. живописец-реалист, глава венг. реалистической школы живописи 19 в.

В своих произведениях правдиво отразил жизнь трудового народа («Камера смертника. Последний день приговорённого к смерти», «Крестьянка с хворостом» и мн. др.), события освободит. борьбы («Забастовка»). Писал историч. картины, пейзажи, портреты. Глубокий реализм, демократичность искусства М., высокое живописное мастерство делают его художником мирового значения. Был близок своим творчеством и личными связями к русским *передвижникам.*

МУНКУ́-САРДЫ́К, горный массив в системе Вост. Саяна, на границе СССР и МНР. Выс. 3460 *м* (по др. данным—3491 *м*). Имеются небольшие ледники.

МУНКЭ́ (1208—59), четвёртый великий хан 1251—59 империи монг. завоевателей, основанной Чингисханом.

МУ́ННИ, Том (1885—1942), активный участник рабочего движения США. В 1916 по лживому, провокационному обвинению был арестован и приговорён к смертной казни. Под давлением мощного движения в США и во всём мире амер. власти были вынуждены в 1918 заменить М. смертную казнь тюремным заключением. В 1939 М. был освобождён.

МУНТЕ́НИЯ, историч. область в Румынии, вост. часть Валахии. Вошла в состав совр. областей Плоешти, Бухарест, Питешти, Галац, Констанца.

МУНЦ-МЕТА́ЛЛ, сплав меди (ок. 60%) и цинка (ок. 40%) с добавкой свинца; применяется для изготовления труб, листов, полос и др.

МУ́НЬОС-БЕНАВЕ́НТЕ (Пучета), Хосе (1820—56), активный участник бурж. революции в Испании 1854—56, один из руководителей вооружённых отрядов мадридских рабочих, к-рые, несмотря на капитуляцию буржуазной гвардии, продолжали героич. борьбу с превосходящими силами абсолютистской реакции.

МУО́НИО-ЭЛЬВ, река на границе Финляндии и Швеции, левый приток р. Торнио-Йоки. Длина около 333 *км*. Порожиста (водопад Муониокоски).

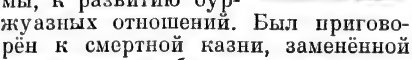
МУР, река в Австрии и Югославии, лев. приток Дравы (басс. Дуная). Дл. 438 *км*. Судоходна от г. Грац. Гидроэлектростанции.

МУР, Томас (1779—1852), англ. поэт-романтик, друг Дж. Г. Байрона. В молодости был связан с ирланд. освободит. движением (сб. «Ирландские мелодии», 5 тт., 1807—34). Автор сатирич. произв., направленных против Священного союза и реакц. англ. пр-ва («Перехваченные письма», 1813, «Басни для Священного союза», 1823, и др.), и поэмы с условно вост. сюжетом «Лалла Рук» (1817). М.— автор биографии Байрона («Письма и дневники лорда Байрона», 2 тт., 1830).

МУРА́ВСКИЙ ШЛЯХ, древний степной путь. Шёл от Перекопа по водоразделу рек Ворсклы и Сев. Донца на гг. Ливны и Тулу. В 16—17 вв. М. ш. пользовались посольские и купеческие караваны, направлявшиеся из Русского гос-ва в Крым и обратно, а также крымские татары для разбойничьих набегов на русские земли.

МУРАВЬЁВ, Михаил Николаевич (1796—1866), гос. деятель царской России, ярый крепостник, жестокий палач польского национально-освободительного восстания 1863. Вошёл в историю под кличкой «Муравьёв-вешатель».

МУРАВЬЁВ, Никита Михайлович (1796—1843), видный деятель и идеолог движения декабристов, один из руководителей Северного общества, автор проекта конституции Русского гос-ва. Конституция М. в целом была революц. программой, осуществление к-рой привело бы к слому крепостнич. самодержавной системы, к развитию буржуазных отношений. Был приговорён к смертной казни, заменённой каторжными работами.



МУРАВЬЁВ-АМУ́РСКИЙ, Николай Николаевич (1809—81), граф, ген.-губернатор Вост. Сибири в 1847—1861. Заключил Айгунский договор с Китаем (1858), определивший русско-китайскую границу по Амуру.

МУРАВЬЁВ-АПО́СТОЛ, Сергей Иванович (1796—1826), выдающийся декабрист, подполковник Черниговского полка. Один из основателей «*Союза спасения*» и руководителей Южного общества декабристов. Сторонник цареубийства, республиканец. Возглавил восстание Черниговского полка, проявив при этом личный героизм. Казнён 13 июля 1826.

МУРАВЬЕ́ДЫ, семейство животных отряда американских неполнозубых. Длина тела большого М. обычно 1,3 *м*, хвоста 1 *м*. Характерная особенность — труб-кообразно вытянутое беззубое рыло и очень длинный клейкий язык,

с помощью к-рого М. ловят муравьёв и термитов. 5 видов; распространены в Центр. и Юж. Америке.

МУРАВЬИ́, семейство «общественных» перепончатокрылых насекомых. Распространены широко; наиболее разнообразны в тропиках. Всего 6 тыс. видов; в СССР 225 видов. Нек-рые М. строят т. н. муравьиные кучи (до 2 *м* диаметром). Питаются растительной и животной пищей; уничтожают вредных насекомых; участвуют в почвообразовании.

МУРАВЬИ́НАЯ КИСЛОТА́ (метановая кислота), HCOOH, простейшая органич. одноосновная кислота. Бесцветная жидкость с резким запахом, $t°_{кип.}$ 101°. Смешивается с водой во всех отношениях. Плотн. 1,22 *г/см*³. В 17 в. была открыта в выделениях желез нек-рых видов муравьёв. Находится в жгучих волосках крапивы. Концентрированная М. к. при попадании на кожу вызывает ожог. Применяется при крашении тканей и как восстановитель; в медицине слабый раствор М. к.— «муравьиный спирт»—употребляется как противоревматич. средство.

МУРАВЬИ́НЫЕ ЛЬВЫ, семейство насекомых отряда сетчатокрылых. Внешне похожи на стрекоз; длина тела до 5 *см*, крылья в размахе до 12 *см*. Известно ок. 1200 видов. Обитают в жарком и умеренном поясах. Личинки — хищники, живут в сыпучем песке, роют ямки-ловушки, в к-рые ловят мелких насекомых (отчего и произошло название «М. л.»).

МУРАВЬИ́НЫЙ АЛЬДЕГИ́Д (формальдегид, метаналь), HCOH, простейший альдегид. Газ с острым удушливым запахом. Хорошо растворим в воде. Водные растворы, наз. формалином, широко применяются в произ-ве уротропина, фенопластов и *мочевино-альдегидных смол* для дезинфекции.

МУРАДЕ́ЛИ, Вано Ильич (род. 1908), советский композитор, заслуж. деятель иск-в РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1942. Написал 2 симфонии, песни и др. соч. Опера М. «Великая дружба» (1947) была осуждена постановлением ЦК ВКП(б) от 10 февраля 1948, как формалистич., порочное в идейном отношении произведение. Партийная критика оказала благотворное воздействие на дальнейшее творчество М. Широкую известность

получили его песни: «Гимн Международного союза студентов» (1949), «Песня борцов за мир» (1950), «Москва — Пекин» (1950) и др.

МУРА́НОВ, Матвей Константинович (р. 1873), рабочий-революционер. Член КПСС с 1904. Депутат 4-й Гос. думы. В 1914 был осуждён по процессу думской фракции большевиков и сослан в Сибирь. После Великой Октябрьской социалистической революции — на партийной и советской работе. На VI, VIII, IX съездах избирался в состав ЦК партии. В 1922—34 — член ЦКК ВКП(б). С 1939 — персональный пенсионер.

МУРАТАЛЫ КУРЕНКЕ́ЕВ (1860—1949), советский музыкант, нар. артист Кирг. ССР. Крупнейший кирг. народный композитор и исполнитель на нац. струнных инструментах (кыяке, комузе, чооре).

МУРАШЕЕ́Д (с у м ч а т ы й м у р а в ь е д), млекопитающее отр. сумчатых. Дл. тела ок. 25 *см*, хвоста ок. 20 *см*. Встречается в лесах Австралии. Питается гл. обр. муравьями.

МУРАШИ́, город, р. ц. в Кировской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Маслозавод.

МУРА́ШКО, Николай Иванович (1844—1909), украинский живописец-портретист и пейзажист («Осень», «Сумерки» и др.) реалистич. направления и выдающийся педагог, основатель Киевской рисовальной школы, сыгравшей большую роль в воспитании многих крупных художников.

МУРГА́Б, река в Туркм. ССР и Афганистане. Дл. 852 *км*. Начинается в горах Паропамиз (Афганистан), теряется в песках Каракум. Используется для орошения.

МУРЕ́НА, рыба сем. настоящих угрей. Дл. тела до 1,5 *м*, вес до 6 *кг*. Распространена гл. обр. в Средиземном м., а также в прилегающей части Атлантического ок. и в Индийском ок. Имеет промысловое значение.

МУРЕША́НУ, Андрей (1816—63), рум. поэт. Уроженец Трансильвании, принимал участие в нац.-освободит. движении 1848. Автор патриотич. и лирич. стихов («Стихотворения», 1862). Написанное М. стих. «Восстань, румын!» (первоначально — «Отклик», 1848) стало национальным гимном.

МУРЕ́ШУЛ (венг. М а р о ш), река в Румынии и Венгрии, лев. приток р. Тисы (басс. Дуная). Дл. 883 *км*. Судоходна для мелких судов от устья до г. Алба-Юлия (ок. 400 *км*).

МУРЗА́, мелкий татарский феодал.

МУРИ́ЛЬО, Бартоломе Эстебан (1617/18—82), крупный испан живописец. Наряду с многочисл. картинами на религ. темы писал жанровые картины («Мальчик с собакой», «Продавщица фруктов»), правдиво передающие народные нац. типы. Однако во многих произведениях М. сказываются идеализация образов, черты сентиментальности и декоративизма.

МУ́РМАНСК, город, обл. ц. в РСФСР, ж.-д. ст. Незамерзающий порт в Баренцовом м. 117 т. ж. (перепись 1939). Крупный ц. рыболовства и рыбной пром-сти. Судоремонтные предприятия. Полярный н.-и. ин-т рыбного хозяйства и океанографии (ПИНРО), учительский ин-т, высшее мореходное, мореходное и педагогич. училища.

МУ́РМАНСКАЯ О́БЛАСТЬ, расположена на крайнем С.-З. Европ. части РСФСР, граничит с Норвегией и Финляндией. Занимает весь Кольский п-ов и прилегающие участки материка. Омывается Баренцовым и Белым морями. Образована 28 мая 1938. Площ. 139,1 т. *км*². Нас. 291,2 т. ч. (перепись 1939). М. о. делится на 9 р-нов, имеет 6 городов: Мурманск (центр), Мончегорск, Кандалакша и др., 19 пос. гор. типа. Расположена на с.-в. части Балтийского кристаллич. щита. Характерны платообразные возвышенности, местами сильно расчленённые и круто обрывающиеся к морю. Климат умеренно холодный, относительно мягкий, влажный (сказывается влияние тёплого атлантич. течения). На С. тундра, на Ю. и в центре — леса. Много озёр и болот. Реки богаты гидроэнергией. Месторождения апатито-нефелиновых руд, никеля, меди и др.

За годы Советской власти создана крупная горнодобывающая и химическая пром-сть (Кировск и др.). Важное значение имеет рыболовство и рыбоперерабат. пром-сть (Мурманск); создан мощный траловый флот. Построены Нивская и Туломская гидростанции. Развивается лесная пром-сть и пром-сть стройматериалов. Выпуск пром. продукции увеличился к 1941 по сравнению с 1913 в 48,6 раза, а с начала 1941 по 1950 на 45,2%. Успешно развивается с. х-во. В 1951 земледелием занимались 5 совхозов, 42 колхоза, обслуживаемые МТС. Разводят картофель, овощи, зерновые (ячмень, овёс), кормовые, ягодные культуры. В животноводстве преобладает оленеводство. В совхозах разводят крупный рог. скот, свиней. Зверобойный промысел (тюлени), пушное хозяйство, охота. В М. о. учительский ин-т и высшее мореходное училище, 4 средних спец. уч. заведения.

МУ́РМОЛКА, древнерусский мужской головной убор — шапка с плоской тульей и меховыми отворотами. Вышла из употребления в нач. 18 в.

МУ́РОМ, город во Владимирской обл. РСФСР, пристань на Оке, ж.-д. узел. Машиностроение, текст., деревообрабат. и другая пром-сть. Педагогич. ин-т. Известен с 9 в.

МУ́РОМА, восточнофинское племя, жившее в 9—12 вв. по нижнему течению Оки и в районе г. Муром. Известны поселения и могильники М. этого времени. Позднее М. ассимилировалась со славянами и потеряла свои этнич. и племенные особенности.

МУ́РОМО-РЯЗА́НСКАЯ ЗЕМЛЯ́, территория в бассейне ср. течения Оки и верхнего течения Дона; в 9—12 вв. была населена вятичами и племенами мурома и мещера. Значит. городами М.-Р. з. были: Муром, Рязань, Коломна, Пронск. С конца 10 в. М.-Р. з. входила в состав Киевской Руси, в начале 12 в. — самостоятельное княжество. Первым князем был Ярослав, сын черниговского кн. Святослава Ярославича. При его сыновьях Муромско-Рязанское княжество разделилось на княжества: Рязанское и Муромское.

МУ́РОМЦЕВ, Сергей Андреевич (1850—1910), один из главарей партии кадетов, профессор Московского ун-та, доктор римского права, публицист. В земском движении участвовал с 1897. В 1906 — председатель 1-й Гос. думы. Юридич. взгляды М. глубоко идеалистичны.

МУ́РРЕЙ (правильнее М а р р и), река на Ю.-В. Австралии. Дл. 1632 *км*. Впадает в Индийский ок. Крупные притоки — Дарлинг и Маррамбиджи. Судоходна от устья до г. Олбери. М. широко используется для орошения.

МУ́РСИЯ, город на Ю.-В. Испании, адм. центр пров. Мурсия. Ж.-д. узел. 218,3 т. ж. (1950). Шёлковая, стекольная пром-сть, мельницы; произ-во взрывчатых веществ.

МУ́РСИЯ, историч. область на Ю. Испании. Площ. 26 т. *км*². Нас. 1153,8 т. ч. (1950). Включает провинции Мурсия и Альбасете. Земля и источники орошения принадлежат крупным помещикам, распространена кабальная аренда. Возделываются зерновые, бобовые; развиты садоводство, виноградарство. Текст., нефтепереr., пищ. пром-сть. Судостроение. Добыча свинца. Крупные города: Мурсия, Картахена, Альбасете.

МУ́РТО, Ирьё (р. 1899), видный деятель финского рабочего движения, заместитель председателя компартии Финляндии (с 1951), один из руководителей Демократического союза народа Финляндии, депутат сейма (с 1948).

МУ́РЧИСОН, Родерик Импей (1792—1871), англ. геолог, исследователь палеозойских отложений. Обосновал выделение силурийской и девонской систем. На основании материалов русских исследователей, дополненных собственными наблюдениями, М. при участии франц. учёного Э. Вернёйля и русского учёного

А. А. Кейзерлинга составил фундаментальную сводку «Геологическое описание Европейской России и хребта Уральского» (1845).

МУСА́ ДЖАЛИ́ЛЬ (1906 — 44), татарский советский поэт. Член ВКП(б) с 1929. Стихи М. Д., посвящены комсомолу, трудовым подвигам советских людей. Участник Великой Отечественной войны, он был тяжело ранен в бою с немецко-фашистскими захватчиками, взят в плен и казнён в тюрьме Моабит (Берлин). В стихах М. Д., переданных на волю, выражена горячая любовь поэта к социалистической Родине, неиссякаемое мужество советского человека («В лагере», «Мои песни», «Не верь» и др.).

«МУСАВА́Т», контрреволюционная, буржуазно-помещичья националистич. партия Азербайджана, возникла в 1912. В период Великой Октябрьской социалистической революции, иностранной военной интервенции и гражданской войны являлась одной из главных контрреволюц. сил в Азербайджане. Опираясь на поддержку турецких, а затем англ. интервентов, находилась у власти в Азербайджане с июня 1918 по апр. 1920. Совместными усилиями рабочих Баку, крестьян Азербайджана и пришедшей им на помощь Красной Армии пр-во мусаватистов было свергнуто. «М.» был разгромлен и ликвидирован.

МУСИ́НСКИЙ, Василий Степанович (р. 1907), рабочий-рамщик лесопильного з-да в г. Архангельск, инициатор стахановского движения в лесопил. пром-сти СССР. Участник 1-го всесоюзного совещания рабочих и работниц стахановцев (1935). Член КПСС с 1937. Награждён орденом Ленина. С 1950, после окончания лесотехнич. академии, М.—на руководящей работе.

МУСИ́ЧЕСКОЕ ВОСПИТА́НИЕ, умственное и эстетич. воспитание в древних Афинах. Большое внимание уделялось обучению музыке и изучению поэзии и искусства (название происходит от слова «муза»).

МУСКА́Т, 1) группа сортов винограда с характерным ароматом ягод. 2) Десертное ликёрное вино, изготовляемое из мускатных сортов винограда: муската белого, розового и др. Содержит спирта от 13 до 16 объёмных % и сахара от 20 до 30%. Лучшие в мире М. получаются в СССР, в Крыму.

МУСКОВИ́Т, породообразующий минерал, калиевая слюда, обычная составная часть многих гранитов и близких к ним магматич. пород. Крупные кристаллы М. встречаются в пегматитовых жилах. Тв. 2—3; уд. в. 2,76—3,1. Используется как электроизоляционный материал в конденсаторах, электро- и радиолампах и пр. Месторождения в Сибири, Карело-Финской ССР и др.

МУСКО́ГИ (м у с к о к и), группа индейских племён ю.-в. части Сев. Америки, объединяемых по языку. М. были земледельцами. Бо́льшая их часть была уничтожена или вымерла в результате колониальной политики европейцев в 16—17 вв. В 30-х гг. 19 в. оставшиеся М. были насильственно поселены в резервации Оклахомы, Флориды, Алабамы и Миссисипи. В наст. время большинство обезземеленных М. батрачит на капиталистич. фермах. Общая численность их св. 36 т. ч.

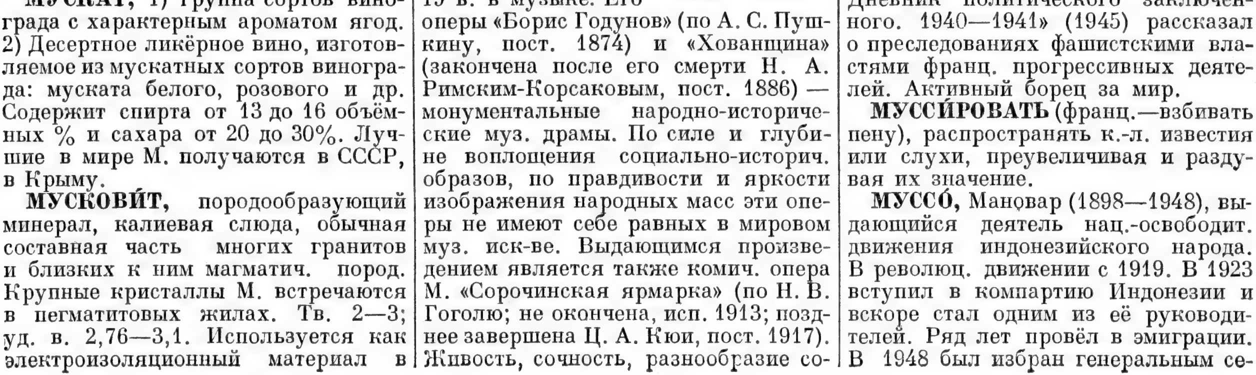
МУ́СКУС, сильно пахучий продукт животного или растительного происхождения сложного состава. Содержит белки, соли, а также вещество группы стеринов — холестерин. Животный М.— продукт выделения специальных желез нек-рых животных (служит для привлечения особей другого пола); растительный — содержится в корнях двух видов ферулы. Применяется в парфюмерии как фиксатор, т. е. средство, удерживающее запах духов. Добывается преим. из желез оленя кабарги. Получен синтетически.

МУ́СКУСНАЯ КРЫ́СА, животное отряда грызунов, то же, что *ондатра*.

МУ́СКУСНЫЙ БЫК, парнокопытное животное, то же, что *овцебык*.

МУСЛИ́Н, хл.-бум. или шёлковая ткань полотняного переплетения. Хл.-бум. М. употребляется для нижнего белья, шёлковый — для женских блузок, платьев и т. п.

МУ́СОРГСКИЙ, Модест Петрович (1839—81), великий русский композитор, один из представителей «*Могучей кучки*». В своём творчестве, проникнутом глубокой народностью и реализмом, М. был наиболее последовательным и смелым выразителем революционно-демократических идей 60-х гг. 19 в. в музыке. Его оперы «Борис Годунов» (по А. С. Пушкину, пост. 1874) и «Хованщина» (закончена после его смерти Н. А. Римским-Корсаковым, пост. 1886) — монументальные народно-исторические муз. драмы. По силе и глубине воплощения социально-историч. образов, по правдивости и яркости изображения народных масс эти оперы не имеют себе равных в мировом муз. иск-ве. Выдающимся произведением является также комич. опера М. «Сорочинская ярмарка» (по Н. В. Гоголю; не окончена, исп. 1913; позднее завершена Ц. А. Кюи, пост. 1917). Живость, сочность, разнообразие социальных и индивидуальных характеристик, психологич. глубина, высокий драматизм сочетаются в операх М. с новизной и богатством музыкально-выразительных средств. Мелодич. язык М. органически близок русской народной песенности и гибко передаёт интонации живой речи.



Передовой идейностью и яркой художеств. образностью отличается и сольная вокальная музыка М.— песни на сюжеты из крестьянской жизни («Калистрат», «Гопак», «Колыбельная Еремушки»), драматич. вокальные баллады («Забытый»), сатирич. произведения («Семинарист», «Классик», «Раёк») и др. Замечательными образцами программной инструментальной музыки М. являются «Ночь на Лысой горе» для оркестра (1867) и «Картинки с выставки» для фп. (1874). Гениальное творчество М. оказало огромное влияние на отечественную и зарубежную музыку.

МУСОРОДРОБИ́ЛКА, аппарат для размельчения домового мусора (пищевых отходов, очисток овощей и фруктов, костей, а также бумаги, тряпья и т. п.) перед сплавом его в канализацию. М. бывают разной производительности: малой — для одной квартиры, средней — для одного или нескольких зданий, и большой — для обслуживания части или района города.

МУСОРОПРОВО́Д, вертикальный канал (шахта), обычно в капитальной стене здания, предназначенный для спуска домового мусора в центральный мусоросборник. М. обычно устраивается в зданиях высотой 4—5 и более этажей.

МУСС, сладкое кушанье из взбитого ягодного или фруктового сока с сахаром и желатином или манной крупой.

МУССИНА́К, Леон (р. 1890), франц. писатель, режиссёр и теоретик кино и театра; коммунист. Автор романов: «Очертя голову» (1931), «Запрещенная демонстрация» (1933) и др. В годы 2-й мировой войны — деятель франц. Движения сопротивления. В своей книге «Плот медузы. Дневник политического заключенного. 1940—1941» (1945) рассказал о преследованиях фашистскими властями франц. прогрессивных деятелей. Активный борец за мир.

МУССИ́РОВАТЬ (франц.—взбивать пену), распространять к.-л. известия или слухи, преувеличивая и раздувая их значение.

МУССО́, Мановар (1898—1948), выдающийся деятель нац.-освободит. движения индонезийского народа. В революц. движении с 1919. В 1923 вступил в компартию Индонезии и вскоре стал одним из её руководителей. Ряд лет провёл в эмиграции. В 1948 был избран генеральным се-

кретарём ЦК компартии. Во время спровоцированных индонезийской реакцией по заданию и при помощи амер. империалистов т. н. мадиунских событий был предательски убит.

МУССОЛИ́НИ, Бенито (1883—1945), главарь итал. фашизма, фашистский диктатор Италии в 1922—43, один из главных воен. преступников. Совместно с гитлеровской Германией фашистская Италия развязала 2-ю мировую войну 1939—45. Разгром герм. и итал. войск на советско-герм. фронте и связанное с этим усиление антифашистского движения в Италии привели к падению диктатуры М. 25 июля 1943. 28 апр. 1945 М. казнён по приговору воен. трибунала Итал. комитета национального освобождения.

МУССО́ННЫЕ ТЕЧЕ́НИЯ, поверхностные течения в океанах и морях, меняющие своё направление под влиянием сезонных ветров — муссонов; наблюдаются в сев. части Индийского ок. (с ноября на широте о-ва Цейлон М. т. идёт с В. на З., у вост. берегов Индостана — с Ю. на С., с мая — везде в обратном направлении).

МУССО́ННЫЙ КЛИ́МАТ, климат тех мест земного шара, где дуют муссоны (Индия, Индокитай и др.). Зимой, когда муссон дует с суши, стоит ясная и сухая погода. Летом муссон, дующий с океана, приносит много влаги.

МУССО́НЫ, сезонные ветры, возникающие вследствие разницы в давлении воздуха от неравномерного нагревания суши и моря. Меняют своё направление зимой и летом: зимний М. (сухой) направлен от материка к окружающим более тёплым морям; летний муссон (влажный, приносит дожди), напротив, направлен с океана внутрь области низкого атмосферного давления над нагретым материком. Особенно хорошо М. выражены в областях тропич. пояса Юж. и Юго-Вост. Азии (Индия, Индокитай, Юго-Вост. Китай) и в Сев. Австралии.

МУСТА́НГ, одичавшая домашняя лошадь; встречалась в Сев. Америке.

МУСТА́ФИН, Габиден (р. 1902), казахский советский писатель. Член КПСС с 1940. Автор романа «Жизнь или смерть» (1940) об индустриализации Казахстана, повести «Шыганак» (1945) о колхознике, добившемся рекордного урожая проса, романов «Миллионер» (1948) о новаторах — передовиках колх. произ-ва, и «Караганда» (1951) о жизни казахских шахтёров.

МУ́СТВЕ, город, р. ц. Эстонской ССР, ж.-д. станция. Пристань на Чудском оз. Рыболовство.

МУ́СТЛА, город в Вильяндиском р-не Эстонской ССР, в 30 *км* от ж.-д. станции Вильянди. Маслобойный и спиртовой з-ды.

МУСТЬЕ́РСКАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура ср. палеолита в эпоху максимального оледенения Европы. Назв. по пещере Мустье (Франция). Относится к начальному этапу первобытно-общинного строя. Для М. к. типичны пещерные стоянки, коллективная охота на крупных животных (мамонт). Орудия: кремнёвые остроконечники, скрёбла. Распространена в Ср. Европе; на терр. СССР известна в Крыму, на Ю. УССР и РСФСР, на Кавказе, в Узбекистане.

МУСУЛЬМА́НСТВО, см. *Ислам.*

МУСХЕЛИШВИ́ЛИ, Николай Иванович (р. 1891), советский математик и механик, академик, президент Академии наук Груз. ССР, Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1940. Основные труды посвящены математич. теории упругости и интегральным ур-ниям. Награждён тремя орденами Ленина.

МУТАКАЛЛИ́МЫ, приверженцы мусульманского схоластич. богословия. См. *Ислам.*

МУТАНА́ББИ (наст. имя — Абу-т-Тайиб Ахмед ибн аль-Хусейн; 915—965), видный арабский поэт; автор придворных панегириков и од. Писал также сатиры.

МУТА́ЦИЯ, термин вейсманистской генетики, обозначающий внезапное изменение т. н. наследственного вещества организма, происходящее якобы самопроизвольно и не поддающееся управлению. Мичуринское учение показало, что изменение любого участка тела организма под воздействием условий жизни есть одновременно изменение и наследственности этого участка тела, что изменениями наследственности можно управлять, соответственно меняя условия развития организма. Тем самым было преодолено в биологической науке лженаучное представление о мутациях и так называемой мутационной изменчивости.

МУТА́ЦИЯ, 1) перемена, перелом голоса у мальчиков с наступлением юношеского возраста. 2) В муз. теории ср. веков — переход из одного гексахорда (шестиступенного звукоряда) в другой.

МУ́ТНОСТЬ АТМОСФЕ́РЫ, уменьшение прозрачности воздуха, обусловленное как рассеянием солнечных лучей взвешенными в атмосфере частицами (мельчайшие капли воды, ледяные кристаллы, пылинки, частицы дыма и др.), так и поглощением света водяным паром. С рассеянием солнечных лучей связана яркость небесного свода.

МУТО́ВКА, группа из трёх или более органов растения — листьев, ветвей, цветков или частей цветка, отходящих от стебля на одной высоте (от одного узла).

МУТУАЛИ́ЗМ, сожительство двух особей животных или растений, относящихся к различным систематическим группам, приносящее обеим особям выгоду; один из случаев *симбиоза.*

МУ́ФЕЛЬ, камера или сосуд из огнеупорного материала или жароупорной стали. В М. помещаются нагреваемые в печи различные изделия с целью предохранения их от воздействия продуктов горения.

МУ́ФЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ, печь косвенного нагрева, в к-рой нагреваемое изделие не соприкасается с продуктами горения. Различают 2 типа М. п.: 1) печи с муфелированием садки, в к-рых изделия загружаются в *муфель,* нагреваемый снаружи продуктами горения; 2) печи с муфелированием пламени, в к-рых газообразное топливо сжигается внутри жароупорных труб. М. п. применяются для предотвращения окисления поверхности нагреваемого изделия, а также для нагрева изделия в специальной газовой среде печи при химико-термич. обработке. См. *Цементация, Азотирование, Газовое цианирование.*

МУФЛО́Н, животное рода диких баранов. Дл. тела до 120 *см,* выс. в холке до 75 *см,* вес до 50 *кг.* Встречается на о-вах Корсика и Сардиния. М. — один из предков совр. пород домашних овец.

МУ́ФТА, принадлежность женской одежды для согревания рук.

МУ́ФТА (в технике), деталь или узел для соединения по длине 2 частей машины или сооружения цилиндрич. или призматич. формы — валов, тяг, труб и т. д. М. бывают упругие, фрикционные, зубчатые и др.

МУ́ФТИЙ, мусульманский богослов-правовед. В нек-рых странах из среды М. выбирается главный, или великий, М.

МУ́ХА, прозвище двух руководителей крестьянского антифеодального восстания 1490—92 на С. Молдавии и в Зап. Украине.

МУХА́ММАС, пятистишие в азерб. поэзии. Стихотворения, состоящие из М., рифмуются обычно так: ааааа, бббба, вввва и т. д.

МУХА́ММЕД (Магомет) (ок. 570—632), араб, происходивший из г. Мекки, считающийся основателем *ислама.* По мусульманским представлениям, М. — пророк, «посланник аллаха».

МУХА́ММЕД-АЛИ́ (1769—1849), правитель Египта в 1805—49. Провёл реформы, усилившие власть помещиков и купцов. Стремясь осво-

бодиться от вассальной зависимости от Турции, разгромил тур. войска в войнах 1831—33 и 1839—40. Однако под давлением европ. держав, гл. обр. Англии, был вынужден подчиниться тур. султану.

МУХА́НОВ, Григорий Васильевич (р. 1931), обтяжчик-обувщик Московской обув. ф-ки «Буревестник». Член КПСС с 1953. Вместе с закройщицей М. И. Левченко и старшим бухгалтером цеха П. П. Завадской выступил (1951) инициатором движения за снижение себестоимости продукции на каждой операции. Все они удостоены Сталинской премии.

МУ́ХИ, подотряд двукрылых насекомых. Известно ок. 70 сем. Распространены повсеместно. Среди М. есть как вредные, так и полезные виды. К вредным М. относятся: М.— паразиты домашних животных и человека; М., личинки которых портят продукты (мясо, рыба, сыр и др.); М.— вредители различных культурных растений и др. К полезным М. относятся: М., уничтожающие вредных насекомых, и М.—опылители культурных растений.

МУ́ХИН, Ефрем Осипович (1766—1850), русский врач и анатом. Профессор Московского отделения Медико-хирургич. академии. Пропагандировал всеобщее оспопрививание; принимал активное участие в борьбе с холерой. Способствовал введению в мед. практику физич. методов лечения.

МУ́ХИНА, Вера Игнатьевна (1889—1953), выдающийся советский скульптор, нар. художник СССР, действит. член Академии художеств СССР, пять раз удостоена Сталинской премии. Автор ряда монументальных произведений и портретов [группа из нержавеющей стали «Рабочий и колхозница», проекты памятников М. Горькому для г. Горький (осуществлён в 1952), П. И. Чайковскому для Москвы, портреты героев Великой Отечественной войны—Б. А. Юсупова, И. Л. Хижняка, учёных — акад. А. Н. Крылова и др.]. М. участвовала в создании памятника М. Горькому для Москвы (переработка проекта И. Д. Шадра), соавтор скульптурной группы «Требуем мира!». Произведения М. отличаются глубиной идейного замысла, выразительностью характеристики и одухотворённостью образов, высоким реалистич. мастерством.

МУХОЛО́ВКА, членистоногое животное подкласса губоногих многоножек. Дл. тела 3—4 *см*. Конечностей 15 пар; очень длинные, тонкие. Окраска тела жёлтая, на спине 3 продольные чёрные полоски; на ногах поперечные чёрные полоски. Распространена в Юж. Европе; в СССР — в Крыму и на Кавказе. Нередко встречается в домах.

МУХОЛО́ВКИ, семейство птиц отр. воробьиных. Всего 300 видов. Распространены в Европе, Азии и Африке; особенно многочисленны в тропиках и субтропиках. В СССР 12 видов. Питаются насекомыми (гл. обр. мухами, откуда и назв. «М.»); полезны.

МУХОМО́Р, ядовитый гриб сем. пластинниковых, с красной в белых крапинках шляпкой. Отвар М. применяют как средство против мух (яд внутреннего действия).

МУ́ХУ (М о о н), остров в Балтийском м. при входе в Рижский зал. (Эстонская ССР). Площ. 204 *км*². Рыболовство. Земледелие.

МУ́ХУ (М о о н з у н д), пролив в Балтийском м., между побережьем Эст. ССР и о-вами Хиума и Муху. Соединяет Рижский залив с Финским. Ширина 6—19 *км*. В проливе много островов. Рыбный промысел.

МУ́ЦИЙ СЦЕ́ВОЛА, по древнеримскому преданию, юноша, отправившийся в лагерь осаждавших в 508 до н. э. Рим этрусков с целью убить их царя Порсену. Был схвачен и, чтобы показать своё презрение к пыткам и смерти, сжёг свою правую руку на огне.

МУЦИ́Н, органич. вещество из группы *глюкопротеидов*, обусловливающее вязкость слюны и секретов различных слизистых желез.

МУЦУХИТО́ (1852—1912), япон. император 1867—1912. При нём в 1867—68 произошла незавершённая бурж. революция (т. н. «революция Мэйдзи»), свергшая власть династии сёгунов *Токугава* и положившая начало бурж. преобразованиям в Японии при сохранении многочисленных феодальных пережитков.

МУЧНИ́СТАЯ РОСА́, группа болезней растений, вызываемых паразитными грибами. Поражённые части растений (листья, стебли, плоды) покрываются мучнистым налётом, состоящим из мицелия и органов спороношения гриба. Существует 2 типа М. р.: настоящая и ложная, вызываемые различными группами возбудителей и различающиеся по симптомам. Различные виды М. р. поражают крыжовник, злаки, хмель, виноград и мн. др. растения. Меры борьбы: опрыскивание и опыливание растений специальными препаратами.

МУШКЕ́Т, ручное огнестрельное оружие с фитильным замком. Впервые появилось в Испании в нач. 16 в. Калибр М. ок. 20 *мм*, вес ок. 8 *кг*. Первые сведения о русских М. относятся к 1647. В России название «М.» сохранялось до 1810 для кремнёвых ружей.

МУШКЕТЁРЫ, солдаты в 16—18 вв., вооруж. мушкетами. Назв. «М.» долго сохранялось в ряде армий и после замены мушкетов нарезными ружьями.

МУШКЕ́ТОВ, Иван Васильевич (1850—1902), выдающийся русский геолог и географ. Профессор Горного института в Петербурге. Исследовал Закаспий и Среднюю Азию; заново осветил геологич. строение этих областей и окончательно опроверг ошибочные утверждения А. Гумбольдта о наличии там современного вулканизма. Изучал землетрясения.

МУШЛО́ВКА (о р е ш н и к о в а я с о н я), млекопитающее сем. сонь. Дл. тела 6—9 *см*, дл. хвоста 6—7 *см*. Распространена в Европе и в Малой Азии.

МУШМУЛА́, два вида сем. розовых: 1) М. обыкновенная, германская — кустарник или небольшое деревце, дико растущее на Кавказе, в Крыму и др. Возделывается на Кавказе и в нек-рых странах Европы, в США; 2) М. субтропическая, японская, вечнозелёное дерево 4—6 *м* и выше, иногда кустарник. В СССР разводится на Черноморском побережье Кавказа и Крыма. Даёт самые ранние весенние плоды.

МУШТРА́, метод обучения в вооружённых силах эксплуататорских гос-в, основанный на механич. дисциплине и бессознательном заучивании приёмов с предельной автоматизацией действий. М. преследует цель подавить личность и инициативу солдат, ограничить их сознание и выработать слепое исполнение приказов. Наибольшее развитие М. получила в 18 в. в прусской армии Фридриха II.

МУШФИКИ́, Абдурахмон (ок. 1538—88), тадж. поэт-сатирик 16 в., сам ставший героем устного нар.-сатирич. творчества во всей Ср. Азии. Именем М. народ называл смелого, беспощадного обличителя феод. порядков, власть имущих и духовенства.

МУЭЗЗИ́Н (м у э д з и н), служитель религ. культа у мусульман, сзывающий с *минарета* верующих на молитву.

МУЮНКУ́М, песчаная пустыня на Ю.-В. Казахстана, к Ю. от р. Чу. Протяжённость с З. на В. до 540 *км*, с С. на Ю. до 150 *км*. Бугристо-грядовые пески, местами покрыты густой растительностью (близость грунтовых вод), используются для выпаса скота.

МХИ, большая группа высших растений. У одних растений этой группы тело расчленено на стебель и ли-

стья, у других состоит из плоского слоевища (таллома). Корней нет, прикрепляются к субстрату особыми волосками, т. н. ризоидами. М. делят на 2 класса: печёночники (ок. 8,5 тыс. видов) и лиственные М. (ок. 13 тыс. видов); к последним относятся и торфяные М. (см. *Торф*). Лиственные М. широко распространены в природе, иногда покрывают почву почти сплошным покровом (тундра, нек-рые болота), имея большое значение для болотообразования.

МХИТА́Р ГОШ (1133—1213), арм. мыслитель, составитель «Судебника» (1184, изд. 1880), автор «Сборника басен» (изд. 1790). Выступал за «просвещённый абсолютизм», против произвола феод. знати. Причины социального неравенства видел в имущественных отношениях.

МЦЕНСК, город, р. ц. в Орловской обл. РСФСР, железнодорожная станция. Чугунолитейный, кирпичный, маслодельный з-ды, з-д по переработке овощей и фруктов. Педучилище.

МЦХЕ́ТА, посёлок гор. типа, р. ц. Груз. ССР. Расположен при впадении р. Арагвы в Куру, на Военно-Грузинской дороге. Ж.-д. станция. Спичечная ф-ка, лесопильный, керамич. и кирпичный з-ды. Ветеринарный техникум. М.— древняя столица Грузии (Иберии, Картли) до 6 в. н. э. При раскопках открыты развалины дворца и гробницы иберийских царей. Сохранились выдающиеся памятники грузинской архитектуры: соборы Свети-Цховели и Самтавро (оба 11 в.); на горе против М.— храм *Джвари* (конец 6— нач. 7 вв.).

МША́НКИ, класс водных беспозвоночных животных. Ведут сидячеприкреплённый образ жизни и образуют колонии в виде кустиков, наростов и т. д. Колонии могут достигать неск. десятков сантиметров в диаметре. Известно ок. 4000 видов. Живут М. в морских и пресных водоёмах всего земного шара. В СССР ок. 400 видов в морях и 22 вида в пресных водоёмах. Иногда поселяются в водопроводных трубах и засоряют их.

МШВЕЛИ́ДЗЕ, Шалва Михайлович (р. 1904), советский композитор, заслуж. деятель иск-в Груз. ССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1947. Автор оперы «Сказание о Тариэле» (1946), 3 симфоний, симфонич. поэм «Звиадаури» (1940) и «Миндия» (1950), оратории «Кавкасиони» (1949) и др. соч.

МЫ́ЙСАКЮЛА, город в Абьяском р-не Эст. ССР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

МЫЛА́, смеси солей высших жирных кислот, гл. обр. пальмитиновой, стеариновой и олеиновой; получают омылением жиров едкими щелочами. Различают твёрдые, натриевые, и жидкие, калиевые, М. Важнейшими сортами являются твёрдые — ядровое, клеевое, туалетное, и мягкие, калиевые, М.

МЫЛОВА́РЕННАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти по производству мыла и стиральных порошков, глицерина, олеина, стеарина, свечей и др. В дореволюционной России М. п. представляла собой сеть мелких предприятий кустарного и полукустарного характера. В СССР за годы пятилеток М. п. коренным образом реконструирована. Организован выпуск глицерина. В 1940 пром. произ-во мыла возросло по сравнению с 1913 более чем в 4 раза. В течение четвёртой пятилетки (1946—50) мощность предприятий М. п. значительно превысила уровень 1940. К концу пятой пятилетки (1951—55) мощность предприятий М. п. составит 150% по отношению к 1950.

МЫЛОНА́ФТ, смесь натриевых солей нефтяных к-т. По моющей способности уступает обычным мылам. Применяется как добавка (до 25%) к технич. и хозяйственным сортам мыла.

МЫ́ЛЬНОЕ ДЕ́РЕВО, род растений сем. сапиндовых. Деревья и кустарники. Ок. 15 видов в тропич. Америке и Азии. Плоды содержат много сапонина, применяются для мытья тканей с непрочной окраской. М. д. как декоративное разводится на Черноморском побережье Кавказа.

МЫ́ЛЬНЫЙ КО́РЕНЬ, корни различных растений сем. гвоздичных, содержащие сапонины. Применяются в текстильной, кондитерской промышленности и в медицине. Различают неск. сортов М. к.: русский красный (из *мыльнянки*), украинский белый и др.

МЫЛЬНЯ́НКА, многолетнее травянистое растение сем. гвоздичных. Растёт по заливным лугам, кустарникам. Корни М. (мыльный корень) иногда употребляются в качестве суррогата мыла для мытья шерстяных и шёлковых тканей.

МЫ́РКВИЧКА, Иван (1856—1938), крупный болг. живописец-реалист. По происхождению чех. Один из зачинателей болг. жанровой живописи. В своих произведениях правдиво воспроизводил народную жизнь («Рученица» и др.). Работал также как портретист.

МЫС, часть суши, резко вдающаяся в море, озеро или реку.

«МЫСЛЬ», большевистский ежемесячный легальный общественно-экономический и философский журнал, созданный по предложению В. И. Ленина. Издавался в Москве с дек. 1910 по апр. 1911. В. И. Ленин руководил журналом из-за границы. Вышло 5 номеров, последний, 5-й номер был конфискован, после чего журнал закрыт.

МЫТ, заразная болезнь лошадей, гл. обр. молодых, вызываемая мытным стрептококком. Характеризуется острым катаральным воспалением слизистой оболочки носа и глотки и нагноением подчелюстных лимфатич. узлов, повышением темп-ры тела. Лошадь заражается М. через корм и питьевую воду, загрязнённые микробами — возбудителями М. Наблюдается преим. весной и осенью. Меры борьбы: изоляция больных животных, очистка и дезинфекция помещений и предметов ухода за лошадьми.

МЫТ (мыто), пошлина, собиравшаяся в Древней Руси с купцов за провоз товаров из одного пункта в другой. С введением «рублёвой пошлины» в 1654 М. был отменён. В 17—18 вв. под М. подразумевались места взимания проезжей пошлины с купцов.

МЫТА́РСТВО, страдание, мучение (физическое и нравственное), испытание, притеснение. (В славянских церк. текстах мы́тарь — сборщик податей в Иудее, Римской провинции. В евангелии — притеснитель.)

МЫТИ́ЩИ, город, р. ц. в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 19 *км* от Москвы. 60 т. ж. (1939). Машиностроит., кирпичный и другие з-ды. Индустриальный, машиностроит. техникумы.

МЫ́ШИ (мышеобразные), сем. животных отр. грызунов. Ранее объединялись с хомяками, полёвками и песчанками. Дл. тела от 5 *см* (мышь-малютка) до 40 *см* (гигантская крыса). Распространены гл. образом в Вост. полушарии (в Зап. полушарии встречаются лишь завезённые человеком домовая мышь и крысы). Семейство включает 5 подсемейств; в СССР встречаются 11 видов из подсемейства собственно мышей и крыс. Большинство М. приносят вред сельскому и лесному хоз-вам (повреждают растения и поедают семена), часть видов М. портят продукты питания и нек-рые промышленные товары; многие М. могут быть переносчиками возбудителей различных инфекционных и инвазионных заболеваний. Для борьбы с М., обитающими в домах, проводится комплекс мероприятий (отлов капканами, уничтожение отравленными приманками и т. д.).

МЫШИ́НЫЙ ГОРО́ШЕК, многолетнее травянистое растение сем. бобовых. Растёт по лугам и кустарникам в Европе, Азии, Америке. Ценная кормовая трава.

МЫ́ШКИН, Ипполит Никитич (1848—85), революц. народник. Организатор нелегальной типографии в Москве. В 1875 пытался освободить Н. Г. Чернышевского. Был арестован и приговорён к 10 годам каторги (см. «*Процесс 193-х*»). За протест против жесточайшего режима в Шлиссельбурге казнён.

МЫШЛЕ́НИЕ, высший продукт наиболее высокоорганизованной материи — мозга; активный процесс отражения объективной действительности в понятиях, суждениях, умозаключениях. М. представляет собой высшую форму движения материи. «Мышление, каким бы сверхчувственным оно ни казалось, является продуктом вещественного, телесного органа, мозга» (Ф. Энгельс). Физиологич. основы М. раскрыты в учении великого русского физиолога И. П. Павлова.

Основными мыслительными операциями являются: сравнение, обобщение, абстракция, анализ, синтез, индукция, дедукция. Содержание М. складывается на основе данных ощущений и восприятий, получаемых в процессе воздействия внешнего мира на органы чувств. Элементарное М. свойственно всем высшим животным. Однако М. человека, неразрывно связанное с языком, качественно отличается от мыслительной деятельности животных. Решающей предпосылкой и основой развития человеческого М. и языка явился труд; М. и язык людей возникли и развились в процессе их общественной практики.

Диалектич. материализм борется как с идеализмом, превращающим сознание в творца действительности, так и с вульгарным материализмом, сводящим сознание к материи.

МЫШО́ВКИ, род животных сем. тушканчиков. Дл. тела 5—8 *см*, хвоста —7—11 *см*. Зимоспящие. Распространены в Европе и Азии. Всего 9 видов; в СССР — 6 видов; обитают в лесной и степной зонах.

МЫ́ШЦЫ, органы тела животных и человека, способные сокращаться под влиянием нервных импульсов. Различают поперечнополосатые, гладкие М. и сердечную мышцу. Гладкие М. располагаются в коже, а также в стенках внутренних органов, поперечнополосатые М. представлены М. скелета и нек-рыми др. (М. гортани, глаза, начального и конечного отделов пищеварительного тракта, конца мочеиспускательного канала).

М. иннервируются эфферентными и афферентными нервными волокнами. При сокращении М. укорачиваются и утолщаются. Поперечнополосатые М. окружены плотной соединительнотканной оболочкой — фасцией, и при помощи сухожилий прикрепляются к костям скелета. Различают группы М., связанные с движением отдельных частей тела (грудные М., М. конечностей, М. лица и т. д.).

МЫШЬЯ́К (Arsenicum), As, элемент V гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 33; ат. в. 74,91. Неметалл; плотн. 5,73 *г/см*^{3} (25°); $t°_{пл.}$ 818° (36 атм.), при нагревании выше 600° возгоняется. Горит на воздухе с образованием трёхокиси — мышьяковистого ангидрида As_2O_3, к-рому соответствует мышьяковистая к-та H_3AsO_3; пятиокиси М., мышьяковому ангидриду As_2O_5, соответствует мышьяковая к-та H_3AsO_4. Соединения трёхвалентного М. весьма ядовиты. В природе М. встречается гл. обр. в соединении с серой и металлами; распространённость в земной коре $5 \cdot 10^{-4}$%. Соединения М. широко используются в медицине и для др. целей.

МЫШЬЯКО́ВИСТЫЙ АНГИДРИ́Д (белый мышьяк), As_2O_3, трёхокись мышьяка, применяется для консервирования мехов, для осветления стекла и пр. Сильный яд.

МЫШЬЯКО́ВИСТЫЙ ВОДОРО́Д, AsH_3, бесцветный газ чесночного запаха, очень ядовит. При нагревании разлагается с выделением металлич. мышьяка; на этом основано аналитич. определение малейших следов мышьяка.

МЫШЬЯКО́ВЫЕ РУ́ДЫ, скопления минералов, содержащих мышьяк в количествах, экономически выгодных для эксплуатации. Гл. минералы М. р.: мышьяковый колчедан, жёлтый и красный сернистый мышьяк (см. *Аурипигмент*, *Реальгар*) и др. Употребляется для получения мышьяка и мышьяковистой кислоты.

МЫШЬЯКО́ВЫЙ КОЛЧЕДА́Н, см. *Арсенопирит*.

МЫШЬЯ́К-ОРГАНИ́ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, разнообразные по составу и строению вещества ациклич., ароматич. и гетероциклич. рядов, в состав к-рых входит мышьяк. Все М.-о. с., содержащие трёхвалентный мышьяк, ядовиты. Многие М.-о. с. представляют эффективные лечебные препараты, напр. в терапии сифилиса (*сальварсан*), сонной болезни (трипарсамид), тропической лихорадки (атоксил). Нек-рые М.-о. с. готовились как боевые отравляющие вещества (*адамсит*, *люизит* и т. д.).

МЬЁСЕН, озеро в юж. части Норвегии, в басс. р. Гломма. Площ. 364 *км*^{2}, глуб. до 450 *м*. Судоходно. Богато рыбой.

МЭ́ЙДЗИ, официальное наименование периода правления япон. императора *Муцухито* (1867—1912). Бурж. революция 1867—68, во время к-рой вступил на престол Муцухито, часто называется в литературе «революцией Мэйдзи».

МЭЙ ЛАНЬ-ФА́Н (р. 1894), крупнейший китайский актёр, видный деятель театральной культуры Китайской Народной Республики. Начал играть с 11 лет. Прославился как замечательный исполнитель женских ролей. М. Л.-ф., выступая в пьесах китайского классич. театра, внёс в трактовку традиц. условных образов реалистич. психологич. содержание. В 1935 с большим успехом гастролировал со своим театром в Москве и Ленинграде.

МЭН, остров в Ирландском м. Входит в состав Великобритании. Площ. 572 *км*^{2}. Нас. 55,2 т. ч. (1951). Горист; наибольшая выс. 619 *м*. Климат морской. Скотоводство (овцеводство), рыболовство, в долинах — земледелие (овёс, турнепс, картофель).

МЭН, штат на С.-В. США. Площ. 85,6 т. *км*^{2}. Нас. 914 т. ч. (1950). Крупные города — Портленд, Огаста (адм. ц.), Льюистон. Основа экономики — с. х-во. М. занимает 1-е место в США по сбору картофеля (1,2 млн. *т* в 1951); возделываются овёс и др. зерновые. Развиты молочное животноводство, садоводство. Крупные разработки леса. Целлюлозно-бум. пром-сть. Рыболовство. Воен.-возд. базы. Туризм.

МЭН-ЦЗЫ́ (372—289 до н. э.), древнекитайский философ, последователь Конфуция.

МЭР, в Англии, США, Франции и нек-рых др. бурж. странах глава *муниципалитета*.

МЭ́РИЛЕНД, штат на В. США. Площ. 32 т. *км*^{2}. Нас. 2343 т. ч. (1950). Адм. ц.— Аннаполис. Крупный город и порт — Балтимор. Добыча угля. Чёрная и цветная металлургия, машиностроение, судостроение, химич., пищ. пром-сть. В с. х-ве главным является мясо-молочное животноводство. Возделываются овощи, табак, зерновые. Лов жемчуга, устриц.

МЭ́ТЬЮРИН, Чарлз Роберт (1782—1824), англ. писатель-романтик. Автор известного романа «кошмаров и ужасов» «Мельмот-скиталец» (1820), возрождавшего ср.-век. мистику в противовес реализму писателей Просвещения 18 в.

МЮ́ЗАМ, Эрих (1878—1934), нем. поэт, антифашист. После захвата власти гитлеровцами был заключён в концлагерь и замучен. В своих стихах М. воспевал революционную борьбу рабочего класса («Песня солдат», «Вперёд», «Песня повстанцев» и др.).

МЮЗЕ́Т, 1) муз. инструмент, род *волынки*. Воздух нагнетается пристроенным к воздушному мешку

складчатым мехом. 2) Деревянный духовой муз. инструмент, род упрощённого *гобоя*.

МЮЗЕ́Т, старинный франц. танец в трёхдольном размере.

МЮЗИ́К-ХО́ЛЛ (англ., буквально — музыкальный зал), театр эстрадного типа, распространённый в бурж. странах. Программы совр. М.-х. свидетельствуют об опошлении и деградации бурж. эстрады.

МЮ́ЛЛЕР, Фриц (1821—97), нем. зоолог и эмбриолог, много сделавший для пропаганды и распространения дарвинизма. Наряду с Э. Геккелем сформулировал и обосновал *биогенетический закон*.

МЮЛУ́З, город на В. Франции, в Эльзасе, в деп. Верхний Рейн. 88 т. ж. (1946). Крупная хл.-бум. пром-сть, машиностроение, химич. произ-во. Вблизи — добыча калийной соли.

МЮЛЬ-МАШИ́НА (с е л ь ф а к т о р), устарелое название прядильной машины периодич. действия. Из-за низкой производительности М.-м. вытесняются машинами непрерывного действия (старое назв.—«ватер»).

МЮ́ЛЬХЕЙМ, город на З. Германии, в Рурском пром. р-не (земля Сев. Рейн-Вестфалия). 153,4 т. ж. (1951). Металлургия, произ-во автомобильных шин; воен. пром-сть.

МЮ́НСТЕР, город на З. Германии, в земле Сев. Рейн-Вестфалия, у канала Дортмунд — Эмс. Крупный ж.-д. узел. 129,6 т. ж. (1951). Пищ. и др. пром-сть.

МЮ́НСТЕРСКАЯ КОММУ́НА (1534—35), революционная народная власть, установленная в г. Мюнстер (Германия) под руководством анабаптистов, во главе с Яном Матисом и Иоанном Лейденским. В условиях осады города М. к. провела в интересах городской бедноты ряд мероприятий (уравнительное распределение предметов потребления, раздача земельных участков отдельным лицам для обработки и др.). После 16-месячной героич. обороны от войск сеньёра города—епископа—и др. феодалов, Мюнстер пал (25 июня 1535). Деятели М. к. подверглись массовым казням. М. к. представляет собой попытку активного народного сопротивления феод. гнёту в условиях жестокой феод. реакции, наступившей после поражения *Крестьянской войны в Германии 1525*.

МЮНХГА́УЗЕН, герой нем. анекдотич. рассказов о баснословных приключениях барона Мюнхгаузена (народные книги конца 18 в., юмористич. сборник Р. Э. Распе, 1785, Г. А. Бюргера, 1786, роман К. Иммермана, 4 тт., 1838—39, и др.). В типич. образе враля М. осмеяны бахвальство, спесь и ограниченность нем. дворянства.

МЮ́НХЕН, город на Ю. Германии, центр земли Бавария. 870 т. ж. (1951). Крупный транспортный узел. Машиностроение (авиамоторы, автомобили, автобусы, троллейбусы, паровозы), фотооптики, электротехнич., химич., воен., керамическая (в т. ч. фарфоровая), кожев.-обувная, полиграфическая, крупная пивоваренная и другая пищевая пром-сть. Американские оккупационные власти расширяют военные предприятия. Университет.

МЮ́НХЕН-ГЛА́ДБАХ, город на З. Германии, в Рурском пром. р-не. 129,6 т. ж. (1951). Транспортный узел. Текст., маш.-строит. и др. пром-сть.

МЮ́НХЕНСКОЕ СОГЛАШЕ́НИЕ, соглашение премьер-министра Англии Н. Чемберлена, премьер-министра Франции Э. Даладье, фашистского диктатора Германии Гитлера и фашистского диктатора Италии Муссолини о расчленении Чехословакии. Подписано на совещании, состоявшемся в Мюнхене 29—30 сент. 1938. М. с. явилось завершением империалистич. сговора, целиком поддержанного США и принятого тогдашним антинародным правительством Чехословакии. По М. с. пр-ва Англии и Франции при поддержке США отдали Германии Судетскую область Чехословакии как цену за обязательство начать войну с Советским Союзом. Это предопределило захват Германией всей Чехословакии. Из всех великих держав только Советский Союз активно выступал в защиту независимости и национальных прав Чехословакии. М. с. способствовало развязыванию империалистами *второй мировой войны 1939—45*.

МЮ́НЦЕР, Томас (ок. 1490—1525), вождь и идеолог крестьянско-плебейских масс во время *Реформации* и *Крестьянской войны в Германии 1525*. В религ. форме проповедовал идею насильственного свержения феод. строя и установления в будущем социального порядка, в к-ром, по определению Ф. Энгельса, «уже не будет существовать ни классовых различий, ни частной собственности, ни обособленной, противостоящей членам общества и чуждой им государственной власти». Пытался создать в Тюрингии революц. центр всей крестьянской войны, но не смог централизовать раздроблённое крестьянское движение. Потерпел поражение от объединённых княжеских войск под Франкенхаузеном и после мучительных пыток был казнён (27 мая 1525). Высокую оценку деятельности М. дал Ф. Энгельс в своём труде «Крестьянская война в Германии» (1850).

МЮРА́Т, Иоахим (1771—1815), наполеоновский маршал, участник вторжения в Россию (1812). Неаполитанский король 1808—15. После крушения наполеоновской империи был расстрелян.

МЮРЖЕ́, Анри (1822—61), франц. бурж. писатель, автор произв. «Сцены из жизни богемы» (1851), на сюжет к-рого написана опера Дж. Пуччини «Богема».

МЮРИДИ́ЗМ, наиболее воинствующее из реакц. течений *ислама*. Оформился в 14 в. в Бухаре. Мюриды были обязаны слепо повиноваться высшему наставнику — шейху или имаму. М. служил захватнич. целям тур. султанов, использовавших его крайнюю религ. нетерпимость, выраженную в идее газавата —т. н. «священной войны» против «неверных». При помощи М. тур. захватчики, инспирируемые Англией, стремились поднять народы Кавказа против России. М. на Кавказе получил наибольшее распространение в 40-е гг. 19 в. (см. *Шамиль*). В 70—80-х гг. англо-тур. агенты пытались распространить М. в Ср. Азии, чтобы помешать её присоединению к России. Впоследствии М. использовался агентами империалистич. реакции против демократич. сил в странах Востока.

МЮ́РИСЕП, Алексей Александрович (р. 1902), партийный и советский деятель. Кандидат в члены ЦК КПСС. Член КПСС с 1926. Работал на ж.-д. транспорте: диспетчером, начальником отдела. С 1945—на руководящей партийной и советской работе. С 1951— председатель Совета Министров Эстонской ССР. Награждён орденом Ленина.

МЮССЕ́, Альфред де (1810—57), франц. поэт-романтик. Творчество М. отразило его разочарование в результатах июльской революции 1830 и скептицизм по отношению к дальнейшему прогрессу (поэма «Ролла», 1833, роман «Исповедь сына века», 1836, и др.). Автор новелл: «Фредерик и Бернеретта» (1840), «Сын Тициана» (1841) и др. Сыграл значит. роль в создании романтич. театра («Лорензаччо», 1834, «Комедии и поговорки», 1840).

МЮТЮЭЛИ́ЗМ (франц. mutuel— взаимный), одна из мелкобурж. теорий; выдвинута *Прудоном*, проповедовавшим мирное преобразование общества путём взаимопомощи, безвозмездного кредита и т. п. Подверглась уничтожающей критике со стороны К. Маркса.

МЯ́ГКИЕ СОГЛА́СНЫЕ, согласные, образуемые, в отличие от соответств. твёрдых, дополнит. поднятием ср. части спинки языка к твёр-

дому нёбу (т. е. посредством палатализации). Мягкие и твёрдые согласные фонемы в русском языке служат для различения слов и их форм. Ср. «угол» — «уголь», «мать» — «мять», «бит» — «бить» и т. п. В русском лит. языке не имеют себе пар по признаку мягкости и твёрдости: 1) согласные «ж», «ш» и «ц» — всегда твёрдые; 2) согласные «ч» и «й» («йот») — всегда мягкие.

МЯГКОТЕ́ЛКИ, семейство жуков. Дл. тела 4—18 *мм*. Покровы слабо хитинизированы, надкрылья мягкие (отчего и произошло название «М.»). Ок. 4 т. видов; распространены на всех материках; в СССР — ок. 200 видов.

МЯГКОТЕ́ЛЫЕ, тип беспозвоночных животных, то же, что *моллюски*.

МЯКИ́НА (п о л о в а), отход при обмолоте и очистке зерна хлебных злаков, зернобобовых культур и льна; состоит из семенных плёнок, колосьев, щуплого и перебитого зерна, семян сорных трав и пр. М. употребляется на корм животным (лучше в запаренном виде).

МЯ́О (самоназв.— м о н, китайск. м я о-ц з ы), формирующаяся народность. Живёт в Юж. и Юго-Зап. Китае, гл. обр. в пров. Гуйчжоу, где после установления народной власти образован нац. авт. р-н. Численность—от 2 до 3 млн. ч. Языки — монкхмерской группы. Китайские учёные-лингвисты выделяют особую группу мяо-яо в таи-китайской языковой системе. Основное занятие — земледелие.

МЯСКО́ВСКИЙ, Николай Яковлевич (1881—1950), выдающийся советский композитор, нар. артист СССР. Пять раз удостоен Сталинской премии. М.— один из крупнейших русских симфонистов, автор 27 симфоний и др. соч. для оркестра. Определяющее значение для идейно-художественного развития М. имела советская действительность. М. настойчиво боролся за овладение реалистич. методом творчества, преодоление модернистских влияний, сказавшихся в нек-рых его произведениях. Среди ранних симфоний М. выделяется своими демократическими чертами и связью с народным творчеством 5-я (1918). Во многих симфониях М., напр. в 16-й (1936), 21-й (1940), 24-й (1943), 27-й (1950), глубоко отражён богатый духовный мир советских людей. Значителен вклад М. и в область камерной музыки (13 струнных квартетов, 6 сонат для фп., ок. 100 вокальных произведений, в т. ч. циклы романсов, и др.). М. принадлежит ряд кантат, песен, концерт для виолончели с оркестром, соч. для духового оркестра (в т. ч. 19-я симфония, 1939) и др. Проф. Моск. консерватории, М. воспитал св. 80 композиторов. Награждён орденом Ленина.

«МЯСНА́Я ИНДУ́СТРИЯ СССР», журнал Министерства промышленности продовольств. товаров СССР. Периодичность — 6 номеров в год. Выходит с 1929 (перерыв 1941—48). Освещает вопросы техники, технологии и экономики мясной промышленности, строительства мясоперерабат. предприятий, заготовки сырья, пропагандирует опыт новаторов производства.

МЯСНА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пищевой пром-сти, производящая убой скота и комплексную переработку продуктов, получающихся при убое. Выпускает мясо, мясопродукты, технич. и кормовые продукты, мед. и лечебно-питат. препараты из органов и тканей животных (инсулин, адреналин, камполон, гематоген и др.). В СССР М. п. как индустриальная отрасль создана в годы довоен. пятилеток. Построены крупнейшие мясокомбинаты в Москве, Ленинграде, Семипалатинске, Улан-Удэ, Иркутске и др. городах. К концу 1940 мощность предприятий М. п. возросла по сравнению с 1931: по выработке мяса на 55%, колбасы на 210%; ёмкость холодильников увеличена в 6 раз. В 1950 произ-во мясных изделий значительно превысило довоен. уровень (1940). Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено довести произ-во мяса М. п. в 1956 примерно до 3 млн. *т*, или увеличить по сравнению с 1950 в 2,4 раза.

МЯСНИКО́В (М я с н и к я н), Александр Фёдорович (1886—1925), видный партийный и советский деятель. Член Коммунистической партии с 1906. Вёл революц. работу в Баку, Москве. Во время Великой Октябрьской социалистической революции возглавлял ревком Западной обл., затем был командующим войсками Западного фронта. В 1919— пред. Центрального бюро компартии Белоруссии. В 1919—20 — секретарь Московского комитета партии. В 1921—1925— пред. СНК Армении, секретарь Закавказского крайкома партии, зам. пред. СНК ЗСФСР и редактор газеты «Заря Востока». На XII и XIII съездах избирался кандидатом в члены ЦК РКП(б). М. был членом Президиума ЦИК СССР, членом Реввоенсовета СССР. Погиб при аварии самолёта.

МЯСНО́Й СКОТ, породы крупного рогатого скота, используемого гл. обр. для откорма и забоя на мясо. Убойный вес до 70% от живого. М. с. даёт мясо высокого качества. Лучшие отечеств. породы для откорма: астраханская, казахская белоголовая и др.

МЯСНЫ́Е МУ́ХИ, общее название насекомых, относящихся к 2 подсем. двукрылых. Дл. тела 5—15 *мм*. Многие М. м. имеют синюю или зелёную окраску с металлич. блеском. Распространены широко. Личинки М. м. развиваются в мясных и рыбных продуктах или в падали, иногда — в ранах на теле животных (напр., овец). М. м. являются механич. переносчиками возбудителей нек-рых инфекц. заболеваний человека и животных.

МЯСОЕ́ДОВ, Григорий Григорьевич (1835 — 1911), русский живописец-реалист, один из руководителей Товарищества *передвижников*. Его картины, выражающие сочувствие крестьянству, иногда носят обличительный характер («Земство обедает»). Писал также исторические картины.

МЯСОКОМБИНА́Т, крупное механизированное предприятие для переработки скота в фабрикаты — пищевые (мясо, колбаса, консервы, жиры), технич. (технич. жир, альбумин, шкуры, щетина, волос, клей, желатина) и специальные (медикаменты, струны и др.). Крупнейшие М. созданы в СССР (Московский мясокомбинат имени А. И. Микояна и др.).

МЯСОРУ́БКА, приспособление для измельчения мяса при приготовлении фарша. Рабочий механизм М. с электродвигателем состоит из шнека (червяка), ножей и решёток, расположенных внутри цилиндрич. корпуса. В конце шнека имеется палец, на к-рый надеваются односторонний нож и решётка с крупными отверстиями, двусторонний нож и решётка с мелкими отверстиями. В ручных М., применяемых в домашнем обиходе, режущий механизм состоит только из одностороннего ножа и одной решётки с мелкими отверстиями.

МЯ́ТА, род многолетних травянистых растений сем. губоцветных. Наибольшее народнохозяйств. значение имеет культурный вид — М. перечная, листья к-рой содержат эфирное масло, богатое ментолом. Мят-

ное масло применяют в медицине и парфюмерии, а сухие листья — в медицине. Осн. р-ны культуры М. в СССР — Украина, Краснодарский край, Воронежская обл. и др. М. кудрявая содержит в эфирном масле линалоол. Масло её применяется для отдушки мыла и табаков.

МЯ́ТЛЕВ, Иван Петрович (1796—1844), русский поэт, автор широко известных в своё время стихов — «Фонарики», «Розы („Как хороши, как свежи были розы...")», «Новый год» и др. Остроумные насмешки над дворянским бытом и увлечением иностранщиной заключены в юмористич. поэме «Сенсации и замечания госпожи Курдюковой за границею, дан л'этранже» (3 тт., 1840—44). См. *Макароническая поэзия.*

МЯ́ТЛИК, род многолетних, реже однолетних травянистых растений сем. злаков. Св. 200 видов. В СССР — 110. Ценные кормовые травы; нек-рые виды (напр., М. луговой) культивируются.

МЯ́ТНОЕ МА́СЛО, эфирное масло, получаемое из перечной мяты путём отгонки с водяным паром. Главная составная часть М. м.— *ментол,* применяемый в медицине.

МЯ́ТЫЙ ПАР, пар, прошедший процесс дросселирования в редукц. приборах или процесс расширения в паровых двигателях. М. п. служит для отопит. целей, подогрева питат. воды, используется в турбинах низкого давления и для производств. нужд.

Н

Н, пятнадцатая буква совр. русского алфавита; по начертанию восходит к соответств. букве старославянского кирилловского алфавита Н («нашъ»), к-рая восходит к Ν (ню) греч. унциала.

НААПЕ́Т КУЧА́К, арм. поэт-лирик 16 в. Его оптимистич. поэзия проникнута идеями гуманизма. Н. К. воспевал радость бытия, любовь, утверждал право человека на земное счастье («Песни любви»).

НАБА́Т, 1) в Древней Руси медный войсковой барабан огромных размеров, перевозившийся на 4 лошадях. 2) Сигнал тревоги для сбора народа, подаваемый обычно ударами в колокол («бить в Н.»).

НАБАТЕ́И, арабское племя, основавшее во 2 в. до н. э. царство, включавшее в свой состав с.-з. Аравию, Синайский п-ов и ю.-в. Сирию. Это царство в 106 н. э. было завоёвано римлянами.

НА́БЕРЕЖНАЯ, 1) искусственное сооружение по береговой линии моря, реки и пр., защищающее берег от размыва; иногда служит для причала судов. Н. устраиваются в виде отвесных стенок или откосов из камня, бетона, железобетона, дерева; применяются соответствующие облицовки или крепления. Портовые Н. имеют сооружения для транспортно-складских работ (эстакады, пути, краны, склады и т. п.). 2) В городах — улица, расположенная вдоль берега.

НА́БЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ́, город, р. ц. Тат. АССР, в 110 *км* от ж.-д. станции Сюгинская. Пристань на Каме. Хл.-бум. ф-ка, лесопил. и маслодельный з-ды.

НАБИ́ВКА, получение цветных рисунков на ткани ручным способом при помощи форм с рельефным узором. Формы для Н. изготовляют резные деревянные или наборные, в к-рых узор набирается из медных пластин или проволоки. При Н. на ткань накладывают форму, покрытую краской, и ударяют по ней спец. молотком (отсюда название «Н.»). Н. малопроизводительна, дорога и почти полностью вытеснена механич. способом — *ситцепечатанием.*

НАБИ́ВКА (в поршневых машинах), уплотнение между 2 цилиндрич. трущимися деталями машины, работающими в полостях с разными давлениями, напр. между штоком и крышкой паровой машины. Н. препятствует утечке жидкости или газа через зазор между этими деталями.

НАБИ́ВКА (в строительстве), возведение стен и фундаментов зданий из разного рода рыхлых стройматериалов (грунтов, тощего бетона); для Н. стен пользуются формами в виде ящиков или опалубки. Применяется гл. обр. в с.-х. строительстве.

НА́БИС, тиран в Спарте (Древняя Греция) 207—192 до н. э. Опираясь на часть свободной бедноты и *илотов,* пытался осуществить радикальную программу раздела земли, уничтожения долгов и расширения числа полноправных граждан. Против движения Н., опасного для крупных рабовладельцев, выступили *Ахейский союз,* Македония и затем римляне. В 192 до н. э. Н. был предательски убит.

НАБЛЮДА́ТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ (НП), место, с к-рого ведётся наблюдение за полем боя и управление войсками. Н. п. бывают: основные, дополнительные, запасные, ложные, специальные (артиллерийские, инженерные и т. п.).

НАБЛЮДЕ́НИЕ, один из способов познания объективного мира, осн. на непосредственном восприятии вещей и явлений при помощи органов чувств. Метод наблюдения применяется в различных отраслях науки при произв-ве опытов, исследований и др.

НАБО́Б, см. *Наваб.*

НАБО́ЙКА, верхний рабочий слой подины и откосов ванны *мартеновской печи* или электропечи для плавки металлов. В т. н. основных печах Н. состоит гл. обр. из обожжённого доломита или магнезита либо из их смеси, в кислых — из кварцевого песка. Кислая Н. изготовляется обычно наваркой, основная — либо *наваркой,* либо набивкой трамбовками в холодной печи на кирпичную кладку пода и откосов, с добавкой связующего (обезвоженной каменноугольной смолы, жидкого стекла и др.).

НАБО́ЙКА, ткань с рисунком, отпечатанным ручным способом с резной деревянной или наборной формы (см. *Набивка*). Один из древнейших видов прикладного иск-ва, встречающийся у многих народов. На территории СССР Н. известна с 10—12 вв.

НАБОНИ́Д, последний вавилонский царь 555—538 до н. э. При Н. в 538 Вавилония была завоёвана персидским царём *Киром.*

НАБО́Р, 1) массовый приём на работу или в учебные заведения. 2) Комплект взаимодополняющих предметов, напр. Н. слесарных инструментов, Н. красок. 3) Накладные металлич. украшения на упряжи, поясах и пр. 4) Типографский Н.— процесс соединения металлич. литер в требуемые оригиналом слова и фразы; столбцы набранного шрифта.

НАБО́Р СУ́ДНА, остов судна, состоящий из каркаса, обшивки и настилок.

НАБО́РНАЯ МАШИ́НА, машина, изготовляющая печатные формы для воспроизведения текста. Н. м. бывают: а) строкоотливные — линотип, интертип, типограф; б) буквоотливные — монотип; в) фотонаборные. Первая в мире Н. м. «Автомат-наборщик» была сконструирована в 1869 русским изобретателем П. Княгининским.

НАБО́РНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, изготовление печатных форм для воспроизведения текста ручными и механизир. способами. В Н. п. из литер и пробельного материала составляются (набираются) слова, фразы, строки текста.

НАБРО́СНАЯ ПЛОТИ́НА, плотина, тело к-рой образовано из наброски, т. е. отсыпки камня. Водо-

непроницаемость Н. п. обеспечивается устройством на напорном откосе её защитного водонепроницаемого слоя (экрана) или в теле её плотной стенки (диафрагмы) из бетона, железобетона, стали, дерева или водонепроницаемого грунта.

НАБУ́, в древневавилонской религии бог мудрости и письменности.

НАВА́Б, 1) в 18 в. титул правителей провинций, отколовшихся от империи Великих Моголов. 2) Европеец, разбогатевший в Индии.

НАВА́ГА, морская рыба сем. тресковых. Дл. тела обычно 30 *см*, вес—250 *г* (иногда длина до 43 *см*, вес до 720 *г*). Встречается в Северном Ледовитом ок. от Белого м. к В. до Обской губы. Имеет большое промысловое значение. В сев. части Тихого ок. близкий вид — дальневосточная Н., или *вахня*.

НАВАЖДЕ́НИЕ, в старину, по представлениям суеверных людей,— искушение, соблазн, внушаемый злой силой (глагол «наваждать» означал: подстрекать, нашёптывать).

НАВА́ЛОЧНАЯ МАШИ́НА, машина, применяемая в шахтах для механич. погрузки (навалки) отбитого в забое угля, руды или породы на конвейер или непосредственно в вагонетку.

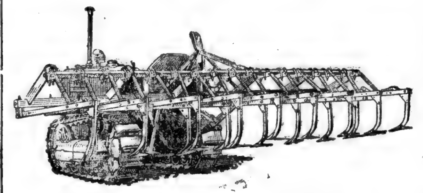
НАВАРИ́НСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ, морское сражение, происшедшее 8(20) окт. 1827 в Наваринской бухте на Ю.-З. п-ова Пелопоннес (Морея) между союзными русской, англ., франц. эскадрами, с одной стороны, и тур.-егип. флотом, с другой. Происходило в период освободит. борьбы греч. народа против тур. ига. Закончилось полным поражением тур.-егип. флота. В Н. с. выдающуюся роль сыграла русская эскадра. Особенно отличился корабль «Азов», к-рым командовал М. П. *Лазарев*.

НАВА́РКА, изготовление рабочего слоя подины и откосов ванны *мартеновской печи* или плавильной электропечи путём забрасывания на нагретую кирпичную кладку последовательных слоёв зернистых огнеупорных материалов (см. *Набойка*) и интенсивного прогрева каждого слоя до тех пор, пока он плотно не сварится с нижними слоями или с кирпичной кладкой.

НАВА́ХА, в Испании — род холодного оружия — длинный складной нож.

НАВА́ХИ (н а в а х о), индейцы Сев. Америки. Живут на терр. югозап. штатов США. Язык Н. относится к юж. группе атапасских языков. Численность до 70 т. ч. (1950). Занятия — скотоводство (овцеводство), ремёсла (тканые одеяла, ювелирные изделия). Загнанные в резервации Н. бедствуют и вынуждены батрачить на фермах амер. капиталистов.

НАВЕСНЫ́Е МАШИ́НЫ И ОРУ́ДИЯ, с.-х. машины и орудия, монтируемые на тракторе посредством приспособлений и механизмов, представляющих оборудование трактора.



Навесной культиватор КПН-4А.

Тракторы с Н. м. и о. применяются при выполнении разнообразных с.-х. работ: пахоте, культивации, лущении стерни, междурядной обработке, уборке сена и т. п. По сравнению с прицепными машинами Н. м. и о. более производительны, обеспечивают лучшее качество работы, отличаются хорошей манёвренностью (малый радиус поворотов, не требуется широкой полосы для заезда). Н. м. и о. значительно легче прицепных. Н. м. и о. обслуживаются трактористом, тогда как на прицепных машинах обычно работают спец. прицепщики. Согласно директивам XIX съезда партии, тракторный парк МТС в 5-й пятилетке значительно пополняется пропашными тракторами с навесными орудиями для междурядной обработки с.-х. культур.

НАВЕ́ТРЕННЫЕ ОСТРОВА́, колония Великобритании в Вест-Индии, в группе Малых Антильских о-вов. Площ. 2,1 т. *км*². Нас. ок. 280 т. ч., гл. обр. негры и мулаты. Адм. ц.— Сент-Джорджес (на о-ве Гренада). Плантации сах. тростника, цитрусовых, хлопка, какао, бананов.

НАВИГА́ТОР, кораблеводитель, вычисляющий по навигац. приборам путь судна и его местонахождение (координаты).

НАВИГА́ЦИЯ, раздел науки кораблевождения, определяющий способы проведения корабля точно по намеченному пути с помощью навигац. приборов (компас, лаг, лот и др.) и пособий для плавания (морские карты, руководства для плавания, списки маяков и др.).

НАВИГА́ЦИЯ, сезон, в течение к-рого возможно судоходство на определ. водных путях (море, бассейн и т. п.).

НА́ВКРАТИС, греч. колония в Древнем Египте, основанная в конце 7 в. до н. э. в дельте Нила. Последнее упоминание о Н. относится к 3 в. н. э.

НАВОДНЕ́НИЕ, значит. затопление местности вследствие подъёма ур. воды (рек, озёр, морей). Причинами Н. являются: 1) бурное таяние снега весной, ледников — летом, или выпадение сильных дождей; 2) подъём уровня воды в реке вследствие загромождения русла поверхностным льдом или скопления глубинного льда (шуги, внутриводного льда); 3) повышение уровня воды в устьевых участках рек (напр., на Неве) под действием нагонных ветров; 4) подъём уровня воды вследствие землетрясений (напр., у берегов Японии); 5) прорыв водой заградит. сооружений (дамб, плотин и т. п.).

НАВО́ЗНИКИ, подсемейство жуков сем. пластинчатоусых. Дл. тела до 7 *см*. Личинки белые, мясистые. Жуки и личинки питаются гл. обр. помётом животных, к-рый закапывают в землю в виде шаров. Ок. 3500 т. видов. Распространены широко, особенно многочисленны в тропиках. Большинство Н. полезны как естеств. санитары и почвообразователи; нек-рые вредны, т. к. являются промежуточными хозяевами паразитич. червей.

НАВОИ́, Низамаддин Алишер (1441—1501), великий узб. писатель, учёный, художник, музыкант, гос. деятель. Родоначальник лит-ры на узб. яз. Писал также на таджикском яз. Род. в Герате. Был главным визирем султана Хусейна Байкары, стремился использовать своё влияние при дворе на благо народа. Н.—великий гуманист, обличитель деспотизма и насилия, ср.-век. схоластики, певец свободы человеческой личности. Им созданы высокие образцы лит. творчества — философские трактаты, лингвистич. исследования («Тяжба двух языков», 1499), лирич. стихи «Чар диван» («Четыре дивана»). Его поэмы, написанные на староузбекском яз. и составляющие «Пятерицу», или «Хамсу» (1483—85) («Смятение праведных», «Лейли и Меджнун», «Фархад и Ширин», «Семь планет», «Искандерова стена»), по глубине мысли, богатству образов стоят в ряду лучших произв. мировой лит-ры. Н. оказал огромное влияние на развитие лит-ры Ср. Азии.

НА́ВОЛОКИ, город, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, ж.-д. станция на ветке от Кинешмы, пристань на Волге. Хл.-бум. комбинат.

НАВСИКА́Я, в др.-греч. эпосе дочь царя феаков Алкиноя. Согласно «*Одиссее*», оказала помощь потерпевшему кораблекрушение Одиссею, снабдив его одеждой и пищей и указав дорогу ко дворцу её отца.

НАВУХОДОНО́СОР II, царь Нововавилонского (Халдейского) гос-ва в 604—562/61 до н. э. При Н. II Нововавилонское царство достигло наивысшего могущества.

НА́ВЫК, автоматизированное действие, подконтрольное сознанию и выработанное путём упражнений,

При длительном отсутствии упражнений Н. утрачивается.

НАВЯ́ЗЧИВОЕ СОСТОЯ́НИЕ, мысли, влечения и побуждения, сопровождаемые тягостным чувством их принудительности, непреодолимости; характерны для *психастении* и некоторых психич. болезней.

НА́ГА, общее название горных племён в сев.-вост. части Ассама (Индия) и сев.-зап. Бирмы. Численность в Ассаме —ок. 280 т. ч., в Бирме — 20—30 т. ч. Говорят на диалектах языка Н., одного из тибето-бирманских языков. Занятие — земледелие.

НАГА́ЕВА БУ́ХТА, в Тауйской губе, на С. Охотского м., в Магаданской обл. РСФСР. На берегу — город и порт Магадан.

НАГА́Н, семизарядный револьвер калибра 7,62 *мм*; с конца 19 в. был принят на вооружение в нек-рых армиях.

НАГА́НО, город в Японии, на о-ве Хонсю, адм. ц. префектуры Нагано. 101,5 т. ж. (1950). Расположен в основном шелководческом р-не страны. Шелкообр., пищ. пром-сть.

НАГАРА́ (н а г о р а́), ударный муз. инструмент типа барабана и литавры. Распространён в Азербайджане, Узбекистане, Таджикистане и др.

НАГАСА́КИ, город и порт в Японии, на З. о-ва Кюсю, адм. ц. префектуры Нагасаки. 242 т. ж. (1950). Крупная судостроит., маш.-строит., текст. и воен. пром-сть. Город сильно пострадал от амер. атомной бомбы, сброшенной в авг. 1945.

НА́ГЕЛЬ, деревянный или металлич. стержень цилиндрич. формы, применяемый для скрепления частей деревянных конструкций.

НАГЛЯ́ДНЫЕ ПОСО́БИЯ, пособия, применяющиеся в обучении с целью создать у учащихся конкретные представления об изучаемых предметах, событиях и явлениях и тем самым помочь их лучшему пониманию и прочному усвоению. К Н. п. относятся: таблицы, чертежи, карты, схемы, картины, модели, коллекции, диапозитивы и т. п.

НАГНЁТ, собират. название воспалит. процессов в области холки у лошади, вола, мула; возникает вследствие плохо пригнанной сбруи при неправильной посадке всадника в седле или при длительной тяжёлой работе по плохим дорогам, а также при различных заболеваниях. При Н. наблюдаются ссадины, горячий отёк, омертвение кожи, гнойное воспаление тканей. Лечение — покой, в тяжёлых случаях — операц. вмешательство и др. Профилактика: правильная пригонка упряжи, тщательный уход за кожей, правильная эксплуатация животного.

НАГНЕТА́ТЕЛЬ, обычно центробежный компрессор для подачи в цилиндры двигателей внутр. сгорания рабочей смеси или воздуха под давлением (см. *Наддув*). Приводится в движение непосредственно от вала двигателя, отдельного электродвигателя или газовой турбины, использующей энергию выхлопных газов двигателя.

НАГО́Н, повышение уровня воды в реке, озере или море, вызываемое ветром.

НАГО́РНО-КАРАБА́ХСКАЯ АВТОНО́МНАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Азерб. ССР. Образована 7 июля 1923. Площ. 4,4 т. *км*². Делится на 5 р-нов, имеет 2 города: Степанакерт (центр), Шуша; 2 пос. гор. типа. Население гл. обр. армяне.

Расположена на юж. склонах Мровдагского и вост. склонах Карабахского хр. Малого Кавказа. Климат в нижней части гор (на высотах до 1,6 т. *м*) умеренно тёплый, выше — холодный. Реки принадлежат басс. Куры (Тертер, Каркарчай и др.). Почвы гл. обр. бурые горнолесные, каштановые и горнолуговые. Растительность подчинена вертикальной поясности, внизу полупустыня и степи, выше широколиств. леса, затем субальпийские и альпийские луга. Полезные ископаемые: полиметаллы, литографский камень и др. Минеральные источники (Лысогорск).

За годы Советской власти в Н.-К. а. о. создана пром-сть шёлковая (Степанакерт, Туг и др.), винодельческая и спирто-вино-коньячное произ-во (Степанакерт), пищевая (Степанакерт, Мардакерт), деревообр. (Степанакерт) и др. Широко распространено ковроткачество. В Н.-К. а. о.— 5 МТС, 3 совхоза (животноводческий, виноградарский и плодовиноградарский). Разводят преим. овец, лошадей карабахской породы. В посевах преобладают зерновые культуры (пшеница, ячмень). Развиты шелководство, виноградарство, садоводство, пчеловодство. Транспортные магистрали: шоссе Евлах — Степанакерт — Шуша—Горис, Евлах—Мардакерт—Исти-Су (курорт) и др. В 1953 в Н.-К. а. о. было 4 средних спец. уч. заведения, учительский ин-т в Степанакерте.

НАГО́РЬЕ, обширный участок земной поверхности, высоко поднятый (св. 500 *м*) над прилегающими пространствами. В пределах Н. хребты или отдельные массивы чередуются с относительно пониженными территориями в виде межгорных котловин, широких долин и т. д. (напр., Тибетское, Иранское нагорья).

НАГО́Я, город и порт в Японии, на Ю. о-ва Хонсю. Адм. ц. префектуры Аити. 1031 т. ж. (1950). Текст., пищ., судо- и маш.-строит., химич., воен. пром-сть. Авиационные, электротехнич. з-ды, приборостроение.

НАГПУ́Р, город в Индии, адм. центр шт. Мадхия-Прадеш. 449 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Предприятия текст. пром-сти. Расположен в горнорудном р-не (крупная добыча марганцовой руды).

НАГРА́ДА, одна из форм поощрения. В СССР награждение отдельных граждан, производств. коллективов, обществ. орг-ций и обществ, а также частей и соединений Советской Армии и Военно-Морского Флота является формой гос. и обществ. одобрения и отличия за выдающиеся заслуги в области социалистического строительства и обороны Родины. Осн. видами Н. являются: высшие степени отличия — звания «Герой Советского Союза» и «Герой Социалистического Труда», ордена СССР, медали СССР, почётные звания, почётные грамоты и дипломы, премии, нагрудные знаки, книги почёта и доски почёта, переходящие Красные знамёна. В советской школе высшей наградой являются золотая и серебряная медали.

НАГРЕВА́ТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ, печь, служащая для нагрева к.-л. материалов или изделий до нек-рой темп-ры, лежащей ниже темп-ры их плавления (в отличие от плавильных печей, служащих для расплавления материалов). Термин «Н. п.» обычно применяется к печам для нагрева металлических полуфабрикатов перед ковкой и прокаткой. В современных Н. п. применяется большей частью газообразное или жидкое топливо.

НАГРЕВА́ТЕЛЬНЫЙ ПРИБО́Р, устройство, в к-ром происходит сгорание топлива, а также теплообменник или электрич. прибор, служащий для нагрева различных материалов и помещений в пром-сти и в быту.

НАГРУ́ЗКА ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ, мощность, фактически отдаваемая источником электроэнергии, а также соответствующий ей ток.

НАГУ́Л, откорм на пастбище крупного рогатого скота и овец, предназначенных для убоя. Для Н. формируют группы животных, однородных по полу, возрасту, породе, упитанности, состоянию здоровья. Продолжительность Н. кр. рог. скота 3—4 мес., овец — 2—3,5 мес. Для лучшего использования пастбищ вводят загонную пастьбу. В период выгорания пастбищ нагульный скот подкармливают свежескошенной травой посевных культур, корнеплодами, силосом, концентратами и др. Результаты Н. периодически контролируют взвешиванием животных.

НАДВИ́Г, форма залегания горных пород, образующаяся вследствие надвигания одних горных пород на другие по более или менее пологой поверхности разрыва в процессе тектонич. движений.

НАДВО́ДНАЯ СКО́РОСТЬ подводной лодки, скорость хода лодки в надводном положении при вращении гребных винтов с помощью двигателей внутр. сгорания. Н. с. зависит от мощности установленных двигателей, обводов корпуса, наличия рубок, арт. вооружения и др. на верхней палубе и составляет от 12 до 22 узлов и более. Н. с. значительно превосходит подводную.

НАДВО́РНАЯ, город, р. ц. Станиславской обл. УССР, на р. Быстрица, ж.-д. станция. Лесная пром-сть, деревообр. комбинат.

НАДДУ́В, способ повышения мощности поршневых двигателей внутр. сгорания путём увеличения весового количества воздуха, поступающего вместе с топливом в цилиндры; осуществляется с помощью компрессора, называемого нагнетателем.

НАДЕ́ЖДИН, Николай Иванович (1804—56), русский критик, журналист, этнограф. Борясь с романтизмом, Н. требовал от произведений иск-ва естественности, связи с жизнью. В этом смысле Н. Г. Чернышевский назвал его критич. деятельность «приготовительницей» критики В. Г. Белинского. Но в целом эстетич. взгляды Н. были крайне противоречивы и непоследовательны. Н. издавал журн. «Телескоп» (1831—36), к-рый был закрыт пр-вом за напечатание «Философического письма» П. Я. Чаадаева; сам Н. был выслан в Усть-Сысольск. После возвращения из ссылки занимался историко-этнографич. и географич. исследованиями.

НАДЕ́Л ДА́РСТВЕННЫЙ, см. *Дарственный надел.*

НАДЕ́Л ЧЕТВЕРТНО́Й, см. *Дарственный надел.*

НАДЕ́ЛЬНОЕ ЗЕМЛЕВЛАДЕ́НИЕ, владение участками земли, отводившимися крестьянам царской России по «Положению» 19 февраля 1861 об отмене крепостного права. От старых земельных наделов, к-рыми крестьяне пользовались до проведения реформы 1861, помещики, пользуясь предоставленным им по «Положению» правом, отрезали до $^2/_5$ крестьянской земли (см. *Отрезки*). Размер пореформенного крестьянского надела оказался меньше дореформенного. Крестьяне получили худшую землю и вынуждены были внести за неё огромные выкупные платежи — ок. 2 млрд. руб. Н. з. привело к усилению малоземелья и обрекало крестьян на полуголодное существование. Значит. часть надельной земли бедняцкие слои деревни сдавали в аренду кулакам на кабальных условиях.

НАДЖМИ́, Кави (наст. фамилия — Нежметдинов; р. 1901), тат. советский писатель. Член КПСС с 1919. Депутат Верховного Совета Татарской АССР 2-го и 3-го созывов. Н. принадлежат повести и рассказы «Самое последнее» (написано в 1924), «Жребий» (написано в 1925), «Светлая тропа» (написано в 1929), поэма «Хаят апа» (написано в 1941) и др. В историко-революц. романе «Весенние ветры» (1949), удостоенном Сталинской премии в 1951, писатель показал боевую дружбу русского и тат. пролетариата, рождённую и окрепшую в совместной борьбе с царским самодержавием.

НАДЗО́Р, 1) административный — Н. милиции и отд. ведомств за выполнением различных адм. правил (санитарный, горный, котлонадзор и др.). 2) Н. судебный — порядок пересмотра приговоров и решений суда, вступивших в законную силу. 3) Н. прокурорский — в СССР Н. органов прокуратуры за законностью деятельности гос. органов, должностных лиц и граждан.

НАДИ́Р, точка, диаметрально противоположная зениту, в к-рой вертикальная линия, продолженная вниз под горизонт, пересекает небесную сферу.

НАДИ́Р (1688—1747), военачальник Персидского гос-ва, изгнавший в 1730 из страны завоевателей-афганцев. В 1736—47 — шах Персии. Совершил ряд грабительских походов в Индию, Ср. Азию и на Кавказ.

НАДИ́Р-ША́Х (1883—1933), эмир (падишах) Афганистана в 1929—33. Придерживался англ. ориентации.

НАДКАЛИ́БЕРНЫЙ СНАРЯ́Д, арт. снаряд, диаметр корпуса к-рого больше калибра орудия. Заряжание орудий Н. с. производится с дульной части; шток снаряда вставляется в канал ствола орудия.

НАДКО́СТНИЦА, наружный соединительнотканный слой кости. Н. содержит большое количество кровеносных сосудов и нервов; за счёт Н. происходит восстановление кости при её повреждениях. Из заболеваний Н. наиболее часто встречается *периостит.*

НА́ДОЛБЫ, вид противотанковых заграждений; устраиваются из брёвен, рельсов, кам. и железобетонных тумб, врытых в землю. Высота Н., как правило, выше клиренса танков. См. *Противотанковые заграждения.*

НА́ДПИСЬ ПЕРЕДА́ТОЧНАЯ, надпись на обороте ценной бумаги, удостоверяющая переход её другому лицу. См. *Индоссамент.*

НАДПО́ЧЕЧНИКИ, железы внутренней секреции, прилегают к почкам. Состоят из наружного — коркового слоя, выделяющего гормоны *кортикостероны,* и внутреннего — мозгового, в к-ром вырабатывается гормон *адреналин.*

НА́ДСОН, Семён Яковлевич (1862—1887), русский поэт. Лучшие его стихи проникнуты любовью к народу («Нет, муза, не зови...», «Художники ее любили воплощать» и др.). Политич. реакция 80-х гг. и кризис народничества вызвали в стихах Н. настроения скорби и обречённости.

НАДСТРО́ЙКА, политические, правовые, религиозные, художественные, философские взгляды общества и соответствующие им политические, правовые и другие учреждения. См. *Базис и надстройка.*

НАДТОНА́ЛЬНОЕ ТЕЛЕГРАФИ́РОВАНИЕ, телеграфирование токами повышенных звуковых (т. е. неслышимых) частот. Применение Н. т. позволяет увеличить количество телеграфных сообщений, одновременно передаваемых по одной линии связи. С этой целью для передачи каждого из сообщений используется часть полосы повышенных звуковых частот. Разделение каналов на передающей и приёмной стороне осуществляется с помощью полосовых фильтров.

НА́ДФИЛЬ, небольшой напильник с мелкой насечкой, сделанный из стальной проволоки, часть к-рой оставляют необработанной, и она служит ручкой. Применяется для тонких работ, напр. в точной механике.

НАДША́ХТНОЕ ЗДА́НИЕ, сооружение над устьем ствола шахты, в котором устанавливается оборудование для обслуживания подъёма и спуска по стволу, для передачи ископаемого на средства транспорта, а иногда и для первичной его обработки (дробление, сортировка).

НАДЬ, Имре (р. 1896) — видный деятель венг. рабочего движения, председатель Совета министров Венгерской Народной Республики (с июля 1953), член Политбюро ЦК Венгерской партии трудящихся со времени её образования (в 1948). В 1915 был призван в австро-венг. армию, в 1917 взят в плен русскими войсками. После Великой Октябрьской социалистической революции наряду со многими другими бывшими венг. военнопленными принял участие в борьбе за утверждение в России власти Советов. В 1918 вступил в Коммунистическую партию. В 1921 вернулся в Венгрию. Принимал участие в борьбе против фашистского режима, подвергался преследованиям. В 1928 эмигрировал. В 1944—45 — министр земледелия Временного нац. пр-ва Венгрии, затем занимал ряд других руководящих правительственных и партийных постов.

НАДЬ, Лайош (р. 1883), венг. писатель; автор мн. рассказов из жиз-

ни крестьян. В повести «Деревня» (1946) показал жизнь деревни новой, демократической Венгрии. Книга рассказов Н. «Январь» удостоена премии Кошута в 1948.

НА́ДЬКАНИЖА, город на Ю.-З. Венгрии. 28 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Мельницы. Вблизи — добыча нефти (Лишпе).

НАЁЗДНИК, 1) артист цирка, исполняющий различные упражнения на лошади. 2) Участник конноспортивных состязаний.

НАЁЗДНИКИ, надсемейство насекомых отряда перепончатокрылых. Дл. тела от 0,5 до 5 *см.* У самок на конце брюшка длинный яйцеклад. Большинство Н.— паразиты, их личинки развиваются в теле др. насекомых, а также многоножек и пауков. Ок. 27 т. видов. Распространены широко. Н. полезны, т. к. уничтожают некоторых насекомых — вредителей сельского и лесного х-ва.

НАЁМ ЖИЛИ́ЩНЫЙ, договор о предоставлении в пользование жилого помещения за вознаграждение (квартплату). Н. ж.— одна из разновидностей найма имущественного. В СССР Н. ж. регулируется пост. ЦИК и СНК СССР от 17 окт. 1937 «О сохранении жилищного фонда и улучшении жилищного хозяйства в городах» и др. спец. законами.

НАЁМ ИМУ́ЩЕСТВЕННЫЙ, договор, по к-рому одно лицо (наймодатель) предоставляет во временное пользование др. лицу (нанимателю) имущество за вознаграждение. Н. и. строений наз. также арендой. Н. и. регулируется ст. ст. 152—179 ГК РСФСР и нек-рыми спец. законами.

НАЁМНЫЕ А́РМИИ, воинские формирования, укомплектов. наёмниками (кондотьеры, ландскнехты и др.), чаще всего из др. стран. Н. а. имели большое распространение в Зап. Европе до 19 в.

НАЁМНЫЙ ТРУД, труд работников капиталистич. произ-ва, эксплуатируемых с целью извлечения *прибавочной стоимости.* В капиталистич. обществе рабочие лишены средств произ-ва и вынуждены продавать свою рабочую силу собственникам средств произ-ва — капиталистам. Н. т.— господств. форма труда при *капитализме,* наёмное рабство.

«НАЁМНЫЙ ТРУД И КАПИТА́Л», произведение К. Маркса, написанное на основе лекций, прочитанных К. Марксом рабочим в Брюсселе в 1847. Эти лекции были впервые опубликованы в «Новой Рейнской газете» в апр. 1849. В этом труде К. Маркс вскрыл сущность капитала, наёмного труда, показал причины обнищания рабочего класса при капитализме, сжато и популярно сформулировал учение о диалектич. единстве производит. сил и производств. отношений. Это произведение К. Маркса является важным этапом в создании марксистской политич. экономии.

НАЖДА́К, корундовая горная порода, загрязнённая примесью гематита. Используется в качестве точильных кругов и абразивного порошка. В общежитии Н. называют обычно абразивные материалы разного типа. Изготовляются они преим. из искусств. корунда.

НАЖИВНА́Я СНАСТЬ, крючковое рыболовное орудие. Состоит из привязанных к длинной верёвке тонких коротких бечёвок с крючками. Для приманки рыбы на крючки насаживается наживка. Морской лов Н. с. производится с судов, на корме к-рых имеется приспособление для спуска в море и для подъёма снасти из воды на борт.

НАЗАРЕ́ЙЦЫ, группировка нем. и австр. художников в Риме (10-е — 20-е гг. 19 в.). Следуя принципам реакц. романтизма, Н. стремились воскресить ср.-век. религ. иск-во. Гл. представители: Ф. Овербек, П. Корнелиус.

НАЗА́РОВ, Иван Николаевич (род. 1906), советский химик, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Осн. исследования посвящены химии ацетилена и его производных.

НАЗАРЯ́Н, Степан Исаевич (1812—1879), арм. бурж. либеральный публицист, обществ. деятель, историк лит-ры. В 1858 основал журн. «Юсисапайл» («Северное сияние»), орган либерально-просветительского направления, боровшегося против церк.-феод. реакции, против архаичного, непонятного народу книжного языка «грабар». В журн. принимали участие М. *Налбандян,* Х. *Абовян* и др. В 60-х гг. Н. пошёл на соглашательство с консерваторами и боролся против революц.-демократического направления, возглавлявшегося М. Налбандяном. Осн. историко-лит. труды: «Беглый взгляд на историю гайканской письменности до конца 13 в.» (1844) и «Обозрение истории гайканской письменности в новейшие времена» (1846).

НА́ЗИЯ, посёлок гор. типа в Мгинском р-не Ленинградской обл., ж.-д. станция (Жихарево). Крупное торфодобывающее предприятие.

НАЙБ, в нек-рых странах Ближнего и Среднего Востока — заместитель или помощник начальника или духовного лица. В закавказских ханствах после присоединения к России — начальник магала (участка).

НАИБО́ЛЬШЕЕ БЛАГОПРИЯ́ТСТВОВАНИЕ, один из принципов внешней политики, на основе к-рого гос-во, вступающее в договорное отношение с др. гос-вом, распространяет на него все льготы и привилегии, предоставляемые в этом отношении любой третьей стране.

НАИБО́ЛЬШИЙ О́БЩИЙ ДЕЛИ́ТЕЛЬ двух или нескольких целых чисел, наибольшее из всех целых положит. чисел, на к-рые делится каждое из данных чисел. Напр., Н. о. д. 60, 84 и 96 есть 12.

НАИ́ВНЫЙ РЕАЛИ́ЗМ, естественное, по существу материалистич. убеждение людей в том, что внешний мир существует объективно, независимо от человеческого сознания. «„Наивное" убеждение человечества сознательно кладется материализмом в основу его теории познания» (В. И. Ленин).

НАИМЕ́НЬШЕЕ О́БЩЕЕ КРА́ТНОЕ двух или нескольких целых чисел, наименьшее из целых положит. чисел, делящихся на каждое из данных чисел. Напр., Н. о. к. 2, 3 и 4 есть 12.

НАИ́РИ, древние племена, образовавшие гос-во *Урарту.*

НАЙ (н е й), духовой муз. инструмент (род примитивной флейты); распространён в Узбекистане, Туркменистане, Азербайджане, Иране и др. В Румынии и Молдавии Н. называют *флейту Пана.*

НАЙДЁНОВ (псевдоним; наст. фамилия и имя — Алексеев, Сергей Александрович; 1869—1922), русский писатель, драматург, автор популярной реалистич. пьесы «Дети Ванюшина» (пост. 1901, изд. 1902), изображающей распад купеческой семьи, убожество мещанской среды. Из других произведений Н. известны пьесы «Авдотьина жизнь» (1905), «Блудный сын» (1905).

НА́ЙЛОН, вид искусств. волокна из *полиамидной смолы;* отличается большой прочностью к моющим средствам и трению. По прочности Н. превосходит природный шёлк.

НАЙРО́БИ, город в Вост. Африке, адм. ц. брит. колонии Кения. 118,9 т. ж. (1948). Ж. д. связан с портом Момбаса.

НАЙТО́В, обвивка связываемых тросом двух или более рангоутных деревьев (мачта, реи и т. п.) или др. тросов, снабжённых коушами (см. *Рангоут*).

НАКАЗА́НИЕ, мера гос. принуждения, применяемая судом на основании закона к лицам, совершившим преступления. В эксплуататорских гос-вах Н.— острое политич. орудие, направленное на подавление сопротивления народа, на усиление эксплуатации и угнетения. В СССР Н. имеет целью судебноправовую защиту социалистического гос-ва от общественно-опасных деяний, подрывающих власть трудящихся, нарушающих установленный правопорядок. Советский суд не только карает лиц, совершивших преступление, но и ставит своей зада-

чей перевоспитание их в духе социалистического отношения к труду, к правилам социалистического общежития.

НАКАЗА́НИЕ (в воспитании детей), форма индивидуального или коллективного воздействия в школе, детском доме, семье на детей, не выполняющих учебных и обществ. обязанностей или грубо нарушающих порядок, дисциплину, нормы социалистического общежития. Советская педагогика, в отличие от буржуазной (американской, английской и др.), отвергает всякие меры физического наказания.

НАКА́ЛА ЦЕПЬ, электрич. цепь, питающая током катоды электровакуумных приборов с целью нагревания их до необходимой темп-ры. В нек-рых схемах Н. ц. содержит фильтры для устранения её влияния на колебат. контуры. Поскольку при применении оксидных *катодов* в газоразрядных приборах анодное напряжение можно включать только после разогрева катода до рабочей темп-ры, т. е. через несколько мин. после включения Н. ц., в схемах часто предусматривается устройство, создающее надлежащую задержку включения анодной цепи.

НАКА́Т, элемент перекрытия зданий, обеспечивающий тепловую и звуковую междуэтажную изоляцию. Материалом для Н. служат дерево, гипс, пенобетон, шлакобетон, а также изделия из керамики.

НАКА́ТКА (накатная машина), приспособление для равномерного накатывания тканей, лент или бумаги на приводимые во вращение деревянный полый валик или доску.

НА́КА́ТКА, 1) накатывание — технологич. процесс обработки металлов, основанный на пластич. деформации наружных слоёв под воздействием накатывающего инструмента (роликов, плашек). Наибольшее распространение Н. получила при изготовлении наружной резьбы на коротких массовых крепёжных деталях (болты, винты). Н. применяется также для нанесения шкал инструментов и лимбов. Возможна Н. шестерён, напильников и др. 2) Накатанные на металле различные рисунки (на рукоятках, на гайках-барашках и пр.), а также инструмент для образования этой поверхности.

НА́КИПЬ, твёрдые отложения, имеющие плотную или рыхлую структуру, осаждающиеся на внутр. стенках паровых котлов, испарителей, нагревателей и т. п. В зависимости от химич. состава воды, подвергающейся кипячению, Н. может быть карбонатной, сульфатной, силикатной и смешанной. Для ослабления накипеобразования применяется спец. очистка воды.

НАКЛАДНА́Я, документ, составляемый отправителем груза при заключении договора перевозки.

НАКЛАДНЫЕ РАСХО́ДЫ, расходы на хозяйственно-организационные нужды, т. е. затраты, связанные с управлением и хозяйственным обслуживанием предприятия или организации. Н. р. включают амортизацию, расходы на содержание и текущий ремонт зданий и хозяйственного инвентаря и т. д.

НАКЛЁП, упрочнение металла под влиянием обработки давлением в холодном состоянии. При этом повышаются твёрдость и прочность, уменьшаются вязкость и пластичность.

НАКЛОНЕ́НИЕ, грамматич. категория в системе глагола, выражающая отношение действия к действительности, устанавливаемое говорящим. В русском яз. различаются три Н. Формы изъявительного Н. выражают реальность действия, напр. «я учусь», «я буду учиться»; формы сослагательного (условно-желательного) Н. указывают на возможность, предположительность действия, напр. «я пошёл бы»; формы повелит. Н. выражают побуждение кого-нибудь к совершению действия, напр. «садись».

НАКЛОНЕ́НИЕ МАГНИ́ТНОЕ, угол, образуемый вектором напряжённости магнитного поля Земли с горизонт. плоскостью.

НАКЛО́ННАЯ к прямой l, прямая, пересекающая прямую l под углом, отличным от прямого. Н. к плоскости α — прямая, пересекающая плоскость α под углом, отличным от прямого.

НА́КОВА́ЛЬНЯ, в технике — стационарный опорный инструмент, применяемый при ручной ковке. Стальная отливка, служащая опорой для поковки.

НАКОВА́ЛЬНЯ, в биологии — у млекопитающих животных и у человека одна из слуховых косточек, проводящих звук из наружного уха во внутреннее; наружный конец Н. сочленяется с *молоточком*, внутренний — со *стремячком*.

НАКОПЛЕ́НИЕ КАПИТА́ЛА, превращение части прибавочной стоимости в капитал и использование её для увеличения производства. Н. к. является единств. источником расширенного капиталистич. *воспроизводства*. Процесс Н. к. есть вместе с тем процесс расширенного воспроизводства капиталистич. отношений. В силу действия *всеобщего закона капиталистического накопления* Н. к. неизбежно приводит к усилению концентрации и централизации капитала, возникновению и росту *промышленной резервной армии* — безработицы, обогащению буржуазии и усилению относительного и абсолютного обнищания трудящихся, к разорению мелких товаропроизводителей, росту относит. перенаселения, к обострению противоречий капитализма. Особенно обостряются все эти процессы в условиях совр. капитализма, осн. экономич. законом к-рого является обеспечение максимальной капиталистич. прибыли.

Историч. тенденцией Н. к. является создание предпосылок для уничтожения капитализма и победы *социализма*.

НАКОПЛЕ́НИЕ ПЕРВОНАЧА́ЛЬНОЕ, см. *Первоначальное накопление капитала*.

НАКОПЛЕ́НИЕ СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКОЕ, использование части нац. дохода для расширенного социалистического воспроизводства. Н. с., в противоположность *накоплению капитала*, имеет своим источником не эксплуатацию пролетариата, а труд свободных от эксплуатации людей, являющихся хозяевами средств произ-ва и работающих на себя, на своё общество. Н. с. подчинено требованиям *основного экономического закона социализма* и осуществляется не в целях получения максимальной прибыли, а в целях обеспечения максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества. Темпы накопления в социалистическом обществе значительно выше, чем в капиталистическом , где на паразитич. потребление буржуазии и её челяди используется огромная масса нац. дохода. В СССР доля накопления в нац. доходе составляет примерно 25%, в то время как в капиталистич. странах доля накопления никогда не превышала 10%. Социалистическое накопление является единств. источником расширенного воспроизводства. Н. с. имеет важнейшее значение для обеспечения непрерывного роста всего обществ. произ-ва.

НА́КРА, старинный русский ударный муз. инструмент типа литавры, бубна.

НА́КСОС, остров в Эгейском м., в группе Киклад. Принадлежит Греции. Площ. 415 *км*². Нас. ок. 20 т. ч. Земледелие (зерновые, виноград, оливковые деревья); овцеводство. Добыча наждака ($^3/_4$ добычи капиталистич. стран), разработки мрамора.

НАКТОНГА́Н, река на Ю.-В. Кореи. Дл. 524 *км*. Впадает в Корейский прол. у г. Пусан. Судоходна на 340 *км* от устья.

НАКТО́УЗ, деревянный шкафчик, прочно прикрепляемый к палубе корабля, в к-ром размещается компас. Сверху Н. закрывается медным колпаком шаровой или конич. формы. Внутри Н. помещаются маг-

ниты, уничтожающие *девиацию*, а снаружи для той же цели прикрепляется мягкое железо в виде отрезков труб, брусков, шаров и т. п.

НАЛБАНДЯ́Н, Дмитрий Аркадьевич (р. 1906), советский живописец, засл. деятель иск-в РСФСР, действительный член Академии художеств СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1948. Главные картины: «И. В. Сталин в Батумской типографии», «Портрет И. В. Сталина», «Великая дружба», «Власть советам — мир народам!» (последняя исполнена совместно с другими авторами).

НАЛБАНДЯ́Н, Микаэл Лазаревич (1829—66), выдающийся арм. революционер-демократ, поэт, публицист и мыслитель, социалист-утопист, соратник и единомышленник русских революционных демократов, борец за укрепление армяно-русской дружбы. Основные произведения Н. — «Слово об армянской письменности» (1854), «Земледелие — как верный путь» (1862).

НА́ЛЕДЬ, лёд в форме языков, покровов и т. п., образовавшийся в результате замерзания воды источников или воды, выступающей поверх льда на реках. Особенно распространены на С., в областях *вечной мерзлоты*.

НАЛИВА́ЙКО, Северин (ум. 1597), руководитель казацкого восстания на Правобережной Украине и в Белоруссии в 1594—96 против польских панов. После поражения казаков на р. Солонице Н. был взят в плен польскими войсками и казнён в Варшаве.

НАЛИ́ВКА, особым образом обработанная смесь спиртованных фруктово-ягодных соков с ректификованным спиртом и сахаром. Крепость Н. 18—21%, сахаристость 28—40%, содержание сухих растворимых веществ 30—43%, кислотность 0,2—0,4%.

НАЛИ́ВКИН, Дмитрий Васильевич (р. 1889), советский геолог и палеонтолог, академик, лауреат Сталинской премии. Известен работами по стратиграфии и фауне палеозойских и девонских отложений; геологич. исследования Н. районов Средней Азии, Урала и др. позволили открыть ряд месторождений полезных ископаемых (нефть, бокситы и др.). Награждён двумя орденами Ленина.

НАЛИВНО́Е СУ́ДНО, грузовое судно, служащее для перевозки жидких грузов (нефти, бензина, минеральных масел), наливаемых в трюмы. См. *Танкер*.

НАЛИ́М, рыба сем. тресковых; единств. пресноводный представитель этого семейства. Дл. тела обычно 60 *см* (иногда до 1,2 *м*), вес обычно — 4,5 *кг* (иногда до 24 *кг*). Распространён Н. в реках Сев. Европы, Азии и Америки. Имеет промысловое значение; печень содержит большое количество жира.

НАЛИ́ЧНИК, декоративное обрамление проёмов здания, прикрывающее места примыкания дверных и оконных коробок к стене.

НАЛКО́ВСКАЯ, Зофья (р. 1885), польская писательница. В романах «Роман Терезы Геннерт» (1924), «Злая любовь» (1928), хотя и ограниченных мелкобурж. идеологией Н., показана нищета масс в бурж. Польше, идейное убожество польского мещанства. Образование Польской Народной Республики способствовало творческому росту Н. Лучшее произв. Н.— роман о прогрессивном учёном-географе Вацлаве Налковском, отце писательницы. Н. принимает активное участие в движении сторонников мира.

НАЛО́Г ПОДОХО́ДНЫЙ, налог, объектом к-рого являются доходы физических и юридических лиц. См. *Налоги*.

НАЛО́Г С ОБОРО́ТА, форма прямой мобилизации в государственный бюджет чистого дохода социалистического общества. Н. с о.— осн. источник доходной части гос. бюджета СССР. Н. с о. в СССР коренным образом отличается от Н. с о. при капитализме, где Н. с о. представляет собой универсальную форму косвенного обложения трудящихся, на величину к-рого повышаются цены товаров. При социализме Н. с о. по своей сущности не является налогом.

НАЛО́Г СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННЫЙ, налог с сельского населения. В Советском Союзе по новому Закону о сельхозналоге, принятому 5-й Сессией Верховного Совета СССР (авг. 1953), Н. с. с каждого колхозного двора снижен. Полностью снята остававшаяся недоимка по Н. с. прошлых лет. Установлен новый порядок взимания Н. с. Этим налогом облагаются хозяйства колхозников по твёрдым ставкам с 0,01 *га* приусадебной земли, находящейся в личном пользовании колхозного двора, независимо от размера общей суммы доходов х-в колхозников, получаемых ими от личного х-ва. Н. с. уплачивают хозяйства колхозников — членов с.-х. артелей, смешанных промысловых с.-х. артелей (промколхозов) и рыболовецких артелей, единоличные крестьянские х-ва и х-ва др. граждан, к-рым отведены земельные участки в сельской местности.

НАЛО́ГИ. В капиталистич. странах Н. с населения составляют до 90% доходной части гос. бюджета (см. *Бюджет государственный*). Всей своей тяжестью Н. ложатся на трудящихся, усиливая обнищание рабочего класса и ускоряя разорение мелких товаропроизводителей. Посредством Н. капиталисты осуществляют перераспределение нац. дохода в пользу господств. классов, дополнительную эксплуатацию рабочего класса и трудящегося крестьянства. Полученные от Н. средства идут на содержание бурж. гос. аппарата, на личное обогащение помещиков и капиталистов, на подготовку и ведение войн и др. паразитич. цели. Н. в капиталистич. странах делятся на прямые и косвенные. К прямым относятся Н. с доходов (подоходный Н.), с наследства, с земли, строений и т. п.; к косвенным — *акцизы*, фискальные монополии, таможенные пошлины и пр. Косвенные Н. взимаются с населения через повышение цен на товары, гл. обр. широкого потребления. В период общего кризиса капитализма и в особенности после 2-й мировой войны (1939—45) Н. в капиталистич. странах достигли чудовищных размеров в связи с усилением паразитизма и загнивания капитализма. В США прямые Н. с населения в 1952—53 возросли по сравнению с 1937—38 более чем в 12 раз, в Англии в 2 раза, во Франции в 2,6 раза, в Италии в 1,5 раза.

С победой диктатуры пролетариата классовая природа и направленность Н. коренным образом меняются. В переходный период от капитализма к социализму Н. являются одним из средств вытеснения и ограничения капиталистич. элементов. При социализме Н. являются одной из форм участия трудящихся в укреплении социалистического государства. В госбюджете СССР подавляющую часть доходов составляют неналоговые поступления от государственных предприятий. Кооперативные организации и колхозы платят подоходный Н. Удельный вес налогов с населения в доходах госбюджета СССР незначителен. В СССР применяются только прямые Н., устанавливаемые в определ. размерах для различных категорий плательщиков. Средства, получаемые Советским государством путём Н., используются в интересах всего общества, всех трудящихся. Они идут на увеличение капитального строительства, финансирование социально-культурных мероприятий, укрепление обороноспособности страны и др. нужды. Осуществляя посредством Н. мобилизацию части ден. накоплений социалистических предприятий и

организаций, а также части доходов населения, Советское государство обеспечивает распределение и перераспределение *национального дохода* в соответствии с задачами нар.-хоз. плана.

НАЛО́ГИ КО́СВЕННЫЕ, см. *Налоги.*

НАЛО́ГИ МЕ́СТНЫЕ, сборы, взимаемые в местные бюджеты. См. *Бюджет государственный.*

НАЛО́ГИ ПРЯМЫЕ, см. *Налоги.*

НАЛО́ГОВАЯ РЕФО́РМА 1930, реформа изъятий из социалистического сектора и налоговых платежей населения в бюджет, проведённая в СССР в 1930—31. Н. р. свела платежи в бюджет в основном к 2 платежам: *налогу с оборота* и отчислениям от прибылей. Н. р. укрепила принципы *хозяйственного расчёта.*

НАЛО́ГОВАЯ СИСТЕ́МА, система налоговых платежей гос-ва. См. *Налоги.*

НАЛО́ГОВОЕ ПРА́ВО, в СССР часть фин. права, регулирующего порядок взимания *налогов* с социалистических предприятий и населения в интересах осуществления политич. и хоз. задач социалистического государства.

НАЛО́ЖЕННЫЙ ПЛАТЁЖ, способ расчётов между отправителем и получателем почтовой корреспонденции или груза, пересылаемого по железным дорогам и водным путям. При отправке почтовой корреспонденции (груза) с Н. п. отправитель поручает почте (железной дороге, пароходству) взыскать с получателя, при выдаче ему корреспонденции или груза, сумму Н. п. для передачи отправителю.

НАЛО́ЖНИЦА, женщина в рабовладельческом и феод. обществе, ставшая любовницей своего господина в силу экономич. или иной зависимости от него.

НАЛО́Й, высокий узкий стол с наклонной крышкой, род кафедры для чтения богослужебных книг во время церковной службы.

НА́ЛЬЧИК, город, столица Кабардинской АССР, ж.-д. станция. Расположен в сев. предгорьях Большого Кавказа. Машиностроительный з-д; деревообр., пищевая (мясокомбинат, кондитерская ф-ка, мельничный завод и др.) и лёгкая (швейная, обувная, трикотажная ф-ки и др.) пром-сть. Педагогич. ин-т, с.-х. техникум, педучилище. Климатич. и бальнеологич. курорт.

НАМАГНИ́ЧЕННОСТЬ, величина, характеризующая магнитное состояние тела. Представляет собой средний *магнитный момент* единицы объёма (равный геометрич. сумме магнитных моментов отдельных атомов и молекул, заключённых в этом объёме). В отсутствие внешнего магнитного поля Н. обычно равна нулю, т. к. магнитные моменты различных атомов направлены в разные стороны и в сумме дают нуль. Исключение составляют только ферромагнитные тела, в к-рых Н. может быть и не равна нулю в отсутствие внешнего поля (напр., в постоянных магнитах).

НАМА́З, у персидских, турецких и индийских мусульман — название каждой из 5 ежедневных молитв.

НАМАНГА́Н, город, обл. ц. Узб. ССР, ж.-д. станция. 77,3 т. ж. (1939). Расположен в Ферганской долине. З-ды: 2 хлопкоочистительных, маслобойный, консервный, винодельческий, прядильно-ткацкая ф-ка и др. предприятия лёгкой и пищевой промышленности. Учительский ин-т, с.-х. техникум, педагогич. и муз. училища.

НАМАНГА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Узб. ССР. Образована 6 марта 1941. Площ. 5,8 т. *км*². Делится на 11 р-нов, имеет 2 города: Наманган (центр), Чуст; 2 посёлка гор. типа. Расположена в сев. части Ферганской долины. На С. и С.-З. —предгорья Чаткальского и юж. склоны Кураминского хребтов, на Ю.— равнина, орошаемая р. Сыр-Дарьёй. Климат континентальный, засушливый. Гл. река — Сыр-Дарья; из р. Нарын берут начало Большой Ферганский канал имени И. В. Сталина, проходящий по вост. части Н. о., и Северо-Ферганский канал имени В. М. Молотова, пересекающий область с С.-В. на Ю.-З. Растительность преим. пустынная и полупустынная, почвы — серозёмы; на С.-З., на Кураминском хр.,— субальпийские и альпийские луга (с выс. 1800 *м*). Население (узбеки, таджики, русские и др.) сосредоточено б. ч. в вост. части области. Н. о. — крупный хлопководческий р-н Узбекистана. Основная пром-сть связана с хлопководством. Имеется 8 хлопкоочистит. з-дов (Наманган, Уч-Курган, Нарын и др.), маслобойный в Намангане — крупнейший в республике. Развита металлообр., хл.-бум., швейная, трикот., пищ. пром-сть(консервы, вино, мясные изделия и др.). Земледелие гл. обр. поливное. В посевах преобладают хлопчатник($^1/_4$ выращиваемого хлопка-сырца в Ферганской долине) и люцерна. Из зерновых на поливных землях сеют рис, джугару (сорго), кукурузу, на богаре — пшеницу и др. Развиты садоводство и виноградарство. Большое значение имеет шелководство. Животноводство (кр. рог. скот, овцы, козы, лошади) базируется на посевных травах и отходах полеводства и пищ. пром-сти. Область пересекается ж.-д. линией Коканд — Андижан с веткой на Ташкумыр. Развита сеть автогужевых дорог. В Н. о. (1953) 4 средних спец. уч. заведения, учительский ин-т (Наманган).

НАМБО́, область на Ю. Вьетнама. Площ. 64,7 т. *км*². Нас. 5,6 млн. ч. (1948). Крупный город — Сайгон-Шолон. Важный с.-х. р-н страны. Гл. культура — рис (сбор в 1950—1570 тыс. *т*); возделываются маниок, бобы, кукуруза, сах. тростник, хлопчатник, табак; насаждения каучуконосов (сбор в 1950 — 33 тыс. *т*). Разведение кр. рог. скота, буйволов, свиней. Рыболовство. В городах — рисоочистит., лесопил., резиновые, мыловаренные, фруктовоконсервные з-ды, таб. ф-ки.

НАМДХА́РИ (или К у к и), религиозная секта у сикхов Пенджаба (Индия), возникшая среди крестьян, ремесленников и мелких лавочников в 1-й четверти 19 в. В 70-х гг. 19 в. секта возглавила народное движение, направленное против захвата сикхскими духовными феодалами земель, принадлежавших сикхским храмам, и жестокой эксплуатации крестьян. Движение было разгромлено с помощью англ. колонизаторов.

НАМЕ́СТНИК, правитель. В Московском гос-ве Н. наз. «заместитель государев», начальник, правитель города, уезда; обладал широкими полномочиями. По Учреждению об управлении губерниями 1775 генерал-губернатор (губернатор) наз. «наместник государев», в 19 и начале 20 вв.— «наместник его величества».

НАМЕ́СТНИЧЕСТВО, в дореволюц. России адм.-терр. единица (край, область), управляемая *наместником.*

НАМЁТ, 1) рыболовная сеть, прикреплённая к длинной жерди; Н. для ловли раков: три палки, связанные в равносторонний треугольник и обтянутые сеткой. 2) Накрывная сеть для ловли птиц.

НАМЁТ, в геральдике часть гербового украшения, обычно в виде листьев, окаймляющих щит.

НАМЁТКИН, Сергей Семёнович (1876—1950), крупный советский химик, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Осн. работы посвящены химии нефти и продуктов её переработки, а также химии терпенов, технологии душистых веществ и др. Награждён орденом Ленина.

НА́МИБ, пустыня на юго-зап. побережье Африки, между рр. Кунене и Оранжевая. Протяжённость ок. 1400 *км.* Почти лишена растительности. В окрестностях бухты Людериц — месторождение алмазов.

НАМИ́НКА, ушиб или ущемление основы кожи на подошве копыта ло-

шади; сопровождается кровоизлиянием, иногда образованием гноя. Лечение — по указанию вет. врача.

НАМСАРА́ЕВ, Хоца Намсараевич (р. 1889), поэт, драматург и прозаик, зачинатель бурят-монг. лит-ры. Член КПСС с 1925. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го и 4-го созывов. В ранних пьесах («Тьма», пост. 1919, и др.) Н. разоблачал жестокость и невежество нойонов (князей), обман шаманов и лам. Борьбе бурят-монг. народа за Советскую власть, темам социалистического строительства посвящены повести Н. «Цыремпил» (1935), «Однажды ночью» (1938), пьесы «Кнут тайши» (1946), а также стихи, пользующиеся горячей любовью бурят-монг. народа. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 Н. создал патриотические повести: «Луч победы» (1942), «Золотая стрела» (1944), воспевающие силу и мужество советских людей. В послевоенный период Н. написал пьесу «Ключ счастья» (1947), посвящённую дружбе русского и бурят-монг. народов, повесть «Юноши» (1949), роман «На утренней заре» (1950). Награждён орденом Ленина.

НАМЫВНА́Я ПЛОТИ́НА, земляная плотина, в теле к-рой грунт, разрабатываемый в карьере способом гидромеханизации, укладывается водой. Грунт, разжиженный водой (пульпа), транспортируется по трубам или лоткам к месту постройки Н. п. и здесь намывается (выпускается) в тело плотины. При намыве можно сортировать частицы грунта по крупности так, что будет образовываться водонепроницаемое ядро в середине Н. п. Намывом без такой сортировки грунта возводятся однородные Н. п.

НАМЫ́К КЕМА́ЛЬ (1840—88), тур. писатель (поэт, романист, драматург, публицист) и обществ. деятель; сторонник бурж. реформ. Участвовал в выработке бурж. конституции 1876. Творчество Н. К. насыщено идеями борьбы с султанским деспотизмом (роман «Джезми», пьеса «Ватан» и др.). В то же время в трудах Н. К. имеются следы панисламизма и национализма, что отражало идеологию турецких ассимиляторов.

НАМЮ́Р, провинция в Бельгии. Площ. 3,7 т. *км*². Нас. 359 т. ч. (1951). Адм. ц.— Намюр. Возделываются зерновые, лён; разводятся кр. рог. скот, лошади, овцы. Добыча угля, чёрная металлургия, металлообработка, химич., стекольная пром-сть, швейное произ-во.

НАМЮ́Р, город в Бельгии, на р. Маас, адм. центр пров. Намюр. 31,2 т. ж. (1951). Крупный ж.-д. узел. Предприятия металлообр., кожев., винокуренной пром-сти.

НА́НА СА́ХИБ, один из руководителей *Индийского национального восстания 1857—59*, направленного против англ. колонизаторов.

НАНА́ЙЦЫ (самоназв. — н а н и, прежнее назв.—г о л ь д ы), народность. Живут гл. обр. на нижнем Амуре, в Хабаровском крае РСФСР (численность св. 6,5 т. ч., 1926) и в Китайской Народной Республике, в сев.-вост. её части. Язык — тунгусо-маньчжурской группы. Занятия Н. в СССР — колх. рыболовство, охота; развивается огородничество.

НА́НАК (1469—1538), индийский религ. реформатор, первый руководитель религ. общины *сикхов*. В интересах торг. кругов Пенджаба призывал к преодолению религ. и кастовой раздроблённости народов Индии.

НА́НБУК, хл.-бум. ткань типа сатина; используется как материал для подкладки.

НА́НДИ, группа племён, относящаяся по языку к группе нилотских языков (Африка). Численность — ок. 250 т. ч. Живут к С. от оз. Виктория. Оседлые земледельцы и скотоводы.

НАНДУ́ (а м е р и к а н с к и е с т р а у с ы), отряд бескилевых, бегающих птиц. Длина тела самцов ок. 150 *см*, самок — ок. 140 *см*; вес ок. 20 *кг*. 2 вида. Распространены в Юж. Америке. Яйца насиживает самец. В связи с сильным преследованием (используются мясо и перья) численность Н. резко сократилась. В СССР Н. акклиматизирован в Аскании-Нова (Юж. Украина).

НА́НИ (н а н а й), самоназвание нек-рых тунгусо-маньчжурских по языку этнографич. групп Приамурья и Сахалина: *ульчей*, *орочей* и *ороков* и народности *нанайцев*.

НА́НИВА, старое название населённого пункта, на месте к-рого ныне находится г. *Осака*.

НАНИ́ЗМ, задержка роста. См. *Карликовый рост*.

НА́НКА (к и т а й к а), плотная гладкая хл.-бум. ткань, обычно жёлтого цвета, изготовлявшаяся первоначально (16 в.) только в г. Нанкин (Китай) из местного жёлтого хлопка. Была широко известна в Европе. Составляла главную статью русско-китайской меновой торговли. Со 2-й пол. 19 в., в связи с распространением др. тканей, спрос на Н. значительно уменьшился.

НАНКИ́Н, город в Китае, в пров. Цзянсу. 959 т. ж. (1951). Порт в низовьях р. Янцзыцзян. Узел жел. и др. дорог. Крупный торг. центр. Текст. (гл. обр. шёлковые изделия, атлас, хл.-бум. ткани), пищев., цементная, керамич., металлообр. пром-сть. Ун-т.

НАНКИ́НСКИЙ ДОГОВО́Р 1842, первый неравноправный договор, навязанный Китаю Англией в результате т. н. 1-й опиумной войны 1839—1842. Предусматривал открытие для англ. торговли 5 китайских портов (Шанхай, Нинбо, Фучжоу, Амой и Кантон), установление выгодных для Англии ввозных и вывозных пошлин, санкционировал захват Англией о-ва Гонконг и обязывал Китай уплатить Англии контрибуцию в 21 млн. долл. В 1844 неравноправные договоры Китаю вслед за Англией навязали США и Франция.

НАНО́СЫ, минеральные массы (песок, гравий, галечники, суглинок и др.), покрывающие коренные породы в равнинных и пониженных местах земной поверхности. Образуются в результате деятельности ветра, поверхностных вод и льда.

НАНО́СЫ РЕЧНЫ́Е, вещества, переносимые водой реки во взвешенном состоянии и оседающие на дно преим. в нижнем течении рек. Образуются в результате размывания поверхности почвы дождевой водой, стекающей в реку, а также из-за размыва её русла.

НА́НСЕН, Фритьоф (1861—1930), норв. океанограф, исследователь Арктики, обществ. деятель. В 1888 впервые пересек (на лыжах) Гренландию. В 1893—96 совершил плавание на судне *«Фрам»* в высокие широты Арктики. Провёл ряд ценных океанографич. исследований; достиг 86°14′ с. ш. Именем Н. назван подводный порог между Гренландией и Шпицбергеном, один из о-вов Земли Франца Иосифа, пролив в Канадском Арктич. архипелаге и др.

НАНСИ́, город на В. Франции, на р. Мозель, адм. центр деп. Мёрт и Мозель. 113 т. ж. (1946). Крупная металлургия на базе руд Лотарингии, металлообработка, химич., стекольная, пищ. пром-сть. Ун-т.

НА́НСУ́К, тонкая хл.-бум. ткань полотняного переплетения, употребляемая для пошивки белья.

НАНТ, город на З. Франции, адм. центр деп. Нижняя Луара. 200 т. ж. (1946). Крупный порт в устье р. Луара. Металлургия, судо- и машиностроение, химич., пищ. пром-сть.

НА́НТСКИЙ ЭДИ́КТ, эдикт о веротерпимости, изданный в 1598 франц. королём Генрихом IV в Нанте после окончания гугенотских войн. Признав господствующей религией во Франции католицизм, Н. э. предоставил протестантам (*гугенотам*) свободу вероисповедания и богослужения и ряд политич. прав. В качестве гарантии в их руках был оставлен ряд крепостей. В 1685 отменён Людовиком XIV.

НАНЬЛИ́Н, горная система на Ю.-В. Китая, отделяющая басс. р. Янцзыцзян от бассейнов рр. Сицзян, Бэйцзян и Дунцзян. Дл. ок. 1000 *км*, выс. до 1922 *м*.

НАНЬНИ́Н, город на Ю. Китая, в пров. Гуанси. Св. 100 т. ж. (1951). Порт на р. Сицзян. Пищевая промышленность.

НАНЬЧА́Н, город в Китае, адм. центр пров. Цзянси. Ок. 200 т. ж. (1951). Порт на р. Ганьцзян, ж.-д. станция. Ун-т.

НАНЬЧА́НСКОЕ ВОССТА́НИЕ, восстание воинских частей в г. Наньчан (пров. Цзянси), возглавленное Коммунистической партией Китая, в целях борьбы против контрреволюционной гоминьдановской клики Чан Кай-ши — Ван Цзин-вэя, за продолжение дела революции. Началось 1 авг. 1927. В Н. в. участвовало более 30 тыс. солдат и офицеров 24-й дивизии, 15-й отдельной дивизии и других частей армии Северного похода, а также рабочих дружин и крестьянских отрядов самообороны. Восстанием руководили *Чжоу Энь-лай*, *Чжу Дэ*, *Хэ Лун* и *Е Тин*. 5 авг. восставшие войска вышли из Наньчана, направились в пров. Гуандун и 24 сент. заняли порт Сватоу. 30 сент. революц. войска под натиском армий гоминьдановской реакции, поддержанных иностр. империалистами, были вынуждены оставить Сватоу. Часть войск под командованием Чжу Дэ, Чэнь И и Линь Бяо пробилась в апр. 1928 в горный район Цзинганшань, где соединилась с созданной Мао Цзэ-дуном 1-й дивизией 1-го корпуса Рабоче-крестьянской революц. армии.

День начала Н. в. — 1 авг. 1927 — стал днём рождения Народно-освободит. армии Китая.

НАНЬША́НЬ, горы в системе Куэнь-Луня в Китае, между хребтами Алтын-Таг на З. и Циньлин на В. Дл. ок. 1000 *км*. Наибольшая выс. 6346 *м* в хр. Гумбольдта. В зап. части горы почти лишены растительности, в восточной покрыты лугами и хвойными лесами. На вершинах вечные снега и ледники.

НАПА́ЛМ, студнеобразный горючий продукт, желатинизацию к-рого производят смесью алюминиевых солей нафтеновых и жирных кислот. Применялся в зажигат. авиабомбах и огнемётах амер. агрессорами во время войны в Корее с 1951.

НАПА́ЛМОВАЯ БО́МБА, зажигат. авиац. бомба, снаряжённая напалмом. Темп-ра горения напалма 800°—1000°. Н. б. тушат водой, песком и огнегасит. пеной.

НАПЕ́В, мелодия, исполняемая певцом (вокальная мелодия).

НАПЕ́РСКИЙ КО́СТКА, Александр Лев (ок. 1620—51), руководитель крестьянского восстания в Юж. Польше в 1651, начавшегося под влиянием освободительной борьбы украинского народа против польских феодалов. После подавления восстания был казнён.

НАПЕ́РСНИК (наперсница), амплуа в театре классицизма; приближённое лицо к герою или героине, которому они рассказывают о своих переживаниях и поступках.

НАПЕРСТЯ́НКА, род травянистых растений сем. норичниковых. Известно 25 видов Н. в Европе и Азии. В Советском Союзе — 5 видов. Ряд видов Н. — ценные лекарственные растения. Листья их содержат алкалоиды, применяемые при лечении заболеваний сердца.

НАПИ́ЛЬНИК, многолезвийный металлорежущий инструмент для удаления незначит. слоёв металла. Рабочие части Н. представляют собой бруски различного сечения с насечками. Применяется также для обработки древесины, кож и др.

НАПЛАВНО́Й МОСТ, временный мост, укладываемый на пловучих опорах (понтонах или плашкоутах). В зависимости от мощности опор Н. м. может быть пешеходным, автомобильным или железнодорожным. На Н. м., укладываемых через судоходные реки, одна часть делается отводной для пропуска судов.

НАПЛАСТОВА́НИЕ (геол.), залегание осадочных горных пород в виде расположенных друг на друге слоёв различного состава. При параллельных слоях говорят о согласном Н. При несогласном Н. верхняя пачка слоёв срезает нижнюю под углом. См. *Залегание горных пород*.

НАПЛЫ́В (в кинематографии), один из приёмов соединения смежных *монтажных кадров* кинофильма, при к-ром исчезновение предшествующей и появление последующей сцен происходит постепенно. Эффект Н. достигается медленным закрыванием *диафрагмы* при съёмке предшествующей сцены и вторичной экспозицией на тот же участок киноплёнки следующей сцены, с постепенным открыванием диафрагмы. Н. может быть получен также лабораторным путём.

НАПЛЫ́В, 1) нарост на древесном стволе. Образуется под воздействием мороза, механич. повреждений, бактерий, грибков. Разновидность Н. — т. н. кап, получающийся вследствие сближения группы укороченных побегов. Кап на срезе в полированных изделиях даёт красивый рисунок; особенно ценен кап грецкого ореха, а также берёзовый, липовый, ольховый. 2) Нарост на подземных частях стеблей *хондриллы*, содержащий каучук.

НАПОЛЕО́Н I, Бонапарт (1769—1821), выдающийся французский бурж.-политич. деятель и полководец, первый консул Французской республики 1799—1804, французский император 1804—1814 и 1815. Родился в г. Аяччо (Корсика) в семье мелкого корсиканского дворянина. Выдвинулся на военной службе в период франц. буржуазной революции конца 18 в. и во время правления Директории. Используя стремление буржуазии к установлению «твёрдой власти», опираясь на армию, генерал Бонапарт возглавил государственный контрреволюционный переворот 9—10 ноября 1799 (18—19 брюмера VIII г.), положивший начало Консульству. Сам Н. I стал первым консулом. В 1804 провозгласил себя императором. Сохранив только те завоевания бурж. революции, к-рые были выгодны крупной буржуазии, и продолжая преобразоват. деятельность в той мере, в какой это соответствовало её интересам, Н. I вёл непрерывные захватнич. войны и добился подчинения господству Франции почти всех гос-в Зап. и Центр. Европы. Отсутствие у Франции крупного флота привело к поражению Франции в морском сражении с Англией у Трафальгара (21 окт. 1805). Англия в силу своего островного положения оставалась для Н. I недосягаемой. Безуспешной оказалась попытка вынудить её к признанию франц. гегемонии и при посредстве объявленной в 1806 *континентальной блокады*. Порабощение целого ряда гос-в Европы породило национально-освободит. войны против франц. ига. Крупнейшей силой, противостоящей Франции, являлась Россия, входившая почти во все антинаполеоновские коалиции. Вызванная вторжением Н. I в Россию Отечественная война 1812 привела к разгрому наполеоновской армии русской армией во главе с великим русским полководцем М. И. *Кутузовым*. Русские войска в 1813—14 освободили всю Европу от наполеоновского ига. 11 апр. 1814 Н. I был вынужден отречься от престола. Он был сослан на о-в Эльбу. Недовольство разгулом во Франции монархич. феодальной реакции, начавшейся вслед за реставрацией Бурбонов, позволило Н. I вторично захватить власть в марте 1815 (см. «*Сто дней*»). После

поражения при Ватерлоо (18 июня 1815) Н. I был сослан на о-в св. Елены.

НАПОЛЕО́Н II (1811—32), герцог Рейхштадтский с 1818, сын Наполеона I и австр. эрцгерцогини Марии Луизы. После смерти Наполеона I в 1821 бонапартисты рассматривали никогда не правившего Н. II как законного претендента на франц. престол.

НАПОЛЕО́Н III (Луи-Наполеон Бонапарт) (1808—73), франц. император 1852—70, племянник Наполеона I. Используя недовольство режимом Второй республики со стороны крестьянства и армии, а также страх буржуазии перед рабочим классом и её стремление к установлению диктаторской власти, добился своего избрания 10 дек. 1848 президентом республики. 2 дек. 1851 произвёл гос. переворот и 2 дек. 1852 провозгласил себя императором. Вёл реакц. внешнюю и внутр. политику. Способствовал созданию антирусской коалиции во время Крымской войны 1853—56. Во время франко-прусской войны 1870—71 сдался с частью вооруж. сил в плен. В результате вспыхнувшей в Париже 4 сент. 1870 революции был низложен. См. также *Бонапартизм*.

НАПОЛЕО́НОВСКИЕ ВО́ЙНЫ, принятое в лит-ре условное наименование войн, к-рые вела Франция после бонапартистского контрреволюц. переворота 1799 и до окончат. свержения воен. диктатуры Наполеона Бонапарта в 1815. Целью т. н. Н. в. была борьба за торгово-промышленную и воен.-политич. гегемонию Франции в Европе. Эти войны носили несправедливый, захватнич. характер и породили «национально-освободительные войны против империализма Наполеона» (В. И. Ленин). Разгром Наполеона I в Отечественной войне 1812 в России привёл к падению наполеоновской империи (1814) и избавлению народов Европы от наполеоновского ига. В более широком смысле к т. н. Н. в. относят также итал. поход Наполеона Бонапарта в 1796—97 и его Египетскую экспедицию, начавшуюся в 1798.

НАПОЛНИ́ТЕЛИ, материалы, вводимые в различные смеси с целью придания им определ. свойств. Применяются при приготовлении битумных мастик (асбест, древесная мука), в произ-вах резины (сажа, мел, окись магния, тальк), пластмасс (древесные опилки, хлопковые очёсы, асбест) и т. д. Н. химически не взаимодействуют с основными компонентами смесей. В нек-рых случаях Н. выполняют роль твёрдых разбавителей, напр. в различных дустах — сухих препаратах для борьбы с вредными насекомыми.

НАПО́Р, величина давления жидкости или газа, выраженная высотой водяного или ртутного столба. Н. на гидротехнич. сооружение (плотину, шлюз и др.) равен разности уровней воды в верхнем и нижнем *бьефе*.

НАПРА́ВЛЕННАЯ АНТЕ́ННА, антенна, излучающая или принимающая электромагнитную энергию в нек-рых определ. направлениях. Направленными свойствами обладает всякая антенна. Излучение или приём энергии Н. а. сосредоточены в пределах относительно небольшого телесного угла. Эти свойства усиливаются применением сложных антенн, состоящих из ряда вибраторов (прямолинейных проводников, настроенных на определ. длину волны). На ультракоротких, дециметровых и сантиметровых волнах в качестве Н. а. применяются параболич. отражатели, рупорные, щелевые, линзовые и диэлектрич. антенны.

НАПРА́ВЛЕННАЯ ПЕРЕДА́ЧА, передача радиоволн в заданном направлении, в пределах небольшого телесного угла с помощью направленных антенн. Практически возможна только на достаточно коротких волнах, т. к. размеры резко направленной излучающей системы должны значительно превышать длину волны. Примером Н. п. является система *импульсной радиосвязи* при помощи радиорелейных станций. Н. п. находит широкое применение в радиолокации, магистральной радиосвязи и др.

НАПРА́ВЛЕННОЕ БУРЕ́НИЕ, бурение и проводка скважин в заданном направлении, отклоняющемся от вертикали. Применяется при разработке нефтяных месторождений, трудно доступных с дневной поверхности (под морским или речным дном, под горами, постройками и пр.), а также в местах со сложными геологич. условиями.

НАПРА́ВЛЕННЫЙ ПРИЁМ, приём радиоволн с помощью направленных антенн, ориентированных на нужную радиостанцию. Для Н. п. используются те же типы антенн, что и для *направленной передачи*. Существуют направленные антенны, обычно применяемые только для приёма (напр., рамочная).

НАПРА́ВНИК, Эдуард Францевич (1839—1916), выдающийся русский дирижёр и композитор. Родом из Чехии. С 1861 жил в России, с 1863 — дирижёр (с 1869 — гл. дирижёр) Мариинского театра в Петербурге. Под управлением Н. впервые были исполнены многие оперные и симфонич. произведения русских композиторов-классиков (П. И. Чайковского, Н. А. Римского-Корсакова и др.). Из произведений Н. популярна опера «Дубровский» (1894, пост. 1895).

НАПРЯЖЕ́НИЕ МАГНИ́ТНОЕ между двумя точками магнитного поля, определяется по аналогии с *напряжением электрическим*. В простейшем случае постоянного однородного магнитного поля Н. м. определяется как произведение *напряжённости* поля на расстояние между точками. В поле постоянных магнитов Н. м. является величиной однозначной.

НАПРЯЖЕ́НИЕ УПРУ́ГОЕ, величина внутр. силы, действующей в теле, отнесённая к единице площади того сечения тела, в к-ром эта сила действует. Н. у. возникают при нагрузке тела и связаны с деформациями (см. *Гука закон*). Н. у. измеряется в единицах $кГ/см^2$, $кГ/мм^2$, $т/м^2$ и т. д.

НАПРЯЖЕ́НИЕ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОЕ между двумя точками электрического поля, величина, численно равная работе, совершаемой единичным электрич. зарядом при переносе его из одной точки поля в другую. В постоянном электрич. поле Н. э. между 2 точками совпадает с разностью потенциалов этих точек. Н. э. измеряется в *в*. Обозначается U.

НАПРЯЖЁННОЕ АРМИ́РОВАНИЕ, армирование железобетонных конструкций, в результате к-рого до приложения эксплуатационной нагрузки в бетоне конструкции возникают сжимающие напряжения, а в арматуре — растягивающие. Напряжённо-армированные конструкции называются также предварительно-напряжёнными. Н. а. повышает жёсткость и трещиноустойчивость железобетонных элементов строения (балок, панелей, труб и др.).

НАПРЯЖЁННОСТЬ поля электрического (магнитного, гравитационного), физич. величина, определяющаяся отношением силы, с к-рой поле действует на электрич. заряд (соответственно на магнитный полюс, гравитационную массу), к величине этого заряда.

НА́РА, город в Японии, в юж. части о-ва Хонсю, близ г. Осака. 78 т. ж. (1950). Станкостроит. и электроприборостроит. з-ды.

НАРАМСИ́Н, царь Аккада 2290—2254 до н. э. Совершил завоеват. походы в Аравию, Элам.

НАРБА́ДА, река на С. плоскогорья Декан в Индии. Дл. 1290 *км*. Впадает в Камбейский зал. Аравийского м. Порожиста. Судоходна в низовье.

НА́РБУТ, Теодор (1784—1864), историк Литвы, автор первой систематически изложенной истории великого княжества Литовского — «Древняя история литовского народа» (1835—41).

НА́РВА, город Эстонской ССР. Расположен на р. Нарва, ж.-д. станция. Крупный центр текст. пром-сти. Кренгольмская мануфактура в Н. была в 19 в. крупнейшей хл.-бум. ф-кой в Европе. Текст. техникум. Н. возникла в середине 13 в. В конце 16 в. была захвачена шведами и превращена в сильную крепость. Во время Северной войны 9 авг. 1704 Н. штурмом взяли русские войска, выбив оттуда шведов. 23 февр. 1918 под Н. и одновременно под Псковом отряды молодой Красной Армии дали отпор наступавшим частям герм. армии, угрожавшим революц. Петрограду. Этот день стал днём рождения Красной Армии.

НА́РВА (Н а р о в а), река на границе РСФСР с Эстонской ССР, вытекает из Чудского оз., впадает в Финский зал. Балтийского м. Дл. 78 *км*. На Н. известный *Нарвский водопад*. Судоходна.

НАРВА́Л (е д и н о р о г), морское млекопитающее подотр. зубатых китов. Дл. тела 4—6 *м*, вес до 1 *т*; у самцов (очень редко у самок) имеется в левой верхней челюсти спирально закрученный бивень дл. до 3 *м*. Распространён в арктич. морях.

НАРВА́ЭС, Рамон Мариа (1800—1868), испан. реакц. гос. деятель, лидер умеренных либералов — модерадос. В 1843 Н. сверг воен. диктатора Эспартеро и занял его место. До 1851 (с перерывами) и в 1857—58, 1864—65 и 1866—68 — премьер-министр.

НА́РВИК, город на С. Норвегии. 10,8 т. ж. (1952). Незамерзающий порт на Атлантическом ок., конечный пункт ж.-д. линии из железорудного р-на Швеции. Вывоз жел. руды. Рыболовство.

НА́РВСКИЙ ВОДОПА́Д, водопад на р. Нарва, близ г. Нарва (Эстонская ССР). Высота 7 *м*. Энергия Н. в. используется в пром-сти.

НА́РВСКИЙ ЗАЛИ́В, залив в юж. части Финского зал. Балтийского м., в устье р. Нарва.

НАРГИЛЕ́ (персидск.), вост. курительный прибор, сходный с кальяном, но имеющий, в отличие от него, длинный рукав вместо трубки.

НАРД (греч.), 1) название некоторых многолетних травянистых растений сем. валериановых (мауновых); 2) ароматич. вещество, добываемое из корней этих растений.

НАР-ДО́С (наст. имя и фамилия — Микаэл О в а н и с я н; 1867—1933), арм. писатель, реалист. В своих произв. изображал быт гор. мелкой буржуазии («Наш квартал», опубл. 1926) и интеллигенции (повесть «Убитый голубь», 1898, роман «Смерть», опубл. 1912, и др.), критиковал бурж. семью и мораль. В пореволюц. годы написал несколько рассказов, драму «Человек с костылями» (1921), роман «Новый человек» (не закон., отрывки опубл. 1935).

НА́РЕВ, река в СССР (Белорусская ССР) и Польше, прав. приток Зап. Буга. Дл. 438 *км*. Соединена Августовским каналом с р. Чёрная Ганьча (приток Немана). Сплавная.

НАРЕ́ЖНЫЙ, Василий Трофимович (1780—1825), русский писатель, автор неск. повестей и романа «Российский Жилблаз, или Похождения князя Гаврилы Симоновича Чистякова» (3 чч., 1814) — сатиры на дворянское общество.

НАРЕ́ЗКА, 1) синоним более употребит. в машиностроении слова «резьба». В этом смысле применяется гл. обр. в оружейном и воен. деле, где витки резьбы называются нарезами («нарезка ствола», «нарезной ствол», «нарезное оружие», а не «резьба ствола», «резьбовой ствол» и т. д.). 2) Процесс образования на изделии периодич. поверхностей с помощью станков или инструментов. Напр., Н. резьбы, зубьев шестерён, реек, секторов, шлицевых валов и т. д. Однако и в этом смысле слово «Н.» чаще заменяется более правильным словом — «нарезание».

НАРЕ́ЧИЕ, см. *Диалект*.

НАРЕ́ЧИЕ, часть речи, обозначающая признак действия, качества или предмета. Выступает в предложении в роли обстоятельств. слова или несогласованного определения, напр. «быстро работает», «удивительно интересная книга», «чтение вслух».

НАРЗА́Н, углекислая лечебная минеральная вода; получила название от источника в г. Кисловодск. Н. применяется в лечебных целях для питья и для ванных процедур.

НАРКОДИСПАНСЕ́Р, лечебно-профилактич. учреждение для борьбы с наркоманиями.

НАРКО́З, искусственно вызываемый глубокий сон, с потерей сознания и болевой чувствительности; применяется при операциях в целях обезболивания (анестезии). Достигается вдыханием эфира или введением гексонала и др. наркотич. веществ в кровь (в вену) или в прямую кишку (в клизме).

НАРКОМА́НИЯ, непреодолимое влечение к наркотич. веществам (морфину, опиуму, кокаину, алкоголю) для возбуждения, опьянения, сна и пр. Н. широко распространена в капиталистич. странах, где осн. причинами её являются материальная необеспеченность эксплуатируемых масс, моральное разложение и идейная опустошённость представителей господствующих классов.

НАРКОМНА́Ц, см. *Народный комиссариат по делам национальностей*.

НАРКОМПРО́Д, сокращённое название Народного комиссариата продовольствия, руководившего заготовкой продовольствия, его распределением среди населения и продовольств. снабжением Красной Армии в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны (1918—20) и в первые годы восстановит. периода. Учреждён 26 окт. (8 ноября) 1917. В 1918 Н. были предоставлены чрезвычайные полномочия по борьбе с кулачеством, укрывавшим хлебные запасы и спекулировавшим ими. В 1924 Н. был упразднён.

НАРКОМПРО́С, см. *Народный комиссариат просвещения*.

НАРКОТИ́ЧЕСКИЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, содержащие вещества, вызывающие в той или иной степени возбуждение или угнетение центральной нервной системы. К Н. р. относятся: снотворный мак, индийская конопля, кока, дурман и др. Нек-рые Н. р. применяются в медицине, гл. обр. как обезболивающие.

НАРКОТИ́ЧЕСКИЕ СРЕ́ДСТВА, группа ядовитых веществ, угнетающих центральную нервную систему и создающих временную безболезненность (анестезию). Главнейшие Н. с. — растительного происхождения (морфин, опий, кокаин, атропин и др.) и производные углеводородов (хлороформ, эфир и др.). Незаконное хранение и сбыт Н. с. в СССР караются в уголовном порядке.

НАРО́ДНАЯ (правильно Н а р о д а), гора, высочайшая вершина Урала (1894 *м*), в Коми АССР, близ границы с Тюменской обл. РСФСР.

«НАРО́ДНАЯ ВО́ЛЯ», народническая революц. террористич. организация; образовалась в 1879. Народовольцами был убит царь Александр II. «Н. в.» разгромлена царской полицией в 80-х гг. См. *Народничество*.

НАРО́ДНАЯ ДЕМОКРА́ТИЯ, новая форма политич. организации общества. В зависимости от конкретно-историч. условий Н. д. выполняет либо функции диктатуры пролетариата и крестьянства (Китайская Народная Республика, Корейская Народно-Демократическая Республика, Вьетнам), либо функции диктатуры рабочего класса (народно-демократические республики: Албания, Болгария, Венгрия, Польша, Чехословакия, Румыния).

НАРО́ДНАЯ МУ́ЗЫКА, песенное и инструментальное муз. творчество трудового народа. См. *Музыка*, *Песня*.

НАРО́ДНАЯ РЕСПУ́БЛИКА (н а р о д н о - д е м о к р а т и ч е с к а я р е с п у б л и к а), — новая гос. форма диктатуры рабочего класса (Албания, Болгария, Венгрия, Польша, Чехословакия, Румыния) или рабочего класса и крестьянства

(Китай, Корея, Монголия, Вьетнам); политич. основу Н. р. составляют народные органы власти (народные собрания, народные советы, национальные комитеты). Высшие органы гос. власти являются носителями суверенитета, полновластия трудящихся масс; они осуществляют верховное руководство страной и народный контроль над деятельностью гос. аппарата. Органами гос. управления являются советы министров и министерства. Местные органы власти носят представительный демократический характер. Н. р.— это гос-ва подлинной демократии, гос-ва социалистического типа, возникшие в результате победы СССР над гитлеровской Германией и империалистич. Японией и революц. борьбы народов этих стран против буржуазии и помещиков.

НАРО́ДНИЧЕСТВО, мелкобурж. течение в русском революц. движении; возникло на рубеже 60—70-х гг. 19 в.; охватило гл. обр. разночинную интеллигенцию. С целью поднять крестьян на борьбу с самодержавием, революц. молодёжь шла «в народ», в деревню, но поддержки там не встретила. Народники утверждали, что капитализм в России представляет собой «случайное» явление, развиваться не будет, а следовательно, не будет расти и развиваться пролетариат. Главной революц. силой считали крестьянство, рассматривали крест. общину как основу развития социализма. Народники исходили из ошибочного взгляда на роль классовой борьбы в историч. развитии, считая, что историю делают выдающиеся личности, герои, за к-рыми пассивно следуют народные массы, «толпа». В 1876 они создали орг-цию «Земля и воля», к-рая после Воронежского съезда в 1879 раскололась на «Чёрный передел» и «*Народную волю*», избравшую индивидуальный террор как метод борьбы с самодержавием. В 80—90-х гг. 19 в. Н. стало на путь примирения с царизмом, выражало интересы кулачества, вело ожесточённую борьбу против марксизма. Н. тормозило объединение революц. сил, задерживало создание партии пролетариата. Г. В. Плеханов подверг серьёзной критике взгляды народников, полный идейный разгром Н. осуществил В. И. Ленин.

НАРО́ДНО-ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, см. *Народная республика.*

НАРО́ДНОЕ ОБРАЗОВА́НИЕ (просвещение), система образовательно-воспитат. учреждений и совокупность мероприятий в стране, области, городе, районе, охватывающая дошкольное воспитание, школы и курсы всех типов, а также внешкольные детские и культурно-просветит. учреждения для взрослых с целью воспитания и просвещения широких масс населения. В полной мере Н. о. осуществляется лишь в СССР и странах народной демократии. В СССР введено всеобщее семилетнее образование и вводится (в крупных городах) всеобщее среднее образование (десятилетка). В вузах в 1953/54 училось 1562 тыс. чел., в средних спец. уч. заведениях — 1644 тыс. чел. В бурж. странах образование является монополией эксплуататоров и используется ими в своих узкоклассовых целях.

НАРО́ДНОЕ ПОЭТИ́ЧЕСКОЕ ТВО́РЧЕСТВО, коллективное поэтическое творчество трудящихся масс, существует с древнейших времён у всех народов. Для Н. п. т. характерны массовость, анонимность, устность создания и распространения. Первые записи русского Н. п. т. относятся к 17—18 вв. В былинах, песнях, сказках, пословицах в ярких художественных образах изображена тяжёлая жизнь угнетаемого трудового народа, воплощены народная мудрость, любовь к родине, ненависть к угнетателям, мечты о лучшем будущем. Передаваясь из поколения в поколение, произв. устного народного творчества подвергались переработке народными певцами, сказителями. Нек-рые народные произв. подвергались переработке певцов и сказителей, выражавших идеологию господствовавших классов, и дошли до нас в искажённом виде (напр., кирг. эпос «Манас» и др.). Богатое и разнообразное по форме и жанрам советское Н. п. т. отражает вдохновенный труд советских людей, их морально-политич. единство, новые отношения в труде и быту. По словам М. Горького, Н. п. т. является «плодотворной почвой, питающей литературу; начало искусства слова — в фольклоре». Темы и образы Н. п. т. неизменно вдохновляли великих писателей («Фауст» В. Гёте, «Тиль Уленшпигель» Ш. де Костера, сказки А. С. Пушкина, Л. Н. Толстого, М. Е. Салтыкова-Щедрина и мн. др.).

НАРО́ДНОЕ СОБРА́НИЕ, в народных республиках Болгарии и Албании однопалатный полновластный и единств. законодат. орган гос. власти, избираемый на основе всеобщего избират. права.

НАРО́ДНОЕ ХОЗЯ́ЙСТВО, совокупность отраслей произ-ва и труда в данной стране. Характер Н. х. проявляется в основном экономич. законе того или иного способа произ-ва. Так, Н. х. СССР развивается в соответствии с *основным экономическим законом социализма.* При империализме развитие Н. х. подчинено *основному экономическому закону современного капитализма.*

НАРО́ДНОСТЬ, форма этнической общности людей, исторически следующая за племенной (см. *Племя*) и предшествующая *нации.*

НАРО́ДНЫЕ БИБЛИОТЕ́КИ, бесплатные библиотеки, открывавшиеся в России с 60-х гг. 19 в. по инициативе *земств* и просветит. обществ. Комплектование Н. б. книгами велось под надзором спец. цензуры.

НАРО́ДНЫЕ ДОМА́, учреждения клубного типа в дореволюц. России.

НАРО́ДНЫЕ ЗАСЕДА́ТЕЛИ, лица, избираемые в порядке, установленном Законом о судоустройстве СССР, для рассмотрения дел в судах. Н. з. призываются к исполнению своих обязанностей на 10 дней в году. Во время исполнения своих обязанностей Н. з. пользуются теми же правами, что и судьи. Советский институт Н. з.— одна из форм массового вовлечения трудящихся в непосредственное управление социалистическим гос-вом.

НАРО́ДНЫЕ СОВЕ́ТЫ, местные органы гос. власти в странах народной демократии (Болгария, Румыния, Албания). Н. с. наделены широкими полномочиями: руководят местным хоз. и культ. строительством, утверждают местный хоз. план, устанавливают местный бюджет, обеспечивают охрану обществ. порядка, соблюдение законов и охрану прав граждан, содействуют усилению обороноспособности страны. Н. с. как выборные органы населения в своей деятельности ответственны и подотчётны ему. Руководящей и направляющей силой местных Н. с., как и высших органов власти, являются коммунистические (рабочие) партии.

«НАРО́ДНЫЕ СОЦИАЛИ́СТЫ» (н.-с., энесы), мелкобурж. партия. Образовалась в 1906, выделившись из правого крыла *эсеров;* отстаивала интересы кулацкой верхушки деревни. Её представители участвовали в бурж. Временном пр-ве. Энесы боролись против Великой Октябрьской социалистической революции и участвовали в различных контрреволюционных организациях.

НАРО́ДНЫЕ УНИВЕРСИТЕ́ТЫ, школы для взрослых, в к-рых систематически читались популярные лекции по отдельным вопросам. Н. у. впервые возникли в Англии в 60-х гг. 19 в. В России первые Н. у. появились в 70-х гг. 19 в.

НАРО́ДНЫЕ УЧИ́ЛИЩА, сельские нач. школы в дореволюционной России; создавались и содержались силами и средствами крестьянских обществ и земств по Положению о нач. народных училищах от 14 июля 1864.

НАРО́ДНЫЕ ЧТЕ́НИЯ, одна из форм внешкольного образования взрослых, применявшаяся в крупных городах царской России с 70-х гг.

19 в. Н. ч. ввиду принятых царским пр-вом ограничит. мер не получили значит. распространения.

НАРО́ДНЫЙ БАНК БОЛГА́РИИ (Болгарский народный банк), гос. банк Болгарской Народной Республики, эмиссионный, кредитный и расчётный центр; возник в результате преобразования пр-вом Отечественного фронта Болгарского народного банка, осн. в 1879.

НАРО́ДНЫЙ БАНК КИТА́Я, гос. банк Китайской Народной Республики, единый эмиссионный центр, важнейший кредитный институт страны; создан в дек. 1948 на базе объединения местных гос. банков в освобождённых от гоминьдановцев районах Китая. С апр. 1951 концентрирует все свободные средства гос. и кооп. предприятий и учреждений, используя их для нужд нар. х-ва. Н. б. К. имеет разветвлённую сеть отделений и филиалов. Управление банка находится в Пекине.

НАРО́ДНЫЙ БАНК КОРЕ́И (Главный Северо-Корейский банк Корейской Народно-Демократической Республики), гос. банк Корейской Народно-Демократической Республики, эмиссионный, расчётный и кассовый центр, орган краткосрочного и долгосрочного кредитования произ-ва и обращения товаров; создан в февр. 1946, подчинён непосредственно кабинету министров Корейской Народно-Демократической Республики; в 1952 имел 89 контор, отделений и агентств в городах и провинциальных центрах республики.

НАРО́ДНЫЙ ДОХО́Д, см. *Национальный доход*.

НАРО́ДНЫЙ КОМИССА́Р (нарком), в СССР руководитель определённой отрасли гос. управления — народного комиссариата в период 1917—46. После преобразования народных комиссариатов в министерства (15 марта 1946) должность Н. к. заменена должностью министра.

НАРО́ДНЫЙ КОМИССАРИА́Т (наркомат), центр. орган отдельной отрасли гос. управления СССР, а также союзных и авт. республик. Н. к. созданы на 2-м съезде Советов 27 окт. (9 ноября) 1917. Законом Верховного Совета СССР от 15 марта 1946 Н. к. были преобразованы в министерства.

НАРО́ДНЫЙ КОМИССАРИА́Т ОБОРО́НЫ (НКО), орган гос. управления вооруж. силами в СССР. Образован в июне 1934 вместо Наркомвоенмора. В февр. 1946 НКО был преобразован в Народный комиссариат вооруж. сил СССР, а 15 марта 1946 — в Министерство вооруж. сил СССР. 25 февр. 1950 из ведения Министерства вооруж. сил были выделены Военно-Морские Силы и оно было переименовано в Военное министерство СССР. 15 марта 1953 решением Верховного Совета Союза ССР Военное министерство и Военно-морское министерство объединены в Министерство обороны СССР.

НАРО́ДНЫЙ КОМИССАРИА́Т ПО ДЕЛА́М НАЦИОНА́ЛЬНОСТЕЙ (Наркомнац), один из важнейших органов гос. управления в РСФСР в 1917—24. Народным комиссаром по делам национальностей бессменно был И. В. Сталин. Наркомнац способствовал осуществлению автономии национальностей путём создания отдельных авт. республик и областей, организации братской помощи отсталым национальностям в повышении их экономич. благосостояния и культурного роста. Это явилось важнейшим условием установления дружбы и морально-политич. единства советских народов. Наркомнац вёл непримиримую борьбу против всех национал-уклонистов и др. изменников, пытавшихся разрушить добровольный союз народов Советского государства, активно содействовал установлению и укреплению Советской власти в стране, подготовлял образование СССР, провёл огромную работу по выращиванию советских кадров. В связи с образованием СССР и Совета Национальностей — второй палаты ЦИК СССР — Наркомнац в апр. 1924 был ликвидирован.

НАРО́ДНЫЙ КОМИССАРИА́Т ПРОСВЕЩЕ́НИЯ (Наркомпрос), республиканский комиссариат по руководству народным просвещением союзной (автономной) советской республики в период 1917—46. В 1946 Н. к. п. преобразованы в министерства просвещения.

НАРО́ДНЫЙ КОМИССАРИА́Т ЮСТИ́ЦИИ (НКЮ, Наркомюст), наркомат, ведавший всей организационной и адм. деятельностью судов. Создан на 2-м Всероссийском съезде Советов в 1917. До 1936 действовали только НКЮ союзных и авт. республик. 20 июля 1936 был образован союзно-республиканский НКЮ СССР. С переименованием народных комиссариатов в министерства (1946) стал наз. Министерством юстиции.

НАРО́ДНЫЙ ПОЛИТИ́ЧЕСКИЙ КОНСУЛЬТАТИ́ВНЫЙ СОВЕ́Т КИТА́Я (НПКСК), форма организации Народного демократического единого фронта Китая, образован в 1949; временно, до избрания Всекитайского собрания народных представителей, выполняет функции верховного органа гос. власти Китайской Народной Республики. Провозгласил создание Китайской Народной Республики, принял Общую программу политич. и экономич. деятельности народного пр-ва, образовал Центральное пр-во республики, утвердил осн. законы народно демократической власти, гос. флаг и гимн.

НАРО́ДНЫЙ РУ́ССКИЙ СТИХ, стих русских былин, сказов, песен, частушек и т. д. Н. р. с. отличается исключит. богатством ритмов и интонаций.

НАРО́ДНЫЙ СЛЕ́ДОВАТЕЛЬ, в СССР должностное лицо при районных и гор. прокуратурах, ведущее оперативную работу по расследованию преступлений и изобличению преступников.

НАРО́ДНЫЙ СУД в СССР, основное звено всей суд. системы, осуществляющее свою деятельность при активном участии трудящихся. Н. с. является судом первой инстанции. Ему подсудно большинство уголовных и гражданских дел. Разбирательство дел в Н. с. происходит в составе народного судьи и 2 народных заседателей.

НАРО́ДНЫЙ СУДЬЯ́, выборное должностное лицо, возглавляющее народный суд. Согласно Конституции СССР, избрание Н. с. производится гражданами соответствующего р-на на основе всеобщего, прямого и равного избирательного права при тайном голосовании, сроком на 3 года.

НАРО́ДНЫЙ ФРОНТ, форма организации широких народных масс, объединяющихся вокруг рабочего класса для борьбы за демократию, мир и социальный прогресс, для борьбы против реакции, за удовлетворение насущных и коренных требований трудящихся. Политика Н. ф. была теоретически разработана и выдвинута коммунистами. В Н. ф. объединяются демократические политические партии, профсоюзные, женские, молодёжные, кооперативные и др. массовые организации, выражающие интересы широких слоёв населения: рабочего класса, крестьянства, гор. мелкой буржуазии и интеллигенции. Руководящую и направляющую роль в Н. ф. играет рабочий класс, возглавляемый коммунистическими и рабочими партиями. Важнейшим фактором установления Н. ф. является единство рабочего движения, образование единого рабочего фронта. Прочный союз рабочего класса и крестьянства является основой Н. ф.

Н. ф. возник в период углубления общего кризиса капитализма в связи с возникновением фашистской опасности в капиталистич. странах и назреванием 2-й мировой войны. Роль и значение Н. ф. в антифашистской борьбе, в завоевании нац. независимости и демократических свобод раскрыты и обоснованы VII конгрессом Коминтерна в 1935. Возникший в 1935 Н. ф. во Франции, несмотря на кратковременное существование, преградил путь фашистам к власти. Н. ф. в Испании (1936—39) явился орга-

ном сплочения и мобилизации народных масс на борьбу против реакции и фашизма. Вопрос о создании Н. ф. приобрёл ещё бо́льшую остроту в период 2-й мировой войны, когда борьба против фашистских агрессоров за нац. независимость и демократические свободы стала кровным делом всех народов порабощённых стран. Н. ф. сыграл выдающуюся роль в установлении народно-демократической власти в странах Центральной, Юго-Вост. Европы и в Китае. В колониальных и зависимых странах политика Н. ф. находит практич. воплощение в создании различных видов нац. фронта, объединяющего все классы и социальные слои, способные бороться против империалистов и феодалов, за нац. независимость, за демократию. Последовательное проведение политики Н. ф. — это борьба за массы, решительное преодоление сектантства, неуклонное укрепление, расширение связей рабочего класса со всеми демократическими прогрессивными силами.

НАРОДОНАСЕЛЕ́НИЕ, совокупность людей, проживающих в пределах определ. территории. Население всего мира в 1950 составляло 2,4 млрд. ч. Каждому обществ. строю присущ специфич. закон Н., зависящий от конкретных социально-экономич. условий жизни данного общества. Наука, изучающая Н.,— *демография*.

НАРОДОНАСЕЛЕ́НИЯ ТЕО́РИЯ, учение о роли роста и плотности народонаселения в развитии общества. Марксизм-ленинизм разоблачил человеконенавистнические измышления *мальтузианства* и показал, что каждому исторически определённому способу произ-ва свойственны свои особые законы народонаселения. Безработица, обнищание масс— результат действия осн. экономич. закона капитализма. Непрерывный рост благосостояния масс и ускоренный рост народонаселения — результат действия осн. экономич. закона социализма. Рост народонаселения входит в систему условий материальной жизни общества, но не является и не может являться главной силой развития общества. См. *Исторический материализм*.

НА́РО-ФОМИ́НСК, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 70 *км* от Москвы. Прядильно-ткацкая ф-ка и другие предприятия.

НА́РОЧСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1916, наступление русских войск Зап. фронта в р-не оз. Нарочь в марте 1916, во время 1-й мировой войны, с целью оказания помощи франц. армии, оборонявшей Верден. Решительное наступление русских вынудило герм. командование направить к оз. Нарочь резервы и приостановить атаки Вердена.

НА́РТОВ, Андрей Константинович (1680, по др. источникам —1694—1756), выдающийся русский механик и машиностроитель. В 1712—25 создал ряд оригинальных токарных станков, часть к-рых была снабжена механич. супортом. Известен также работами в области приборостроения, инструментального, монетного, медальерного и пушечного дела. Один из основателей механич. мастерских Петербургской академии наук.

«НА́РТСКИЕ СКАЗА́НИЯ», древние героич. эпосы, созданные племенами, населявшими Сев. Кавказ. Восходят примерно к 8—7 вв. до н. э. Эпосы, посвящённые свободолюбивым, мужеств. героям — нартам, имеются у осетин, кабардинцев, абхазцев и нек-рых др. народов Сев. Кавказа. Народные в своей основе, эпосы о нартах подвергались обработке певцами феодальной знати, искажавшими идейный смысл произведений.

НА́РТЫ, сани народов севера Европы, Азии и Америки. В Н. запрягаются олени или собаки; есть также ручные Н.— охотничьи. Изготовляются из дерева и бывают различной конструкции.

НАРЦИ́СС, в греч. мифологии сын речного бога Кефиса, отличавшийся необыкновенной красотой. Согласно мифу, влюбился в своё отражение в водах ручья и зачах от любви, превратившись в цветок. В переносном смысле — самовлюблённый человек.

НАРЦИ́СС, род травянистых растений сем. амариллисовых. Ок. 40 видов, гл. обр. в Средиземноморье. Многие виды разводятся как декоративные (Н. жонкили, Н. тацетта).

НАРЫВНИКИ, семейство жуков. Дл. тела до 3,8 *см*. Жуки — растительноядны, личинки — паразиты. Ок. 2 т. видов, гл. обр. в тропиках и субтропиках; в СССР — ок. 300 видов. Один из видов Н.— *шпанская мушка,* иногда вредит, объедая листья деревьев и кустарников. В крови Н. содержится яд — кантаридин, вызывающий на коже водяные пузыри (от чего и произошло название «Н.»).

НАРЫВНЫ́Е ОТРАВЛЯ́ЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА́, вещества, обладающие кожно-нарывным действием. Пары их поражают также и дыхательные пути. Для предохранения от действия Н. о. в. необходима защита всей поверхности тела. На местности и различных предметах обеззараживаются хлорной известью и др. окислителями. Наиболее известным Н. о. в. является *иприт*.

НАРЫ́МСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная лошадь лесного типа, распространённая в сев. р-нах Сибири. Отличается выносливостью, приспособленностью к местным условиям.

НАРЫ́МСКАЯ ССЫ́ЛКА, место ссылки политич. заключённых в царской России. Находилась в Зап. Сибири, на р. Обь. Гл. колонией политич. ссыльных были г. Нарым, сёла Колпашево, Тогур, Парабель. В Н. с. находились И. В. Сталин (1912), Я. М. Свердлов (1910, 1911—1912), В. В. Куйбышев (1910—12).

НАРЫ́МСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в зап. части Юж. Алтая Вост.-Казахстанской обл. Каз. ССР; водораздел рр. Нарым и Курчум (правые притоки р. Иртыш). Выс. ок. 2750 *м*. Сложен гл. обр. песчаниками и сланцами. Склоны внизу покрыты степями и лесами, выше — альпийские луга.

НАРЫ́Н, город, центр Тянь-Шаньской обл. Кирг. ССР, на р. Нарын (басс. Сыр-Дарьи), в 265 *км* от ж.-д. станции Быстровка, с к-рой связан автогужевой дорогой. Лесопил. и кирпичный з-ды, швейно-обув. ф-ка, мельница, хлебозавод. Учительский ин-т.

НАРЫ́Н, река в Кирг. ССР и Узб. ССР. Название верхнего течения р. Сыр-Дарья до слияния с р. Кара-дарья. Дл. 723 *км* (по другим данным — 694 *км*).

НАРЫ́ШКИНЫ, русский дворянский род, представители к-рого играли видную роль при дворе русских царей 17—18 вв. Наталья Кирилловна Н. была второй женой царя Алексея Михайловича и матерью Петра I.

НАРЬЯ́Н-МА́Р, город, центр Ненецкого нац. окр. Архангельской обл. РСФСР. Морской порт и речная пристань в низовье Печоры. Предприятия лесной, рыбной и пищ. пром-сти. Педучилище.

НАСА́ДКА, 1) полый наконечник той или иной конфигурации, дающий направление вытекающей струе жидкости. 2) Приспособление в виде трубки переменного проходного сечения для определения расхода жидкости, пара или газа по изменению давления в суженной части. 3) Балки, укладываемые по деревянным сваям или столбам для связывания их.

НАСА́ДОЧНАЯ ЛИ́НЗА, дополнительная положительная или отрицательная оптич. линза, надеваемая на фотографич. *объектив* для изменения его главного фокусного расстояния. Положит. Н. л. уменьшают, а отрицательные увеличивают гл. фокусное расстояние фотообъектива.

НАСЕКОМОЯ́ДНЫЕ, отряд животных. Среди Н. преобладают мелкие формы (длина тела этрусской землеройки ок. 7 *см*). Ок. 900 видов. Распространены широко (отсутствуют в Австралии и на большей части терр. Юж. Америки). Большинство ведёт наземный образ жизни, немногие—подземный (кроты) или водный (выхухоль и др.). Нек-рые (кроты, выхухоль) имеют промысловое значение (используется мех).

НАСЕКОМОЯ́ДНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, группа зелёных цветковых наземных и водных растений, могущих, помимо обычного способа питания, дополнительно питаться насекомыми и мелкими животными. К Н. р. относится ок. 500 видов растений из 7 семейств. Ловля насекомых осуществляется листьями, складывающимися при соприкосновении с насекомыми (мухоловки), или снабжёнными липкими ресничками (росянки) или др. приспособлениями. Насекомые перевариваются особым соком, выделяемым желёзками листа.

НАСЕКО́МЫЕ, класс беспозвоночных животных типа членистоногих. Дл. тела от 0,2 *мм* до 30 *см*. Тело разделено на 3 отдела — голову, грудь и брюшко; на голове — 1 пара усиков, сложные и простые глаза и 3 пары ротовых конечностей; на груди — обычно 1—2 пары крыльев и 3 пары членистых ног; брюшко состоит из 11 сегментов. Органы дыхания — трахеи. Развитие, как правило, с метаморфозом [яйцо, личинка, нимфа (или куколка), взрослые Н.]. Известно ок. 750 тыс. видов. Среди Н. имеются вредные и полезные формы. К первым относятся вредители сельского и лесного хозяйства, переносчики возбудителей болезней человека и животных; ко вторым — Н., к-рые опыляют растения, дают пищевые продукты и сырьё (мёд, воск, шёлк), истребляют вредных насекомых (напр., наездники) и т. д.

НАСИ́ЖИВАНИЕ У ПТИЦ, процесс, обусловленный физиологическим состоянием птиц, при к-ром птица (наседка), сидя на яйцах, обогревает их теплотой своего тела, в результате чего в яйцах развиваются зародыши и выводятся птенцы. Периодически наседка переворачивает и перемещает яйца, что обеспечивает равномерное прогревание всех яиц. Продолжительность насиживания у различных видов с.-х. птиц (в днях): кур — 21, индеек — 27, уток — 27, гусей — 29. В птицеводческих х-вах для вывода молодняка птиц обычно пользуются инкубаторами.

НАСИРЭДДИ́Н, Т у с и, Мухаммед (1201—74), выдающийся азерб. астроном и математик. Построил в Мараге (Юж. Азербайджан) обсерваторию. Под его руководством на основе многолетних наблюдений был составлен астрономич. каталог (т. н. Эльханские, или Ильханские, таблицы). Н. впервые изложил сферич. тригонометрию как самостоятельную дисциплину. Автор многих работ по различным отраслям знаний.

НАСКА́ЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕ́НИЯ, высеченные на скалах изображения птиц, рыб, животных, воинов, охотников и т. д. Древнейшие относятся к палеолиту, позднейшие — к бронзовому и раннему железному веку. Встречаются в разных странах. В СССР известны в Карелии, Сибири, Ср. Азии, Крыму.

НАСЛЕ́ДОВАНИЕ, получение в собственность имущества, оставшегося после умершего (наследодателя), его правопреемником (наследником). Советское право допускает Н. как по закону, так и по завещанию. Н. по закону имеет место тогда, когда умерший не оставил завещания или когда завещание признано недействительным. При Н. по закону имущество умершего делится между лицами, указанными в законе. При Н. по завещанию раздел имущества между наследниками производится в соответствии с волей наследодателя. Однако завещатель не может лишить своих несовершеннолетних детей и др. нетрудоспособных наследников доли, к-рая причиталась им при наследовании по закону.

НАСЛЕ́ДСТВЕННОЕ ПРА́ВО, отрасль гражд. права, регулирующая отношения, возникающие в связи с передачей в собственность наследникам имущества, оставшегося после умерших. В СССР осн. актами Н. п. являются ст. 10 Конституции СССР, указ Президиума Верховного Совета СССР от 14 марта 1945 «О наследниках по закону и по завещанию», ст. ст. 416—436 ГК РСФСР и соответств. статьи ГК др. союзных республик.

НАСЛЕ́ДСТВЕННОСТЬ. По К. А. Тимирязеву, Н.—сохранение и передача сходного как во внешнем или внутреннем строении, так и в химико-физических особенностях и в жизненных отправлениях организмов. По Т. Д. Лысенко, Н.— свойство организма требовать определённых условий для своей жизни, своего развития и определённо реагировать на те или иные условия; Н. является как бы концентратом воздействий условий внешней среды, ассимилированных организмами в ряде предшествующих поколений.

НА́СМОРК (р и н и т), воспаление слизистой оболочки носа. Причины: инфекции (грипп, корь, скарлатина и др.), резкие охлаждения, раздражающие вещества (пары иода, хлора, пыль).

НАСО́С, машина для подъёма и перемещения жидкостей (чаще всего воды). По конструкции различают Н. поршневые, диафрагменные, центробежные, пропеллерные, коловратные, водоструйные. К Н. также относятся *инжекторы*, *пульсометры* и *эрлифты*. Для удаления воздуха или др. газов из сосудов применяются воздушные Н. Различают также Н.: высокого давления, глубокие — для откачки нефти из нефтяных скважин, грязевые—для перекачки вязких жидкостей, Н. для сыпучих тел (цемента), бетона и др.

НА́ССО (Н а с с а у), город в Вест-Индии, на о-ве Нью-Провиденс. Адм. центр колонии Великобритании Багамские о-ва. 17 т. ж. (1950). Порт.

НАСТ, оледенелая корка снега, лежащего на земле. Образуется или после оттепелей, или весной, когда под действием солнечных лучей происходит таяние снега при отрицательных темп-рах воздуха, обусловливающих последующее смерзание верхнего слоя снега.

НА́СТИИ, ростовые движения у растений, вызывающие изгиб органа. Н., в отличие от тропизмов, не имеют определённой ориентировки по отношению к раздражителю, вызвавшему изгиб, напр. раскрывание и закрывание цветков в течение суток.

НАСТИ́Л, часть междуэтажного перекрытия, являющаяся основанием для чистого пола и изготовляющаяся преим. из дерева или железобетона; деревянный Н. может быть одновременно и чистым полом.

НАСТО́ЙКА, особым образом обработанные спиртово-водные настои разнообразного фруктово-ягодного и эфирномасличного сырья. Соответственно виду сырья и рецептуре выпускаются горькие настойки (крепостью 35—45%) и сладкие (крепостью 18—24%).

НАСТОЯ́ТЕЛЬ, 1) глава мужского монастыря; игумен. 2) Старший священник собора или приходской церкви.

НАСТРОЕ́НИЕ, психич. состояние человека в каждый данный момент, обусловливаемое совокупностью внешних раздражений, получаемых от окружающей действительности, и раздражений внутренних.

НАСТРО́ЙКА РАДИОПРИЁМНИКА, установка переменных ёмкостей и индуктивностей контуров приёмника в положение, при к-ром обеспечивается наибольшая громкость приёма нужной станции.

НАСТУПА́ТЕЛЬНЫЙ БОЙ, основной вид боя, гл. цель к-рого — уничтожение или пленение противника и захват его боевой техники. Противнику наносится поражение мощным огнём всех средств и ударом на всю глубину его обороны, а также стремительным движением вперёд боевого порядка наступающего. Н. б. включает: прорыв гл. полосы обороны противника, развитие боя в её глубине, окружение и уничтожение гл. вражеской группировки и преследование.

НАСТУПЛЕ́НИЕ, боевые действия войск (военно-морского флота, ави-

ации) с целью уничтожения или пленения врага, разгрома или захвата его боевой техники, овладения важными р-нами, пунктами и рубежами. Полное уничтожение или пленение сил противника достигается Н., завершаемым окружением.

НАСТУРА́Н, минерал, разновидность *урановой смоляной руды.*

НАСТУ́РЦИЯ (к а п у ц и н), род травянистых растений сем. настурциевых. Ок. 50 видов, гл. обр. в Юж. Америке. В СССР разводятся как декоративные растения. Незрелые плоды нек-рых видов Н. в маринованном виде используют как пряность.

НА́СТЫЛЬ, бесформенная масса проплавленных материалов, застывших на стенках металлургических печей при расстройстве их хода. Иногда настылью неточно называют *гарниссаж.*

НАСЫПНА́Я ПЛОТИ́НА, земляная плотина, возведённая путём послойной отсыпки грунта и уплотнения его укаткой, трамбованием. Для уменьшения фильтрации воды в плотине устраивают экран (водонепроницаемое покрытие по напорному откосу плотины), диафрагму (водонепроницаемую стенку внутри плотины) или центральную часть (ядро) плотины, выполняют из малопроницаемого грунта (глины, суглинка).

НА́СЫПЬ, искусственное земляное возвышение, напр. ж.-д. насыпь.

НАСЫРИ́, Каюм (1825—1902), татарский просветитель, писатель и учёный. Педагогические взгляды Н. сформировались под влиянием К. Д. Ушинского. Труды Н.— книги для чтения, грамматика и словари тат. языка и др.— легли в основу совр. тат. лит. языка. Н. призывал к дружбе тат. народа с русским народом, утверждал необходимость приобщения тат. интеллигенции к передовой русской культуре.

НАСЫ́РОВА, Халима (р. 1913), советская певица (сопрано), нар. артистка СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Выдающаяся представительница узб. вокального иск-ва. Солистка театра оперы и балета им. А. Навои (Ташкент). Гл. партии — в операх «Фархад и Ширин» В. А. Успенского и Г. А. Мушеля, «Гюльсара» и «Лейли и Меджнун» Р. М. Глиэра и Т. Садыкова.

НАСЫЩЕ́НИЕ МАГНИ́ТНОЕ, состояние сильно магнитного вещества, напр. железа (см. *Ферромагнетизм*), при к-ром увеличение внешнего магнитного поля не вызывает дальнейшего увеличения намагниченности.

НАСЫЩЕ́НИЯ ТОК, электрич. ток, сила к-рого не зависит от приложенной к электродам разности потенциалов. Н. т. достигается, напр., в *электронных лампах* при достаточно большом анодном напряжении. Н. т. объясняется в этом случае тем, что все испускаемые катодом электроны попадают на анод, ввиду чего дальнейшее увеличение напряжения не приводит к увеличению силы тока.

НАСЫ́ЩЕННЫЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, органич. соединения, углеводороды и их производные, характеризующиеся открытым, незамкнутым строением молекул, наличием простых и отсутствием кратных связей между атомами углерода. К насыщенным углеводородам относятся: метан CH_4, этан $CH_3—CH_3$, пропан $CH_3—CH_2—CH_3$ и др. К их производным принадлежат: галогенопроизводные, напр. хлористый метил CH_3Cl и иодоформ CHJ_3, спирты: винный, или этиловый, спирт $CH_3—CH_2—OH$, эфиры: этиловый эфир $CH_2—CH_2—O—CH_2—CH_3$, альдегиды: уксусный альдегид $CH_3C\begin{smallmatrix}\diagup O\\ \diagdown H\end{smallmatrix}$, кетоны: ацетон $CH_3\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}CH_3$ и мн. др. Насыщенные углеводороды содержатся гл. обр. в нефти, в природных и нефтяных газах, их соединения широко применяются в различных отраслях пром-сти.

НАСЫ́ЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРО́ДЫ, см. *Насыщенные соединения.*

НАСЫ́ЩЕННЫЙ ПАР, пар, находящийся в равновесии с испаряющейся жидкостью. В состоянии равновесия число молекул, ежесекундно испаряющихся с поверхности жидкости, равно числу молекул, переходящих за то же время из пара в жидкость. Давление (и плотность) Н. п. зависит только от природы данного вещества и от его температуры, но не от объёма сосуда, если в нём сохраняется жидкость.

НАСЫ́ЩЕННЫЙ РАСТВО́Р, раствор, находящийся при данной температуре в равновесии с растворённым веществом, напр. раствор поваренной соли с её кристаллами.

НАТА́Л, город на С.-В. Бразилии, центр штата Риу-Гранди-ду-Норти. 98 т. ж. (1950). Порт на Атлантическом ок., ближайший к континенту Африки. Предприятия хл.-бум. пром-сти. Военно-возд. база США.

НАТА́ЛЬ, провинция Южно-Африканского Союза. 91 т. $км^2$. 2 377 т. ж. (1951). Адм. ц. — Питермарицбург. Плантации сах. тростника, хлопчатника, посевы кукурузы, плодоводство; скотоводство. Добыча угля. Пищ. пром-сть. Главный хоз. и транспортный центр — порт Дурбан.

НАТЁКИ, натёчные минеральные образования в форме сосулек, почек и т. п.

НАТИВИ́ЗМ, реакционная, субъективистская теория в бурж. психологии (Джемс, Штумпф и др.), согласно к-рой психо-физиологич. функция восприятия пространства у человека является якобы врождённой.

НАТР, старинное название окиси натрия Na_2O. В наст. время применяется только в назв. *едкий натр* NaOH и в прилагательном «натровый» (напр., *натровая известь*).

НА́ТРИЙ (Natrium), Na, элемент I гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. Порядковый номер 11, ат. в. 22,997. Металл, плотн. 0,97 $г/см^3$ (20°); $t°_{пл.}$ 97,7°, $t°_{кип.}$ 883°. Окиси Н. Na_2O соответствует сильная щёлочь — едкий натр NaOH. Натрий бурно взаимодействует с водой и кислотами, выделяя из них водород. В природе встречается в виде соединений. Распространённость в земной коре 2,64%. Открыт в 1807. Получают Н. электролизом расплавленного едкого натра. Применяется в органич. синтезе (напр., в пром-сти синтетич. каучука) для получения перекиси Н., как зажигательное вещество в воен. деле и др. Хранят Н. под слоем керосина, бензина и т. д.

НА́ТРИЙ УГЛЕКИ́СЛЫЙ, то же, что *сода.*

НА́ТРИЙ ХЛО́РИСТЫЙ, то же, что *поваренная соль.*

НА́ТРОВАЯ И́ЗВЕСТЬ, смесь гидроокиси натрия NaOH и гидроокиси кальция $Ca(OH)_2$; применяется в лабораториях для поглощения углекислого газа.

НАТУ́РА, 1) (устар.) природа. 2) Характер, нрав. 3) Машина, устройство или любое техническое сооружение в действительном (реальном) виде, в противоположность модели. 4) Объект художеств. зарисовки. 5) Естественный фон для киносъёмок, производимых на открытом воздухе. 6) Товары, продукты как платёжное средство взамен денег.

НАТУ́РА ЗЕРНА́, вес единицы объёма зерна (чаще всего литра). Н. з. является одним из показателей, характеризующих товарные качества зерна. Для определения Н. з. применяется *пурка.*

НАТУРАЛИЗА́ЦИЯ, приобретение иностранцем прав гражданства или подданства данной страны.

НАТУРАЛИ́ЗМ, антиреалистич. художеств. метод, для которого характерно искажение действительности при внешнем правдоподобии её изображения, скольжение по поверхности вещей и явлений, отказ от вскрытия сущности изображаемого и от создания подлинно типич. образов. Наиболее яркое выражение Н. получил в бурж. искусстве со 2-й пол. 19 в. в связи с упадком художеств. культуры капиталистич. общества. В противоположность Н., реализм, и в особенности *социалистический реализм,* требует изображения в искусстве типического, существенного, глу-

бокого раскрытия борьбы нового, передового против старого, отживающего.

«НАТУРА́ЛЬНАЯ ШКО́ЛА», первоначальное название реалистич. направления в русской лит-ре 40-х гг. 19 в., основателем и крупнейшим представителем к-рого был Н. В. Гоголь. Опираясь на его творчество, В. Г. Белинский изложил гл. принципы нового направления (реализм, народность). В духе этих принципов, под непосредственным влиянием Белинского, развивалось творчество А. И. Герцена, Н. А. Некрасова, М. Е. Салтыкова-Щедрина, И. С. Тургенева, И. А. Гончарова и др. выдающихся писателей, создавших школу критич. реализма в русской лит-ре.

НАТУРА́ЛЬНОЕ ХОЗЯ́ЙСТВО, хозяйство, в к-ром продукты труда производятся гл. обр. не для обмена на рынке, а для внутреннего потребления. Н. х. преобладало в условиях *первобытно-общинного строя, рабовладельческого строя* и *феодализма*. При капитализме Н. х. сохраняется лишь в виде уклада.

НАТУРА́ЛЬНЫЕ ЛОГАРИ́ФМЫ, *логарифмы*, основание к-рых — число e=2,71828... (см. *Число «е»*).

НАТУРА́ЛЬНЫЕ НАЛО́ГИ, налоги, взимаемые натурой, т. е. определёнными продуктами. С развитием обмена Н. н. заменяются ден. *налогами*.

НАТУРА́ЛЬНЫЙ ЗВУКОРЯ́Д (муз.), последовательность гармонич.

частичных тонов (осн. тона и обертонов), входящих в состав каждого звука.

НАТУРА́ЛЬНЫЙ РЯД, множество всех целых положительных чисел, расположенных в порядке возрастания: 1, 2, 3, 4,...

НАТУ́РНАЯ КИНОСЪЁМКА, киносъёмка, осуществляемая вне киностудии, в естественных условиях. При Н. к. реально существующие объекты фиксируются как в их подлинном виде, так и в сочетании с искусственными кинодекорациями. В тех случаях, когда Н. к. производится без участия актёров, изменения реальной обстановки и снимаемых событий, она носит название документальной.

НАТУРФИЛОСО́ФИЯ (буквально — философия природы), распространённая в домарксовой философии попытка дать законченную систему знаний о природе, основываясь на тех или иных отвлечённых принципах философии, положениях механики и т. д. Стремясь подняться над простым эмпирич. описанием фактов и дать общую картину мира, Н. заменяла неизвестные ей действительные связи явлений фантастич. схемами. Однако при этом были высказаны и нек-рые гениальные догадки. В начале 19 в. натурфилософские концепции нашли своё завершение в философии нем. идеалистов Ф. Шеллинга и Г. Гегеля. Развитие естествознания и создание диалектич. материализма нанесли Н. сокрушительный удар.

НАТЮРМО́РТ, изображение в искусстве неодушевлённых предметов, обычно — домашней утвари, плодов, цветов, битой дичи и т. д.

НАТЯ́Г, разность между диаметром вала и диаметром сопряжённого с ним отверстия, если диаметр вала превышает диаметр отверстия; применяется для получения неподвижного соединения.

НАТЯЖНО́Й РО́ЛИК (л е н и к с), свободно вращающийся шкив, к-рый качается на рычаге вокруг неподвижной оси и посредством регулирующего действия груза или пружины производит нажим обычно на ведомую ветвь передачи гибкой связью (ремённой, канатной), поддерживая в ней приблизительно постоянное натяжение.

НАУГЛЕРО́ЖИВАНИЕ, 1) насыщение углеродом поверхностного слоя стальных изделий для придания этому слою повышенной твёрдости и износостойкости; то же, что *цементация*. 2) Дополнительное введение углерода в жидкую сталь при выпуске из сталеплавильного агрегата. 3) Введение в шихту веществ, содержащих углерод, при применении некоторых вариантов мартеновского процесса. 4) Процесс образования в доменной печи карбида железа Fe_3C.

НАУ́КА, одна из форм общественного сознания; система достоверных знаний об объективных законах развития природы и общества. Н. служит практике человечества. Она обобщает данные опыта, проникает сквозь внешнее, случайное — к глубинному, коренному, раскрывает существенное, закономерное. Эксплуататорские, отжившие и умирающие классы мешают свободному развитию Н., преследуют смелых мужей Н., с помощью идеалистич. теорий искажают смысл научных открытий и заставляют Н. служить антинародным интересам. В руках буржуазии знания о природе, её законах служат средством усиления эксплуатации трудящихся, орудием истребления людей в империалистич. войнах.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции открыла новую эру в развитии Н. Впервые в истории человечества Н. стала всецело служить народу. Советская Н., руководствующаяся марксистско-ленинским мировоззрением, — самая передовая в мире. Советскую Н. двигают вперёд не только учёные, но и тысячи передовых рабочих и колхозников-опытников. Борьба мнений, свобода критики — закон развития советской Н. Советская Н. успешно решает задачи, поставленные строительством коммунистического общества в СССР.

См. *Естествознание, Марксизм-ленинизм.*

«НАУ́КА ПОБЕЖДА́ТЬ», широко известная инструкция великого русского полководца А. В. Суворова по боевой подготовке войск. В том виде, как она дошла до нас, «Н. п.» записана ок. 1795—96; первой по времени печатной публикацией её было издание М. Антоновского 1806. «Н. п.» оказала большое влияние на развитие национального русского воен. искусства.

НАУ́МОВ, Николай Иванович (1838—1901), русский писатель-народник. В лучших своих произв. 70-х гг. писал о жестоких расправах с крестьянами (сб. рассказов «Сила солому ломит», 1874), вскрывал эксплуататорскую сущность кулачества (рассказы «Деревенский торгаш», 1871, «Крестьянские выборы», 1873, и др.). Последующие произв. Н. отразили его переход к бурж. либерализму.

НА́УПЛИУС, личиночная стадия развития всех ракообразных; Н. называется также сам организм на этой стадии развития. У Н. три пары конечностей; характерен непарный, «науплиусов», глаз.

НАУ́РУ, остров в зап. части Тихого ок., в Микронезии. Площ. 20 *км*². Нас. 3145 ч. (1948). Подопечная территория Великобритании, Новой Зеландии и Австралии. Крупная добыча фосфатов (вывоз в 1948 — 267 тыс. *т*).

НАУТИЛОИДЕ́И, внешнераковинные головоногие моллюски; появились в кембрии, наибольшего расцвета достигли в силуре; ныне известно лишь неск. видов (в Тихом океане).

НАУ́ЧНО-ПОПУЛЯ́РНЫЙ ФИЛЬМ, кинофильм, пропагандирующий достижения науки, техники и культуры.

НАУ́ЧНЫЕ СТУДЕ́НЧЕСКИЕ КРУЖКИ́, кружки в высших уч. заведениях СССР, создаваемые с целью углубления и расширения связанных с уч. программами вопросов.

НАУ́ЧНЫЕ СТУДЕ́НЧЕСКИЕ О́БЩЕСТВА, добровольные общества в высших уч. заведениях СССР, содействующие приобретению студентами навыков научно-исследовательской работы, углублённому изучению отдельных научных вопросов.

НАУ́ЧНЫЙ СОТРУ́ДНИК, работник научно-исследовательского учреждения, участвующий в разра-

ботке научной проблемы под руководством более опытного специалиста. В СССР учреждены учёные звания *старшего научного сотрудника* и *младшего научного сотрудника*, присваиваемые в порядке, установленном законом.

НАФИСИ́, Саид (р. 1895), прогрессивный иранский писатель, литературовед. Автор романов «Черные звезды» (1949), «Полпути в рай» (1953) и др. исследований в области персидской лит-ры. Н.— член Всемирного Совета Мира.

НАФТАЛА́Н, посёлок гор. типа в Азерб. ССР, в 18 *км* от ж.-д. станции Герань. Добыча нафталана (лечебная нефть). Курорт.

НАФТАЛИ́Н, органич. соединение, углеводород $C_{10}H_8$, представляющий систему из двух конденсированных бензольных колец. Бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ 80°, $t°_{кип.}$ 218°. Получается из каменноугольного дёгтя (фракция 170°—240°). Применяется в произ-ве красящих, взрывчатых веществ и др.

НАФТЕ́НОВЫЕ КИСЛО́ТЫ, органич. кислоты, встречающиеся в нефтях. Н. к.— производные циклич. насыщенных углеводородов — *нафтенов*, напр. циклопентанкарбоновая к-та C_5H_9COOH. Гомологи последней найдены в смеси Н. к. бакинской нефти.

НАФТЕ́НЫ (циклопарафины, полиметиленовые углеводороды), органич. соединения, состоящие из углерода и водорода в соотношении, отвечающем формуле C_nH_{2n}. Имеют циклич. строение, входят в состав нефтей, в к-рых они и были открыты В. В. *Марковниковым* (1881).

НАХАРА́РЫ, высший слой класса землевладельцев феод. Армении 4—12 вв.

НАХИ́МОВ, Павел Степанович (1802—55), выдающийся русский флотоводец, адмирал, ученик адм. М. П. *Лазарева*. В 1822—1824 совершил кругосветное плавание на фрегате «Крейсер». Участник Наваринского сражения 1827. В 1832—33 командовал фрегатом «Паллада»; с 1834 служил на Черноморском флоте. В окт. 1852 Н. был произведён в вице-адмиралы. В начале *Крымской войны* 1853—56 Н. 18 ноября 1853 в Синопском сражении уничтожил тур. эскадру и взял в плен тур. командующего адм. Осман-пашу. С 5 окт. 1854, после гибели адм. В. А. *Корнилова*, Н. остался главным руководителем героической обороны Севастополя. 28 июня 1855 был смертельно ранен на Малаховом кургане и 30 июня скончался.

Н.— представитель передового русского военно-морского искусства; он унаследовал и развил лучшие традиции русского флота. Н. пользовался во флоте большим авторитетом и любовью. Высокую требовательность к подчинённым он соединял с повседневной заботой о них. Президиум Верховного Совета Союза ССР 3 марта 1944 учредил орден и медаль Нахимова.

НАХИ́МОВА О́РДЕН, советский воен. орден, к-рым награждаются офицеры Военно-Морского Флота. Учреждён 3 марта 1944. Имеет I и II степени. Тогда же установлена медаль Нахимова для награждения рядовых, сержантов и старшин Военно-Морского Флота.

НАХИ́МОВСКИЕ УЧИ́ЛИЩА, закрытые средние военно-морские уч. заведения для подготовки воспитанников к поступлению в высшие военно-морские училища. Названы в честь выдающегося русского адм. П. С. Нахимова. Учреждены СНК СССР и ЦК ВКП(б) в 1944.

НАХИЧЕВА́НСКАЯ АССР, в составе Азерб. ССР. Образована 9 февраля 1924. Нахичеванская АССР отделена от Азерб. ССР территорией Арм. ССР. Площадь 5,2 т. *км*². Делится на 5 р-нов, имеет 3 города: Нахичевань (столица), Джульфа, Ордубад; 1 посёлок гор. типа — Норашен. Население — гл. обр. азербайджанцы. На Ю.-З.— Приараксинская равнина (до 1 т. *м* выс.), на С.-В. — горы Малого Кавказа: хребты Даралагязский и Зангезурский (3906 *м* — г. Капутджух). Полезные ископаемые: каменная соль, полиметаллы, сера, мрамор. Многочисленны минеральные источники (Джульфа, Бадамлы и др.). Климат континентальный, засушливый. Реки Аракс и его притоки Арпа (Вост. Арпачай), Нахичеванчай и др. используются для орошения. На равнине на бурых почвах — полупустынная растительность, в горах — ксерофитная растительность, нагорные степи; на горно-луговых почвах — субальпийские и альпийские луга. Животный мир: в полупустыне — грызуны, рептилии; в камышовых зарослях по берегам Аракса — кабан; в высокогорной зоне — безоаровый козёл и малоазиатский муфлон, встречается леопард.

Древнейшие поселения на территории совр. Н. АССР относятся к неолиту. В 8 в. до н. э. эта территория вошла в состав рабовладельческого гос-ва Мидия, в 4 в. до н. э. — в состав державы Александра Македонского, в 1 в. до н. э. подверглась нашествию римлян. В нач. 3 в. н. э. была захвачена персами (см. *Сасаниды*), против господства к-рых

неоднократно восставали народы Закавказья, в т. ч. народы территории совр. Н. АССР. В 7 в. эту территорию захватили арабы, в 13 в. на неё вторглись монголо-татары. К 6 в. относится начало развития феод. отношений и феод. эксплуатации трудового населения господствующим классом. В 8—10 вв. гг. Нахичевань, Джульфа и Ордубад стали крупными ремесленно-торговыми центрами. Нашествия иноземных захватчиков и феод. распри тормозили экономич. развитие территории совр. Н. АССР и культурное развитие населявших её народов. Народные массы в течение 13—16 вв. вели упорную борьбу против татаро-монгольских, тур. и перс. поработителей. В 1603 по приказу перс. шаха Аббаса Нахичевань была разрушена. До 1747 Нахичевань оставалась под господством Персии, после свержения к-рого возникло фактически самостоятельное Нахичеванское ханство во главе с местными феодалами. В конце 18 в. Нахичеванское ханство вновь подверглось нашествию персов и находилось под их господством до русско-перс. войны 1826—28. По Туркманчайскому мирному договору 1828 территории Нахичеванского и Эриванского ханств отошли к России, составив первоначально Армянскую обл., ставшую в 1850 Эриванской губ. Присоединение к России, избавившее Нахичеванский край от угрозы тур. и перс. порабощения, имело большое прогрессивное значение для населения края. Население приобщалось к прогрессивной русской культуре. В 1837 была открыта русско-азерб. школа. В нач. 20 в. была построена ж. д. Эривань (Ереван)—Нахичевань. Царское пр-во проводило в крае политику угнетения народных масс, вступив в блок с местными беками и ханами. Против царско-помещичьего гнёта крестьянство поднимало восстания. Нахичеванский край представлял собой одну

из самых отсталых и отдалённых колоний царской России. Пром-сть была развита слабо, рабочий класс подвергался жестокой эксплуатации. Под непосредственным воздействием героич. борьбы бакинского пролетариата трудящиеся массы Нахичеванского края поднялись против царизма и помещиков. Революц. работу среди трудящихся масс вела с.-д. группа «Гуммет», организованная в 1904. Во время революции 1905—07 в Нахичеванском крае происходили сильные аграрные волнения, к-рые вспыхнули вновь в 1913—14. После Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 власть в Нахичеванском крае фактически оставалась в руках беков и ханов. В борьбе против Великой Октябрьской социалистической революции мусаватисты и иностр. интервенты установили в Нахичеванском крае режим контрреволюц. воен. диктатуры. В июле 1920 части Красной Армии освободили Нахичеванский край от интервентов и мусаватистов. Трудящиеся края с помощью Красной Армии свергли власть помещиков, ханов и беков и установили Советскую власть. 9 февр. 1924 была образована Нахичеванская АССР в составе Азерб. ССР. Минуя стадию капитализма, трудящиеся Н. АССР включились в социалистическое строительство.

За годы Советской власти созданы новые отрасли промышленности; расширена и механизирована добыча соли. Построены и реконструированы заводы: хлопкоочистительный в Норашене, гренажный и консервный в Ордубаде, ректификационно-винодельческий и маслодельный в Нахичевани, по розливу минеральных вод, кирпичный, известковый, ф-ки шелкомотальная, по обработке мрамора и др. Из зерновых сеют пшеницу и ячмень, из технических — хлопчатник, табак. Большое значение имеют плодоводство (абрикосы, персики), виноградарство, шелководство (особенно в Ордубадском р-не). Важное место в с. х-ве Нахичеванской АССР занимает животноводство. Разводят гл. обр. овец породы балбас. На Ю.-З. проходит ж.-д. линия Ереван — Нахичевань — Баку протяжением (в пределах Нахичеванской АССР) 204 *км*. Много шоссейных дорог.

В Нахичеванской АССР наряду с общеобразоват. школами имеются (1953) учительский ин-т, техникум, педучилище, фельдшерско-акушерская школа, музыкальная школа и др.

НАХИЧЕВА́НЬ, город, столица Нахичеванской АССР (в составе Азерб. ССР), ж.-д. станция. Пром-сть пищевая, в т. ч. винодельческая, лёгкая, производство стройматериалов. В 12 *км* от Н.— добыча каменной соли. Учительский ин-т, с.-х. техникум, фельдшерско-акушерская школа. Сады и виноградники. Н.— древний город. Сохранились памятники старины.

НАХО́ДКА, по советскому праву нахождение утерянной кем-либо вещи, в связи с чем у нашедшего вещь и потерявшего её возникают соответствующие права и обязанности. Нашедший должен известить того, кто потерял вещь, либо заявить о Н. и сдать найденную вещь в милицию или сельсовет. Потерявший обязан уплатить нашедшему вознаграждение в размере до 20% стоимости вещи (см. ст. 68-а—68-е ГК РСФСР).

НАХО́ДКА, город в Приморском крае РСФСР, порт на берегу Японского м., ж.-д. станция.

НАХР-ЭЛЬ-А́СИ (О р о н т), река в Ливане, Сирии и Турции, впадает в Средиземное м. Дл. 540 *км*. Несудоходна. Широко используется для орошения.

НА́ХУА (н а у а, н а у а т л а к а), группа родственных по языку индейских племён и народностей Центр. Америки (гл. обр. Мексики), из к-рых наиболее значительная — *ацтеки*.

НАЦИОНАЛИЗА́ЦИЯ, принудительное обращение в гос. собственность имущества, являющегося частной собственностью. Н., осуществляемая после победы социалистической революции,— важнейший революционный акт диктатуры пролетариата. Национализируются: земля, крупная пром-сть, банки, транспорт, средства связи, внешняя и оптовая внутр. торговля. Собственность мелких и средних индивидуальных производителей не подлежит Н. Путём Н. победивший пролетариат создаёт экономич. основу для социалистического переустройства общества. В СССР Н. началась сразу после победы Великой Октябрьской социалистической революции. Декретом о земле, принятым 2-м Всероссийским съездом Советов 26 окт. (8 ноября) 1917, была ликвидирована без всякого выкупа частная собственность на землю. Декретом ВЦИК от 14 дек. (27 дек.) 1917 были национализированы частные банки. С конца 1917 до середины 1918 Советское государство осуществило Н. всей крупной пром-сти и транспорта, внешней торговли. Н. решающих отраслей нар. х-ва сыграла огромную роль в победоносной борьбе против иностр. интервентов и белогвардейщины в годы гражд. войны (1918—20), она подрывала экономич. мощь свергнутых эксплуататорских классов, положила начало организации советского народного хозяйства, созданию общенародной собственности, исключающей эксплуатацию человека человеком.

Н. осуществлена также в странах народной демократии с учётом конкретных особенностей каждой из них.

В период после 2-й мировой войны (1939—45) лейбористское пр-во Англии, защищая интересы крупных капиталистов, провело фиктивную Н. нек-рых отраслей экономики. Владельцам «национализированных» предприятий были выплачены государством огромные суммы, значительно превышавшие стоимость этих предприятий.

НАЦИОНАЛИ́ЗМ, реакц. бурж. идеология и политика. Н. отстаивает интересы буржуазии данной нации под прикрытием лживого флага «общенациональных» интересов, оправдывает нац. гнёт, проповедует пренебрежительное отношение к другим нациям, разжигает вражду между нациями и затемняет классовое сознание трудящихся. Буржуазный Н.— отравленное оружие империалистич. реакции. Пролетарский интернационализм в корне противоположен и непримиримо враждебен буржуазному Н.

НАЦИОНА́Л-ЛИБЕРА́ЛЫ, политическая партия в Германии, представлявшая интересы крупной пром. и торг. буржуазии; существовала в 1866—1918. В конце 1918 приняла новое название — «Народная партия».

«НАЦИОНА́Л - СОЦИАЛИ́СТЫ» (н а ц и с т ы), нем. фашисты, гитлеровцы, партия хищнических и разбойничьих империалистов. Созданная в 1919 герм. монополистич. капиталом, партия «Н.-с.» в 1933 установила свою диктатуру. Восстановив при помощи англ. и амер. капитала воен.-пром. потенциал, нем. фашисты развязали 2-ю мировую войну 1939—45. После разгрома Советским Союзом гитлеровской Германии в Вост. Германии проведена денацификация, в Зап. Германии герм. монополисты с помощью амер. империалистов возрождают фашизм, стремясь превратить её в очаг фашизма и реваншизма.

НАЦИОНА́ЛЬНАЯ ГАЛЛЕРЕ́Я в Л о н д о н е, крупнейшая англ. картинная галлерея. Основана в 19 в. С большой полнотой в ней представлены произведения итал. живописи Возрождения, картины голл. художников 17 в., англ. художников 18—19 вв. и др.

НАЦИОНА́ЛЬНАЯ ГВА́РДИЯ, вооружённое гражд. ополчение с выборным командованием, созданное во Франции в 1789, в начале франц. бурж. революции конца 18 в., и просуществовавшее с перерывами до августа 1871. В 1870—71 Н. г., в

к-рую в условиях франко-прусской войны влились широкие народные массы, сыграла крупную революционную роль.

НАЦИОНА́ЛЬНАЯ КУЛЬТУ́РА, культура, созданная той или иной нацией в процессе её историч. развития. В капиталистич. обществе в каждой Н. к. есть две Н. к., отражающие интересы и идеологию противоположных классов. В советском обществе безраздельно господствует единая социалистическая по содержанию и национальная по форме культура, имеющая своей целью воспитание масс в духе коммунизма, в духе интернационализма и укрепления социалистического строя. В культуре народов СССР воплощены идеи марксизма-ленинизма. Советская культура оказывает могучее воздействие на развитие передовой культуры всех стран мира.

НАЦИОНА́ЛЬНАЯ ПРОГРА́ММА КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА, программа борьбы за раскрепощение и освобождение угнетённых народов от ига царизма, помещиков и буржуазии, ликвидации нац. гнёта; программа преодоления экономич. и культурной отсталости ранее угнетавшихся народов, сплочения всех наций страны в единую братскую семью, создания многонационального социалистического государства в интересах построения социализма и коммунизма. С самого начала своего существования Коммунистическая партия выступает знаменосцем идеологии пролетарского интернационализма и дружбы народов. Н. п. КПСС является составной частью общих программных требований Коммунистической партии на различных этапах борьбы за диктатуру пролетариата, за победу социализма и коммунизма. Н. п. КПСС исходит из объективных закономерностей общественного развития, руководствуется марксистско-ленинским положением о возможности полного разрешения *национально-колониального вопроса* лишь при условии свержения империализма и завоевания диктатуры пролетариата. Теоретич. разработка программы и политики Коммунистической партии по нац. вопросу дана в трудах В. И. Ленина «Критические заметки по национальному вопросу» (1913), «О праве наций на самоопределение» (1914), в работе И. В. Сталина «Марксизм и национальный вопрос» (1913). В условиях борьбы за победу бурж.-демократич. революции Коммунистическая партия исходила из того, что свержение царизма, ликвидация остатков феодализма и полная демократизация страны являются лучшим решением нац. вопроса, возможным в рамках капитализма. На II съезде РСДРП (1903) при обсуждении программы партии В. И. Ленин дал решительный отпор бундовцам и польским с.-д., возражавшим против включения в программу пункта о праве наций на самоопределение, отстоял принципы пролетарского интернационализма. Важнейшее требование программы партии, принятой на II съезде РСДРП, и программы, принятой на VIII съезде РКП(б) (1919), состоит в защите и проведении лозунга о праве наций на самоопределение вплоть до гос. отделения. Вопрос о праве наций на свободное отделение нельзя смешивать с вопросом об обязательности отделения. Вопрос о целесообразности отделения нации должен решаться, исходя из коренных интересов трудящихся масс. Революц. смысл требования о праве наций на самоопределение состоит в том, что оно срывает маску с империалистов и их прислужников, прикрывающих нац. и колониальный гнёт болтовнёй о «цивилизаторской миссии»; углубляет освободительную борьбу народов колоний и зависимых стран против империализма; уничтожает всякое основание для подозрений в захватнич. стремлениях трудящихся одной нации в отношении к трудящимся другой нации и создаёт почву для взаимного доверия и добровольного объединения.

Н. п. Коммунистической партии в период борьбы за свержение капитализма, за установление диктатуры пролетариата, за победу социализма заключалась в решительном отрицании всех и всяческих форм принуждения в отношении национальностей; в признании равенства и суверенности народов в деле устроения своей судьбы; в признании того положения, что прочное объединение народов может быть проведено лишь на началах сотрудничества и добровольности; в провозглашении той истины, что осуществление такого объединения возможно лишь в результате свержения власти капитала. Эта ленинско-сталинская программа, выражающая интересы пролетариата в области нац. отношений, была противопоставлена как угнетательской политике эксплуататорских классов и их партий, так и политике мелкобуржуазных партий. Она обеспечила Коммунистической партии сочувствие и поддержку широких масс всех национальностей в борьбе против царизма и империалистич. русской буржуазии. Коммунистическая партия после Великой Октябрьской социалистической революции, проводя в жизнь свою нац. программу, раскрепостила народы России и ликвидировала социальный и нац. гнёт, провозгласила свободу и равноправие наций и осуществила их на деле. В условиях советского строя все народы страны обрели и развили свою государственность, на началах взаимного доверия и братского согласия образовали великий Советский Союз — новый тип многонационального социалистического государства. Партия и Советское государство проявляли особую заботу в отношении более слабых и прежде угнетавшихся наций и народностей России. Благодаря этому было ликвидировано унаследованное от капитализма экономическое и культурное неравенство между народами. В СССР возникли, оформились и расцвели социалистические нации, их культура и языки, утвердилась нерушимая дружба народов, служащая одним из источников незыблемости и прочности Советского государства.

В период постепенного перехода от социализма к коммунизму КПСС обеспечивает дальнейшее развитие экономики, культуры и языков всех наций, борется за ликвидацию существенных различий между умственным и физическим трудом, между городом и деревней; воспитывает всех членов общества в духе интернационализма и установления братских связей с трудящимися всех стран, борется за преодоление пережитков национализма, укрепляет дружбу народов, проводит политику сближения наций. Н. п. КПСС и её воплощение в жизнь имеют громадное международное значение. Коммунистические и рабочие партии всех стран в разрешении национально-колониального вопроса опираются на теорию, политику и опыт КПСС. Национально-колониальный вопрос они решают в интересах трудящихся, на основе марксистско-ленинской теории, пролетарского интернационализма.

НАЦИОНА́ЛЬНО - ГОСУДА́РСТВЕННОЕ РАЗМЕЖЕВА́НИЕ СОВЕ́ТСКИХ РЕСПУ́БЛИК СРЕ́ДНЕЙ А́ЗИИ, национально-государственное строительство народов Ср. Азии, осуществлённое в 1924 на основе ленинско-сталинской нац. политики. В результате нац. размежевания на территории Туркестанской, Бухарской, Хорезмской советских республик были образованы Узб. ССР, Туркм. ССР, Тадж. АССР в составе Узб. ССР, Кара-Киргизская авт. область в составе РСФСР (впоследствии Кирг. ССР) и Кара-Калпакская авт. область в составе Кирг. АССР (впоследствии Каз. ССР). Образовавшиеся в Ср. Азии республики, выражая волю трудящихся, пожелали вступить в СССР в качестве равноправных его членов. В мае 1925 3-й съезд Советов СССР

принял в состав СССР Узб. и Туркм. советские социалистические республики. Нац. размежевание положило конец вековому расчленению народов Ср. Азии и способствовало консолидации их в новые, социалистические нации; оно имело огромное значение для развития и укрепления советских республик Ср. Азии, для ликвидации экономич. и культурной отсталости, облегчило переход их к социализму, минуя капиталистич. путь развития. Нац. размежевание укрепило братский союз трудящихся этих республик с великим русским народом.

НАЦИОНА́ЛЬНОЕ СОБРА́НИЕ, 1) в народно-демократич. Чехословацкой Республике однопалатный полновластный и единственный законодательный верховный орган гос. власти, избираемый на основе всеобщего избирательного права. 2) Название ряда представительных органов в буржуазных государствах (напр., учредительные Н. с. во Франции в 1789 и в 1848, в Германии и Австрии в 1919—20).

НАЦИОНА́ЛЬНО-КОЛОНИА́ЛЬНЫЙ ВОПРО́С, вопрос об освобождении угнетённых народов колоний и зависимых стран от ига империализма, об установлении национального равноправия и дружественного сотрудничества между народами. Н.-к. в. является составной частью более широкого вопроса о пролетарской революции и диктатуре пролетариата и имеет важнейшее значение как вопрос о резервах и союзниках пролетариата в его борьбе за социализм. Основные, отправные идеи по Н.-к. в. дали К. Маркс и Ф. Энгельс. Новое у В. И. Ленина в этой области состоит в том, что он собрал эти идеи и развил их в стройную систему взглядов о нац.-колониальных революциях в эпоху империализма, связал Н.-к. в. с вопросом о свержении империализма, объявил Н.-к. в. составной частью общего вопроса о международной пролетарской революции. Программные указания В. И. Ленина по Н.-к. в. получили дальнейшее творческое развитие на основе обобщения опыта социалистического строительства в СССР и международного революционного движения в трудах И. В. Сталина и решениях Коммунистической партии.

Исторически нац. вопрос возник сначала в странах Вост. Европы. В России, Австрии, Венгрии, в силу своеобразия процесса складывания людей в нации, возникли многонациональные государства, послужившие первоначальной родиной нац. гнёта, породившего нац. конфликты, нац. движения, нац. вопрос и различные способы разрешения этого вопроса. В дальнейшем, когда капитализм вступил в свою высшую, империалистич. стадию развития, старые национальные государства—Англия, США, Франция, Германия, Япония и др., расширили свои территории путём захвата чужих стран и народов, превратились в многонац., колониальные гос-ва, в арену нац. и колониального гнёта. Нац. гнёт принимает грубые, бесчеловечные и кровавые формы. В эпоху империализма нац. вопрос расширился, слился с общим вопросом о колониях, превратился из вопроса внутригосударственного в вопрос междугосударственный. «Из освободителя наций, каким капитализм был в борьбе с феодализмом, империалистский капитализм стал величайшим угнетателем наций», — писал В. И. Ленин.

В период империализма наиболее важным, существенным с точки зрения нац. отношений является деление наций на угнетающие и угнетаемые. Империализм — общий враг пролетариата во всех странах и угнетённых народов колоний и зависимых стран. Неизбежным следствием империалистич. системы грабежа и эксплуатации народов является неуклонно растущее нац.-освободит. движение народов колониальных и зависимых стран. Рабочий класс, учит марксизм, по своей социальной природе интернационален, его коренные интересы требуют последовательной борьбы против политики порабощения и угнетения других народов, ибо не может быть свободен народ, угнетающий другие народы. Поэтому рабочий класс во главе со своей партией руководит нац.-освободит. движением. Его союзником в борьбе против феод.-империалистич. гнёта выступает крестьянство. Народные массы во главе с рабочим классом борются против финансовой эксплуатации, политич. порабощения и культурного обезличения, за свои нац. и политич. права. Интересы пролетарского движения в развитых странах и нац.-освободит. движения в колониях и зависимых странах требуют их объединения в один общий фронт борьбы против империализма.

Решающее влияние на развёртывание нац.-освободит. движения народов оказали победа Великой Октябрьской социалистической революции, установление диктатуры пролетариата и построение социализма в СССР. Руководствуясь ленинско-сталинской нац. политикой, Коммунистическая партия освободила народы России от многовекового социального и нац. гнёта, добилась преодоления экономич. и культурной отсталости ранее угнетавшихся народов, сплотила все нации СССР в единую братскую семью, создала могучее многонациональное социалистическое государство — СССР. Успешно решается нац. вопрос и в странах народной демократии.

Нац.-освободит. движение народов развернулось с новой силой в годы борьбы против фашистских агрессоров, после историч. победы Советского Союза над гитлеровской Германией и империалистич. Японией. От капиталистич. системы отпал ряд стран в Европе и Азии. Крупнейшей победой дела социализма и демократии явилось торжество народной революции в Китае и образование Китайской Народной Республики. Возникли Корейская Народно-Демократич. Республика и Демократич. Республика Вьетнам. Усилилась нац.-освободит. борьба народов Индии, Бирмы, Малайи, Филиппин, Индонезии, Ирана, Египта и др. стран. Империалисты США, Англии, Франции и др. открыто посягают на нац. суверенитет и свободу др. народов. Амер. империализм выступает как агрессор и мировой жандарм, эксплуататор и поработитель народов, смертельный враг их независимости и самостоятельности. Агрессивные круги не считаются с тем бесспорным фактом, что старая Азия, уделом к-рой был беспросветный гнёт и порабощение иноземными силами, уходит в прошлое. Они хотели бы приостановить, сорвать великий процесс возрождения народов Востока, к-рый открывает вдохновляющие перспективы для дальнейшего подъёма всей совр. цивилизации. Империалистич. лагерю угнетения и удушения народов противостоит антиимпериалистич. лагерь мира, демократии и социализма во главе с Советским Союзом — могучим оплотом свободы, равноправия, независимости и мирного сотрудничества между народами. Народы колоний и зависимых стран на собственном опыте убеждаются в том, что марксизм-ленинизм указывает им верный путь к свободе и независимости, что только под руководством коммунистических и рабочих партий можно добиться ликвидации социального и нац. гнёта. Коммунистические, рабочие и демократич. партии сплачивают вокруг себя все демократич. и патриотич. силы своих народов. Успехи коммунистического строительства в СССР, торжество идеологии дружбы народов вдохновляют народы всего мира на борьбу за своё освобождение от гнёта капитала и за дружественные миролюбивые отношения между всеми народами.

НАЦИОНА́ЛЬНЫЕ ВО́ДЫ, реки, озёра и каналы, полностью расположенные на терр. данного гос-ва и находящиеся исключительно под его властью.

НАЦИОНА́ЛЬНЫЕ МАСТЕРСКИ́Е, название общественных работ для безработных во Франции после февральской революции 1848. Охватывали 100 тыс. рабочих. Декрет о зачислении в армию состоявших в Н. м. холостых рабочих в возрасте от 18 до 25 лет и отправке остальных на работу в провинцию послужил толчком к *июньскому восстанию 1848* парижского пролетариата.

НАЦИОНА́ЛЬНЫЕ МЕНЬШИ́НСТВА, в СССР национальности, живущие вне своих нац. республик. Незыблемый закон советского социалистич. многонац. гос-ва — полное равноправие населяющих его наций и рас. Граждане СССР, независимо от пола, расы, национальности, имеют равные экономич. и политич. права, закреплённые Конституцией СССР.

Н. м. во всех без исключения бурж. гос-вах испытывают тяжести нац. угнетения. Конституции буржуазных стран молчаливо исходят из предпосылки о том, что нации и расы не могут быть равноправными. Бурж. идеологи подчёркивают, что есть нации полноправные и есть нации неполноправные, что, кроме того, существует ещё третья категория наций или рас, напр. в колониях, у к-рых имеется ещё меньше прав, чем у неполноправных наций.

НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ ВЕНГЕ́РСКИЙ БАНК (Венгерский национальный банк), государственный эмиссионный, кредитный и расчётный центр Венгерской Народной Республики, создан на базе национализированного в дек. 1947 Венгерского национального банка, существовавшего с 1924 в виде акц. предприятия с участием гос-ва.

НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ ВОПРО́С, часть общего вопроса о пролетарской революции, о диктатуре пролетариата, о союзниках революц. пролетариата в колониях и зависимых странах в борьбе за уничтожение классового и нац. гнёта, за победу социализма. На различных этапах Н. в. имеет разные задачи. Н. в. может быть разрешён только на базе социалистической революции. В эпоху империализма Н. в. сливается с вопросом о колониях, превращается в общий и международный, мировой вопрос об освобождении угнетённых народов зависимых стран и колоний от гнёта империализма, о праве угнетённых народов зависимых стран и колоний на самостоятельное гос. существование, о поддержке, о действительной и постоянной помощи угнетённым нациям в их борьбе за нац. освобождение (см. *Национально-колониальный вопрос*).

В СССР благодаря неуклонному осуществлению ленинско-сталинской нац. политики и победе социализма, достигнутой под руководством Коммунистической партии, Н. в. разрешён: в СССР сложилась и окрепла дружба народов, их братское сотрудничество, достигнут расцвет экономики и культуры всех народов СССР.

«НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ ВОПРО́С И ЛЕНИНИ́ЗМ. Ответ товарищам Мешкову, Ковальчуку и другим», работа И. В. Сталина, в к-рой дано марксистско-ленинское освещение программы и политики Коммунистической партии по нац. вопросу. Написана в марте 1929, впервые опубликована в 1949 в 11-м томе Сочинений И. В. Сталина. В этой работе И. В. Сталин, отстаивая и развивая данное в работе «Марксизм и национальный вопрос» (1913) марксистское определение нации, показал коренное отличие новых, социалистических наций, впервые образовавшихся в СССР, от старых, бурж. наций. В работе показана будущность наций и нац. языков в период победы социализма в одной стране и в период победы социализма во всех странах, когда будут заложены основы мирового социалистического хозяйства. В ней раскрыта сущность политики Коммунистической партии по нац. вопросу на различных этапах революции. Создание и укрепление Союза ССР, возникновение и расцвет социалистических наций и их нерушимой братской дружбы — важнейший результат последовательного проведения в жизнь нац. политики Коммунистической партии Советского Союза.

НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ ДОХО́Д, часть стоимости совокупного годового общественного продукта, остающаяся за вычетом производственных материальных затрат: стоимости сырья, топлива, амортизации и вспомогательных материалов, или, что то же самое — вновь созданная стоимость и соответствующая ей доля совокупного общественного продукта в натуральной форме. Природа Н. д. и его распределение определяются обществ. строем. Коренное отличие Н. д. при капитализме и при социализме обусловлено противоположностью этих способов произ-ва. Вопрос о распределении Н. д. по классам является коренным вопросом с точки зрения материального и культурного положения трудящихся. В капиталистич. странах произ-во основано на жесточайшей эксплуатации трудящихся; св. 60% Н. д. присваивается эксплуататорскими классами, составляющими ничтожную часть населения; львиная доля Н. д. используется капиталистами для паразитич. потребления, что особенно характерно для империализма.

Н. д. в СССР коренным образом отличается от Н. д. капиталистич. стран, ибо он создаётся на социалистических предприятиях свободными от эксплуатации людьми, принадлежит народу и используется в интересах развития социалистического общества. Характер распределения Н. д. при капитализме и социализме ярко раскрывает глубочайшую противоположность двух систем. При социализме распределение Н. д. происходит не в интересах обогащения эксплуататорских классов и их многочисленной паразитич. челяди, а в интересах систематич. повышения материального положения рабочих и крестьян и расширения социалистического производства в городе и деревне. Н. д. делится на два больших фонда — фонд потребления и фонд накопления. В СССР фонд потребления составляет ок. 75% всего Н. д. и фонд накопления ок. 25%, включая прирост резервов. Н. д. СССР быстро растёт. В 1950 его объём был на 64% больше довоенного 1940. В последующие годы он вновь значительно увеличился (в 1951—на 12%, в 1952—на 11%, в 1953—на 8% по сравнению с предыдущим годом).

НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ О́КРУГ, в СССР адм.-терр. единица с однородным нац. составом населения. Каждый нац. округ выбирает в Совет Национальностей Верховного Совета СССР по 1 депутату. Н. о. образованы в 1930 на территории РСФСР: в Красноярском крае — Таймырский (Долгано-Ненецкий) и Эвенкийский; в Архангельской обл.— Ненецкий; в Иркутской обл.— Усть-Ордынский Бурят-Монгольский; в Молотовской обл.— Коми-Пермяцкий; в Тюменской обл.—Ханты-Мансийский и Ямало-Ненецкий; в Читинской обл.— Агинский Бурят-Монгольский; в Хабаровском крае — Корякский и Чукотский.

НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ РАЙО́Н, адм.-терр. единица в СССР, создаётся в тех р-нах, где нац. состав населения образует компактную группу.

НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ ФРОНТ ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКОЙ ГЕРМА́НИИ (НФДГ), форма организации германского народа, объединяющая всех нем. патриотов независимо от имущественного и социального положения, вероисповедания и политич. взглядов. Движение НФДГ направлено на осуществление нац. независимости нем. народа, на создание единой, миролюбивой, демократич. Германии, на скорейшее заключение мирного договора с Германией, против политики расчленения Германии империалистами США, на укрепление дружбы с Советским Союзом и странами народной демократии. НФДГ опирается на Германскую Демократическую Республику как свой главный оплот. Ведущей силой НФДГ является ра-

бочий класс Германии, руководимый Социалистической единой партией Германии и Коммунистической партией Германии. НФДГ организационно оформился в 1949 — 50, возглавляется общегерм. Национальным советом Национального фронта.

«НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ ЦЕНТР», антисоветская, заговорщическая, шпионская организация, образовавшаяся в Москве в июне 1918; объединяла кадетов, монархистов, меньшевиков, эсеров; действовала по указке иностр. разведок и ими финансировалась. В июне 1919 при ликвидации контрреволюционного мятежа на форте «Красная Горка» ВЧК раскрыла разработанный «Н. ц.» план восстания в Петрограде, Москве и др. городах в период первого похода Антанты. Летом 1919 «Н. ц.» был ликвидирован ВЧК.

НА́ЦИЯ, «исторически сложившаяся устойчивая общность людей, возникшая на базе общности языка, территории, экономической жизни и психического склада, проявляющегося в общности культуры» (И. В. Сталин). Только наличие всех этих признаков, взятых вместе, образует Н. Возникновение Н. было связано с возникновением капитализма. Буржуазные Н., сложившиеся на основе развития капитализма, расколоты на враждебные классы. В противоположность буржуазным Н., социалистические Н., сложившиеся в СССР в результате ликвидации капитализма, состоят из дружественных трудящихся классов. Свободные и равноправные социалистические нации СССР успешно развивают свою культуру, национальную по форме, социалистическую по содержанию. Среди социалистических наций СССР русский народ является наиболее выдающейся нацией, заслужившей общее признание как руководящая сила. Дружба народов СССР — одна из движущих сил советского общества. После победы социализма во всём мире, когда Н. объединятся в единой системе мирового социалистического народного хозяйства, будут созданы условия для постепенного слияния Н.

«НАЧА́ЛО», ежемесячный журнал, издавался с 1899 в Петербурге «легальными марксистами» взамен закрытого царским пр-вом журн. «Новое слово». В «Н.» была напечатана часть третьей главы книги В. И. Ленина «Развитие капитализма в России».

НАЧА́ЛЬНАЯ ШКО́ЛА, тип общеобразовательного учебного заведения; в СССР — первая ступень единой общеобразовательной школы, имеет 4-летний срок обучения. Учебные планы и программы советской Н. ш. полностью соответствуют 1—4 классам семилетней и средней школы. В бурж. странах существует разрыв между учебными программами Н. ш. и соответствующих классов средней школы с целью воспрепятствовать переходу окончивших Н. ш. в среднюю школу.

«НАЧА́ЛЬНАЯ ШКО́ЛА», ежемесячный педагогич. журнал, орган Министерства просвещения РСФСР, освещающий вопросы обучения и воспитания в начальной школе. Выходит в Москве с 1933.

НАЧЕРТА́ТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕ́ТРИЯ, наука о способах изображения пространственных фигур на плоскости. Нек-рые идеи Н. г. были разработаны еще в 16—17 вв., но в самостоятельную науку Н. г. оформилась лишь в конце 18 в. в связи с возросшими потребностями инженерной и строительной практики. Н. г.— один из важнейших предметов обучения в технич. школе. В теоретич. развитии Н. г. тесно связана с *проективной геометрией.*

НАЧЁСЫВАНИЕ (ворсование), образование ворса на поверхности хл.-бум., шерстяной ткани или трикотажного полотна путём извлечения на поверхность ткани концов отдельных волокон.

НАЧЁТ, в СССР удержание ден. сумм из зарплаты должностного лица, причинившего своими неправильными действиями материальный ущерб гос-ву. Н. производится Министерством госконтроля СССР и союзных республик.

НАЧЁТЧИК, у старообрядцев — знаток богословских догм. В переносном смысле — человек, заучивший выводы и формулы к.-л. науки, но не понимающий их смысла.

НАЧЖИ́Н, город на С.-В. Кореи, порт на берегу Японского м. 38 т. ж. (1940). Спирто-водочные з-ды, переработка рыбы.

НАЧИ́НКА, 1) полуфабрикат кондитерского произ-ва, используемый для заполнения конфет; вкусная ароматичная однородная густая масса. Н. изготовляется из различных продуктов. В зависимости от состава различается: фруктово-ягодная, медовая, ликёрная, помадная, сливочная, масляно-сахарная, ореховая и др. Н. 2) Общее наименование различного вида фаршей для пирогов и др. кулинарных изделий.

«НАШ ПУТЬ», ежедневная легальная большевистская газета, издавалась в Москве с 25 авг. по 12 сент. 1913, создана по указанию В. И. Ленина. Сотрудниками газеты были И. В. Сталин, М. Горький и др. Вышло 16 номеров. Тираж газеты доходил до 17—20 тыс. экз. Закрытие газеты вызвало забастовки протеста московских рабочих.

НАШАТЫ́РНЫЙ СПИРТ, раствор аммиака в воде; содержит гидроокись аммония NH_4OH; щёлочь; применяется в химич. пром-сти, медицине и др.

НАШАТЫ́РЬ (хлористый аммоний), NH_4Cl, белый порошок без запаха, остросолёного вкуса. Н. хорошо растворяется в воде. Применяется при пайке и лужении металлов, в гальванических элементах и др.

НА́ШВИЛЛ, город на Ю. США, на р. Камберленд. Адм. центр шт. Теннесси. 174 т. ж. (1950), ок. $^1/_3$ негры. Ж.-д. узел, мастерские; предприятия химической, текст., пищ., обув. пром-сти.

«НА́ШЕ Э́ХО», ежедневная легальная большевистская газета; издавалась в Петербурге с 25 марта по 10 апр. 1907 при ближайшем участии В. И. Ленина, а также М. С. Ольминского, В. В. Воровского и др. Всего вышло 14 номеров. Газета была закрыта по распоряжению петербургского градоначальника.

«НАШОНАЛЬТИ́ДЕННЕ» («Национальная газета»), ежедневная реакц. датская газета. Осн. в 1868, издаётся объединением дат. предпринимателей, фактически является органом консервативной партии.

НАЯ́ДЫ, в греч. мифологии *нимфы,* обитательницы текучих вод.

НГА́МИ, озеро в Юж. Африке (Бечуаналенд), в сев. части пустыни Калахари. Расположено во впадине на выс. 950 *м* над ур. м. Площадь ок. 770 *км*². Уровень и площадь Н. сильно колеблются. В дождливое время Н. получает питание от юж. рукава внутриматериковой дельты р. Окованго.

НГАНАСА́НЫ (тавгийцы, самоназвание — ня), народность, живущая в Таймырском нац. окр. Красноярского края РСФСР. Числ. — св. 800 чел. (1926). Язык самодийской гр. Занятия: колх. оленеводство, рыболовство и охота.

НЕАНДЕРТА́ЛЬЦЫ, древние люди, относящиеся к особому виду ископаемого человека, обитавшего в эпоху нижнего (позднеашельская культура) и ср. палеолита (мустьерская культура) в Зап. и Вост. Европе, в Ср., Юж. и Передней Азии, в Юж. и Центр. Африке. На терр. СССР останки Н. обнаружены в Крыму (Киик-Коба) и в Юж. Узбекистане (Тешик-Таш). Назв. происходит от местности Неандерталь (долина р. Неандер) в Германии, где в 1856 была сделана одна из первых научно описанных находок черепа Н. Неандертальцы занимают промежуточное положение между питекантропами — синантропами и человеком совр. вида и рассматриваются как одна из ступеней эволюции человека.

НЕАПОЛИТА́НСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Тирренского м., вдающаяся на

22 *км* с З. в Апеннинский п-ов (Италия). Шир. у входа 30 *км*, глуб. до 451 *м*. На вост. берегу — вулкан Везувий, на северном — г. Неаполь. Курорты.

НЕАПОЛИТА́НСКОЕ КОРОЛЕ́ВСТВО, государство в Юж. Италии, существовавшее до 1860 и на протяжении большей части своей истории находившееся в соединении с Сицилией (см. *Сицилий обеих королевство*).

НЕА́ПОЛЬ, город в Италии, важный пром. центр страны. Крупный порт и ж.-д. узел. 1047,9 т. ж. (1951). Судостроение, авто-, авиа- и станкостроение, химич., электротехнич., воен., текст., пищ. пром-сть. Ун-т. Музеи, картинные галлереи. Воен.-мор. база.

НЕА́ПОЛЬ СКИ́ФСКИЙ, столица скифского гос-ва в Крыму, просуществовавшая с 3 в. до н. э. до 4 в. н. э. С Неаполем Скифским отождествляют городище на юго-вост. окраине Симферополя. С 1945 раскопками вскрыты остатки оборонит. сооружений, гор. зданий, склеп с 72 погребениями членов знатного скифского, повидимому царского, рода и некрополь рядовых горожан.

НЕА́РКТИКА, одна из зоогеографич. областей, то же, что *Неарктическая область*.

НЕАРКТИ́ЧЕСКАЯ О́БЛАСТЬ (Неоарктическая область), одна из зоогеографич. областей. Н. о. охватывает материк Сев. Америки, включая Мексиканское плато, а также о-ва Алеутские, Багамские, Ньюфаундленд и Гренландию. Сев. часть Н. о. лежит в области арктич. климата, южная (Флорида) — тропического.

НЕ́БА ЦВЕТ, оптич. особенность земной атмосферы, происходящая вследствие рассеяния солнечного света молекулами воздуха и частицами, содержащимися в атмосфере. Голубой Н. ц. объясняется тем, что молекулы воздуха наиболее сильно рассеивают лучи сине-фиолетового участка спектра. При наличии в атмосфере более крупных частиц (пыль и др.) Н. ц. становится белесоватым вследствие того, что эти частицы рассеивают все лучи спектра в одинаковой (или почти одинаковой) степени.

НЕБЕ́СНАЯ МЕХА́НИКА, один из разделов *астрономии*.

НЕБЕ́СНЫЕ КООРДИНА́ТЫ, см. *Координаты небесные*.

НЕБЕ́СНЫЙ СВОД, кажущийся куполообразный свод над наблюдателем. Небесные светила кажутся расположенными на Н. с. в результате того, что из-за их огромной удалённости человеческий глаз не в состоянии оценить различия в расстояниях до них.

НЕБЕ́СНЫЙ ЭКВА́ТОР, большой круг небесной сферы, представляющий собой линию пересечения её плоскостью, перпендикулярной т. н. оси мира, вокруг которой происходит видимое вращение небесной сферы.

НЕБИ́Т-ДА́Г, город в Красноводской обл. Туркменской ССР, ж.-д. станция. Центр нефтяной пром-сти Туркмении.

НЁБО, костно-мышечная перегородка, отделяющая ротовую полость от носовой. Передняя часть Н.— костная (твёрдое Н.), задняя состоит из соединительной ткани (нёбного апоневроза) и мышц (мягкое Н.). По обеим сторонам заднего края мягкого Н. расположены миндалины.

НЕБОСКРЁБ, название многоэтажных зданий в США. В СССР этот термин не применяется.

НЕБРА́СКА, штат в центр. части США. Площ. 200,8 т. *км*². Нас. 1326 т. ж. (1950). Крупные города — Омаха, Линкольн (адм. ц.). Основа экономики — с. х-во; развито мясное животноводство, возделываются пшеница, кукуруза, сах. свёкла. Мельницы, мясоконсервные предприятия.

НЕБУ́ЛИЙ, гипотетический химич. элемент, предполагавшийся в составе газовых туманностей в связи с результатами спектрального анализа. Оказался смесью многократно ионизованных известных элементов.

НЕВА́, река в Ленинградской обл. РСФСР, дл. 74 *км*. Вытекает из Ладожского оз., впадает в Финский зал. Балтийского м. Очень полноводна. Образует дельту, на к-рой расположен г. Ленинград. Н. входит в состав Беломорско-Балтийского и Волго-Балтийского водных путей. Имеет большое транспортное значение.

НЕВА́ДА, штат на З. США, в Скалистых горах. Площ. 286,7 т. *км*². Нас. 160 т. ч. (1950). Адм. ц.— Карсон-Сити. Добыча золота, серебра, меди, свинца, цинка. На пустынном плоскогорье — пастбищное скотоводство, поливное земледелие. Вблизи Лас-Вегас — магниевый з-д. Пищ. пром-сть.

НЕ́ВЕЛЬ, город, р. ц. Великолукской обл. РСФСР. Ж.-д. узел. Мебельная ф-ка, молочноконсервный, 2 кирпичных, соко-экстрактный и льнообр. з-ды; педучилище.

НЕВЕ́ЛЬСК, город, р. ц. Сахалинской обл. РСФСР, порт в Японском м. на зап. побережье о-ва Сахалин, железнодорожная станция. Рыбная пром-сть. Рыбопром. техникум. Назван в честь Г. И. Невельского.

НЕВЕЛЬСКО́ГО ПРОЛИ́В, между о-вом Сахалин и материком Азии. Самое узкое (ок. 8 *км*) место Татарского прол. Назван в честь Г. И. *Невельского*.

НЕВЕЛЬСКО́Й, Геннадий Иванович (1813—76), выдающийся русский исследователь Дальнего Востока, адмирал. В 1849—55 проводил исследования в районе острова Сахалин. Открыл пролив, соединяющий юж. часть Татарского пролива с Амурским лиманом (пролив Невельского); установил, что Сахалин является островом. Именем Н. названы залив, гора и город на о-ве Сахалин.

НЕВЕ́Р, город во Франции, адм. центр деп. Ньевр. 34 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Металлургия, машиностроение, металлообработка.

НЕВЕ́РОВ, Александр Сергеевич (1886—1923), русский советский писатель. Изображал жизнь деревенской бедноты, сел. интеллигенции (рассказы «Авдотьина жизнь», 1907, «Серые дни», 1910, «Учитель Стройкин», 1911, и др.). В произв., написанных после Великой Октябрьской социалистической революции, Н. показывал классовую борьбу в деревне в годы гражданской войны (рассказ «Марья-большевичка», 1921, романы «Ташкент — город хлебный», 1923, «Гуси-лебеди», 2 чч., незаконч., 1923—24).

НЕВИННОМЫ́ССК, город, р. ц. Ставропольского края РСФСР. Ж.-д. узел. Крупная шерстомойка, мельничный, маслоэкспеллерный, авторемонтный з-ды и др. У Н. начинается Невинномысский канал.

НЕВИННОМЫ́ССКИЙ КАНА́Л, канал в Ставропольском крае РСФСР. Длина 49,2 *км*. Сдан в эксплуатацию в 1948. Подаёт воду из р. Кубань в р. Егорлык. Начинается у г. Невинномысск. В зоне влияния Н. к. находятся значит. часть Ставропольского края, юго-вост. районы Ростовской обл. и сев. районы Краснодарского края. Н. к.— часть Кубань-Егорлыкской оросительной системы, работы по строительству к-рой ведутся (1954).

НЕВМЕНЯ́ЕМОСТЬ, болезненное душевное состояние лица, при к-ром оно не может отдавать отчёта в своих действиях или руководить своими поступками. Н. исключает применение мер уголовного наказания. См. *Вменяемость*.

«НЕВМЕША́ТЕЛЬСТВО», политика попустительства агрессии, проводившаяся империалистич. кругами США, Англии и Франции перед *второй мировой войной 1939—45*. Наиболее ярко проявилась в попустительстве империалистов США, Англии и Франции вооружённой интервенции гитлеровской Германии и фашистской Италии против респуб-

ликанской Испании (1936—39) и в участии Англии и Франции, за спиной к-рых стояли США, в *Мюнхенском соглашении.* Империалисты США, Англии и Франции рассчитывали, что с помощью политики «Н.» они натравят гитлеровскую Германию на СССР, сами останутся в стороне от войны, а затем выступят и продиктуют ослабевшим участникам войны свои условия. Эти коварные планы были сорваны Советским Союзом. Политика «Н.» потерпела полный провал.

НЕ́ВМЫ, особые знаки для записи музыки, применявшиеся в раннем средневековье. Н. давали лишь общее неполное представление о направлении движения мелодич. линии. В 11 в. Н. были заменены более совершенной 4-, а затем 5-линейной нотной системой. См. *Нотное письмо.*

НЕ́ВОД, сеть для ловли рыбы. См. *Снасти рыболовные.*

НЕВО́ЛЬНИЧЕСТВО, форма закрепощения и эксплуатации человека человеком при *рабовладельческом строе.*

НЕВО́ЛЬНИЧЬЕ БОЛЬШО́Е О́ЗЕРО, озеро на З. Канады, в системе р. Макензи, на выс. 158 *м* над ур. м. Площ. 38,6 т. *км*², глуб. до 150 *м.* В озеро впадает р. Невольничья. Сток в Сев. Ледовитый ок. через р. Макензи.

НЕВО́ЛЬНИЧЬЕ МА́ЛОЕ О́ЗЕРО, озеро на З. Канады, в системе р. Макензи. Площ. 1 040 *км*². Сток в р. Атабаска через р. Малая Невольничья.

НЕВО́ЛЬНИЧЬЯ, река на З. Канады, в системе р. Макензи. Дл. 478 *км.* Вытекает из оз. Атабаска, впадает в Большое Невольничье оз. В верхнем течении порожиста. Судоходна от Форт-Смита.

НЕВОСПРИИ́МЧИВОСТЬ, то же, что *иммунитет.*

НЕВОЮ́ЮЩЕЕ ГОСУДА́РСТВО, в международном праве гос-во, объявившее себя невоюющим, но не принявшее на себя обязанностей, подобно нейтральному гос-ву, относиться одинаково к воюющим сторонам. СССР и страны народной демократии, активно борющиеся за мир, за организацию действенной коллективной безопасности, считают, что нельзя одинаково относиться к обеим воюющим сторонам и что в целях обезвреживания агрессора необходимо отличать гос-во, подвергшееся нападению, от государства-агрессора.

НЕВР (О)... (греч.), начало сложных слов, указывающее на отношение данных слов к нервной системе, напр.: *неврология,* невропатолог — врач по нервным болезням.

НЕВРАЛГИ́Я, боль по ходу нерва (тройничного, седалищного, межрёберных и т. д.); развивается вследствие поражения или воспаления нерва (неврит) и его оболочек под влиянием инфекции, охлаждения, нарушения обмена веществ.

НЕВРАСТЕНИ́Я, слабость нервной системы, выражающаяся в сочетании повышенной возбудимости (раздражительность, судороги), невралгич. болей с явлениями истощения нервной системы (утомляемость, неустойчивость памяти, слабость и др.), но без органич. изменений её. Н. развивается под влиянием переутомления, хронич. недоедания, половых излишеств, отравления наркотиками, интоксикаций, хронич. инфекций (туберкулёз, сифилис и др.). Профилактика Н.— правильный режим труда и быта.

НЕ́ВРЕВ, Николай Васильевич (1830—1904), русский живописец-*передвижник.* Автор бытовых картин, обличающих крепостной строй, бесправие женщин («Торг», «Воспитанница»), духовенство, тёмные стороны купеческого быта в царской России. Писал историч. композиции.

НЕВРИЛЕ́ММА (ш в а н н о в с к а я о б о л о ч к а), оболочка нервных волокон.

НЕВРИ́Т, воспаление нерва, развивающееся при его повреждении, охлаждении, инфекции. Выражается болями, расстройствами чувствительности, параличом нерва и пр.

НЕВРИ́Т (н е й р и т), отросток нервной клетки, проводящий нервный импульс в направлении от тела клетки. Ср. *Дендриты.*

НЕВРОГЛИ́Я, ткань нервной системы животного организма, представляющая собой основу, в к-рой располагаются тела нервных клеток и их отростки; Н. выполняет в нервной системе гл. обр. опорную и трофич. (питательную) функции.

НЕВРО́З, функциональное расстройство нервной системы, развивающееся как реакция организма на трудные положения, внутренние конфликты, психич. потрясения и т. п. Основные Н.— неврастения, истерия и психастения.

НЕВРОЛО́ГИЯ, совокупность дисциплин, изучающих вопросы развития, структуры и функций нервной системы животных и человека, а также биохимич. состава нервной ткани. Основными из них являются: анатомия нервной системы, эмбриология, физиология, биохимия нервной ткани.

НЕВРО́Н (н е й р о н), нервная клетка со всеми отходящими от неё отростками.

НЕВРОПАТОЛО́ГИЯ, учение о заболеваниях нервной системы, её строении и функциях.

НЕВРОФИБРИ́ЛЛЫ, тонкие волоконца в теле нервной клетки и её отростках, участвующие в проведении по ней нервного импульса.

НЕ́ВСКАЯ БИ́ТВА, разгром шведских захватчиков новгородским ополчением под руководством кн. Александра Ярославича. Сражение происходило 15 июля 1240 на р. Нева, при впадении в неё р. Ижора. За эту победу Александр Ярославич был прозван «Невским».

«НЕ́ВСКАЯ ЗВЕЗДА́», большевистская легальная газета, выходившая в Петербурге с 26 февр. по 5 окт. 1912 сначала одновременно с газ. «Звезда», а после 22 апр. 1912— вместо закрытой пр-вом «Звезды». Идейное руководство газетой осуществлял из-за границы В. И. Ленин. Всего вышло 27 номеров. В «Н. з.» было опубликовано 20 статей В. И. Ленина, св. 360 корреспонденций рабочих и др. Газета была закрыта царским пр-вом.

НЕ́ВСКАЯ СТА́ЧКА, массовая рабочая стачка, происшедшая в мае 1870 на Невской бумагопрядильной ф-ке в Петербурге. В Н. с. участвовало 800 чел., рабочие требовали увеличения заработной платы. Стачка отличалась организованностью. Руководители и активные участники Н. с. были отданы под суд.

НЕВШАТЕ́ЛЬ, кантон в Швейцарии. Площ. 799,6 *км*². Нас. 127,2 т. ч. (1950). Адм. ц.— Невшатель. Виноградарство; мясо-молочное животноводство. Произ-во часов, электрохимич. и шоколадное.

НЕВШАТЕ́ЛЬСКОЕ О́ЗЕРО, озеро на З. Швейцарии, на выс. 432 *м.* Площ. 216 *км*², глуб. до 153 *м.* В озеро впадают рр. Орб и Бруа, вытекает р. Циль (Тьель). Богато рыбой. Пароходство.

НЕВЬЯ́НСК, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пром-сть строительных материалов. Техникум с.-х. машиностроения. Возник в 1700.

НЕГАТИ́В, фотографич. изображение, противоположное в отношении передачи светотени изображаемому объекту: светлые части последнего на Н. передаются тёмными, и наоборот. В цветной фотографии цвета изображения на Н. являются дополнительными к цветам объекта съёмки. Н. получают под действием света на фотографич. плёнках или пластинках, с последующим проявлением и фиксированием снимков. В результате этих операций в освещённых местах эмульсии отлагается чёрное тонко раздроблённое металлич. серебро, образующее Н.

НЕГАТИВИ́ЗМ, функциональное расстройство высшей нервной деятельности (симптом *кататонии, шизофрении* и других психич. заболеваний). Страдающие Н. либо отказываются выполнять какие бы то ни было предложения (пассивный Н.), либо делают всё наоборот тому, что требуется (активный Н.). Иногда Н. наблюдается у детей и подростков,

что является часто результатом неправильного воспитания.

НЕГИДА́ЛЬЦЫ, немногочисл. этнографич. группа народности эвенков. Живут по р. Амгунь (лев. приток Амура), в Хабаровском крае РСФСР. Язык — диалект эвенкийского. Занятия: охота, рыболовство. За годы Советской власти стало развиваться колх. земледелие и молочное животноводство.

«НЕГЛА́СНЫЙ КОМИТЕ́Т», неофициальный совещательный орган при царе Александре I в 1801—03. В состав «Н. к.» входили «молодые друзья» царя из крупной знати: кн. А. Чарторыский, П.А. Строганов, Н. Н. Новосильцев, В. П. Кочубей. Деятельность «Н. к.», намеревавшегося провести нек-рые гос. преобразования, ограничилась учреждением министерств (1802) вместо устаревших коллегий.

НЕГЛИЖЕ́ (франц.), 1) небрежная одежда, небрежный вид. 2) Утренний домашний костюм.

НЕГОЦИА́НТ, купец, ведущий оптовую торговлю, гл. обр. за пределами своей страны.

НЕ́ГОШ, Пётр II Петрович (1811 или 1813—51), владыка (светский и духовный правитель) Черногории, поэт. В его лучшем произв.— поэме «Горный венец» (1847), описывается восстание черногорцев против тур. засилия в конце 17 в.

НЕ́ГРИ-СЕМБИЛА́Н, княжество в Малайе. Площ. ок. 7 т. *км*². Нас. 267,7 т. ч. (1947). Гл. город — Серембан. Плантации каучуконосов, посевы риса. Добыча олова.

НЕГРИТО́СЫ (испан. — маленькие негры), наименование низкорослых негроидных этнич. групп Юго-Вост. Азии — аэта (Филиппинские о-ва), семанги (Малакка), андаманцы (Андаманские о-ва).

НЕ́ГРО-АФРИКА́НСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки нек-рых племён и народов Африки; разделяются на языковые группы: нилотские, банту, бантоидные, собственно суданские, хауса, канури-теда, Вост. Судана, мандинго, койсан.

НЕГРО́ИДНАЯ РА́СА, одна из трёх осн. больших рас человечества. Характеризуется рядом признаков физич. типа: курчавые волосы, тёмная кожа, широкий нос, толстые губы и др. К Н. р. относится большая часть нас. Африки (к Ю. от Сахары), Меланезии, Новой Гвинеи.

НЕГРУ́ЦЦИ, Костаке (1800—68), молд. писатель, один из создателей молд. лит. языка. В лучшем своём произведении — историч. повести «Александру Лэпушняну» (1840) Н. реалистически изобразил дворянское общество, выступил в защиту крестьянства. Н. пропагандировал русскую лит-ру: переводил произв. А. С. Пушкина и др. на молд. язык. После подавления революции 1848 перешёл на реакц. позиции.

НЕ́ГРЫ (от испан. negro — чёрный), 1) термин в антропологии, обозначающий принадлежность к *негроидной расе*, представители к-рой живут в основном в Зап. и Центр. Судане, в Центр. и Юж. Африке. Употребление термина «Н.» как обобщающего этнич. названия коренного негроидного населения Африки неправильно, т. к. оно в языковом и культурном отношении представляет собой ряд отдельных народов. 2) Общепринятое название потомков африканцев, вывезенных из различных р-нов Африки и проданных в рабство в Юж. и Центр. Америку — с 16 в., в Сев. Америку — с 17 по 19 вв. В гос-вах Центр. и Юж. Америки живёт значит. число Н. В республике Гаити они представляют большинство населения, на Ямайке (колония Великобритании) живут только Н. Осн. масса амер. Н. живёт в США (св. 15 млн. чел.), гл. обр. в юж. штатах. Говорят на англ. языке. Н. в Америке и особенно в США подвергаются жестокой эксплуатации и расовой дискриминации.

НЕ́ГУС, титул государей Эфиопии с конца 19 — нач. 20 вв.

НЕДВИ́ЖИМОСТЬ, в бурж. праве земельные участки и относящиеся к ним древонасаждения, строения, сооружения и пр.

НЕДЕЕСПОСО́БНОСТЬ, неспособность лица самостоятельно осуществлять свои права и нести обязанности. См. *Дееспособность*.

НЕДЕ́ЛЯ, период времени в 7 суток, существующий почти во всех календарях. Число дней в Н. соответствует числу подвижных светил — планет в *геоцентрической системе* мира. Счёт дней недели совпадает на всём земном шаре. На зап.-европ. языках отдельные дни Н. названы по именам Солнца, Луны и планет. Назв. дней Н. на русском языке никакой связи с назв. планет не имеют.

НЕДЕ́ЯТЕЛЬНЫЕ ГА́ЗЫ (и н е р т н ы е г а з ы, б л а г о р о д н ы е г а з ы), элементы нулевой гр. периодической системы Д. И. Менделеева: гелий, неон, аргон, криптон, ксенон, радон. При обычной темп-ре — газообразные вещества, молекулы которых состоят из одного атома. Характеризуются неспособностью вступать в химич. реакции с др. химич. элементами; валентность Н. г. равна нулю. Однако, как показал советский химик Б. А. Никитин, молекулы Н. г. могут образовывать определённые, хотя и весьма нестойкие, химич. соединения с молекулами воды, толуола, фенола и пр.

Название и химич. знак элемента	Порядковый номер	Атомный вес	Темп-ра плавления (°C)	Темп-ра кипения (°C)	Содержание в воздухе, лишённом влаги и CO_2 (объёмных %)
Гелий, He	2	4,003	—272,2*	—268,9	0,0005
Неон, Ne	10	20,183	—248,76	—245,85	0,0018
Аргон, Ar	18	39,944	—189,3	—185,83	0,933
Криптон, Kr	36	83,7	—157,05	—153,1	0,0001
Ксенон, Xe	54	131,3	—111,7	—107,8	$9 \cdot 10^{-6}$
Радон, Rn	86	222	—71	—62	$6 \cdot 10^{-18}$

* При давлении ок. 25 *ата*.

НЕДЖД, феод. княжество в Центр. Аравии, образовавшееся в конце 18 в. С 1932 входит в Арабское Саудовское королевство (см. *Саудовская Аравия*).

НЕДОГО́НОВ, Алексей Иванович (1914—48), русский советский поэт. Член ВКП(б) с 1942. Удостоен Сталинской премии за поэму «Флаг над сельсоветом» (1947), в к-рой рассказывается о возвращении демобилизованного воина в родной колхоз. Поэма проникнута верой в творческие силы советского народа.

НЕДОИ́МКА, не внесённая в срок плательщиком и числящаяся за ним часть установленного законом налога или платежа.

НЕДОНО́ШЕННЫЙ РЕБЁНОК, ребёнок, родившийся до истечения полного срока беременности, вес к-рого меньше 2 500 *г*, а рост меньше 45 *см*. Недоношенные дети нуждаются в специальном уходе и кормлении. В профилактике недоношенности наибольшее значение имеет дородовая охрана здоровья матери, широко осуществляемая в СССР.

НЕ́ДОРОСЛЬ, 1) в России 16—18 вв. дворянский сын, не достигший 15-летнего возраста (с этого возраста начиналась обязательная служба). 2) Герой одноимённой комедии Фонвизина. Н.-Митрофанушка стал нарицательным именем тупого и самоуверенного дворянина-недоучки.

НЕДОТРО́ГА, род травянистых растений сем. бальзаминовых. Зрелые плоды при прикосновении растрескиваются и разбрасывают семена. Известно ок. 300 видов Н., гл. обр. в тропич. и субтропич. областях. В СССР — 10 видов; обычны по сырым тенистым местам.

НЕДОУ́ЗДОК, конская уздечка без удил, с одним поводом для привязывания лошадей к стойлу.

НЕДРИГА́ЙЛОВ, Виктор Иванович (1865—1923), русский микробиолог. Научные работы посвящены вопросам иммунологии.

НЕ́ЕДЛЫ, Зденек (р. 1878), выдающийся чехословацкий учёный, обществ. и гос. деятель. Был инициатором создания в 1925 Общества культурной и экономич. связи Чехословакии с новой Россией (затем — с СССР). В 1939—45 — профессор МГУ и старший научный сотрудник Ин-та истории Академии наук СССР. С апреля 1945 — министр чехословацкого правительства, в январе — сентябре 1953 — заместитель премьер-министра народно-демократич. Чехословацкой Республики. С 1929 — член Коммунистической партии Чехословакии, с 1946 — член ЦК и Президиума ЦК КПЧ; с 1945 — депутат Национального собрания Чехословакии, председатель Союза чехословацко-советской дружбы, председатель Славянского комитета Чехословакии; член Чехословацкого комитета защиты мира, президент созданной в 1952 Чехословацкой академии наук. Автор «Истории чешского народа» (1949, рус. пер. 1952) и многочисл. трудов по истории чешского и др. славянских народов и истории музыки. В 1947 избран членом-корреспондентом Академии наук СССР. Награждён 2 орденами Ленина.

НЕЖВА́ЧНЫЕ, подотряд животных отр. парнокопытных; включает два семейства: *бегемотов* и *свиней*.

НЕЖДА́НОВА, Антонина Васильевна (1873—1950), великая русская певица (сопрано), нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. В 1902 окончила Московскую консерваторию по классу пения У. Мазетти. В 1902—34 — солистка Большого театра в Москве. Н. принадлежит к числу крупнейших мировых певиц. Её голос — лирико-колоратурное сопрано широкого диапазона, замечателен по красоте, нежности и серебристости тембра, кристальной чистоте. Владея в совершенстве виртуозной колоратурой, Н. всегда подчиняла вокальную технику требованиям драматич. выразительности. Пение Н. отличалось проникновенностью, теплотой чувства; простота и глубокая искренность были основными чертами её артистич. дарования. Вместе с Л. В. Собиновым и Ф. И. Шаляпиным Н. подняла на новую ступень русское реалистич. оперно-исполнительское иск-во. Н. создала волнующие, задушевные лирич. образы в русских классич. операх; Антонида («Иван Сусанин» М. И. Глинки), Снегурочка, Марфа («Снегурочка», «Царская невеста» Н. А. Римского-Корсакова), Татьяна («Евгений Онегин» П. И. Чайковского), в операх зап.-европ. композиторов: Маргарита («Фауст», Ш. Гуно), Эльза («Лоэнгрин» Р. Вагнера) и др. Н. была также выдающейся камерной певицей и замечательной исполнительницей русских народных песен. Имя Н. присвоено Одесской государственной консерватории.

НЕ́ЖИН, город, р. ц. Черниговской обл. УССР, ж.-д. узел. Заводы — механический, обозный, овощеперерабатывающий (засолка нежинских огурцов), маслозавод. Педагогич. ин-т, 3 техникума.

НЕЖО́Н, Жак Андре (1738—1810), франц. бурж. философ-материалист, автор атеистич. памфлета «Воин-философ» (1768).

НЕЗАБУ́ДКА, род травянистых растений сем. бурачниковых. Ок. 40 видов. В СССР — 25. Много декоративных, нек-рые — сорняки.

НЕЗАВИ́СИМОСТЬ СУДЕ́Й, осн. принцип социалистического правосудия, закреплённый ст. 112 Конституции СССР. Н. с. заключается в том, что, осуществляя правосудие, судьи подчиняются только закону. Гарантиями Н. с. в советском процессе является также тайна совещательной комнаты и установленный законом порядок ответственности, а равно порядок освобождения судей от должности и народных заседателей от их обязанностей не иначе, как по отзыву избирателей или же в силу состоявшегося о них приговора суда (ст. 17 Закона о судоустройстве).

НЕЗАМЕРЗА́ЮЩИЕ ЖИ́ДКОСТИ (низкозамерзающие), жидкости, содержащие в различном процентном отношении воду, этиловый спирт, глицерин, ацетон, этиленгликоль и др. компоненты, имеющие низкую температуру замерзания. Н. ж. применяются вместо воды в системе охлаждения транспортных двигателей внутреннего сгорания (автомобильных, авиационных и пр.), работающих при низких температурах окружающего воздуха (см. *Охлаждение двигателей*), а также в гидравлич. системах (тормозах, амортизаторах и пр.) самолётов и наземных машин (автомобилей и пр.). Н. ж. называются также антифризами.

НЕЗАТУХА́ЮЩИЕ КОЛЕБА́НИЯ, периодич. колебания, амплитуда к-рых остаётся постоянной, не убывая со временем. Для поддержания Н. к. необходим источник энергии; всякий колебательный процесс без пополнения энергией со временем затухает. Электромагнитные Н. к. составляют основу совр. радиотехники.

НЕ́ЗВАЛ, Витезслав (р. 1900), чешский поэт, коммунист. Испытал влияние декаданса. Перелом в творчестве Н. наметился в начале 30-х гг.: сб. революц. стихов «Обратный билет» (1933) и др. Поэма «Историческая картина» (1945) проникнута глубокой ненавистью к гитлеровским оккупантам. После освобождения Чехословакии Советской Армией Н. написал поэмы «Сталин» (1949), «Песнь мира» (1950), за к-рую в 1953 удостоен Международной Премии Мира, «Родной край» (1951) и др.

НЕЙ, Мишель (1769—1815), маршал Франции. Один из ближайших соратников Наполеона I. Командовал арьергардом франц. армии при отступлении её в 1812 из России. После падения Наполеона (1814) перешёл на сторону Бурбонов; во время «*Ста дней*» вновь примкнул к Наполеону. После вторичного возвращения Бурбонов был расстрелян.

НЕ́ЙБЕР, Каролина (1692—1760), нем. актриса. Деятель раннего нем. Просвещения. Способствовала распространению классицизма в нем. театре. Вела борьбу за литературный репертуар и повышение исполнительской культуры.

НЕЙГА́УЗ, Генрих Густавович (р. 1888), выдающийся советский пианист и педагог. Профессор Московской консерватории (с 1922). Создал одну из крупных советских школ фортепианной игры. Его ученики: Э. Г. Гилельс, Я. И. Зак, С. Т. Рихтер и др. Награждён орденом Ленина.

«НЕ́ЙЕ ЦЕ́ЙТУНГ», реакц. ежедневная газета на нем. языке. Осн. печатный орган амер. пропаганды в Западной Германии. Выходит в Западном Берлине.

«НЕ́ЙЕС ДЕ́ЙЧЛАНД» («Новая Германия»), ежедневная нем. газета, орган Социалистической единой партии Германии (СЕПГ). Выходит в Берлине с апр. 1946. Ведущий печатный орган герм. демократич. прессы.

НЕ́ЙЗИДЛЕР-ЗЕ́ (венг. Ферте́), озеро в Австрии и Венгрии. Площ. ок. 350 *км²*. Мелководно. Вода слабо солёная. Вост. берега низменные и заболоченные, западные — гористые.

НЕЙЗИ́ЛЬБЕР, сплав серебристого цвета на основе меди, содержащий, кроме неё, 13,5—16,5% никеля и 18—22% цинка. Отличается высокой стойкостью против коррозии и хорошими механич. свойствами. Применяется для изготовления приборов, мед. инструментов, водяной арматуры, бытовых предметов и пр.

НЕ́ЙИСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р, договор между США, Англией, Францией и др. державами-победительницами в 1-й мировой войне 1914—18, с одной стороны, и Болгарией — с другой; подписан в предместье Парижа Нёйи-сюр-Сен 27 ноября 1919. По Н. м. д. часть

терр. Болгарии, воевавшей в 1-й мировой войне на стороне Германии, переходила к Югославии, Румынии и Греции, в результате чего Болгария лишалась выхода к Эгейскому м. Ей запрещалось иметь авиацию и военно-морской флот. Болгария обязывалась уплатить репарации в $2^1/_4$ млрд. золотых франков. Н. м. д., тесно связанный с *Версальским мирным договором 1919*, поставил Болгарию в зависимое положение от главных империалистич. стран. Победа Советского Союза в Великой Отечественной войне 1941—45 привела к установлению подлинной независимости Болгарии.

НЕЙМАЙР, Мельхиор (1845—90), австр. палеонтолог и геолог. Известен работами по изучению моллюсков юрских и меловых отложений. В своих работах Н. выступал в защиту идей дарвинизма.

НЕЙМАН, Станислав Костка (1875—1947), выдающийся чеш. поэт и публицист, один из основоположников пролетарской поэзии в Чехословакии. Творчество Н. (сб. «Красные песни», 1923, «Сердце и тучи», 1935, «Зачумленные годы», 1946, и др.) проникнуто ненавистью к империалистам, к фашизму, верой в силы рабочего класса, любовью к СССР. К. Готвальд назвал Н. «величайшим и самым мужественным поэтом» чехословацкого народа. В 1946 Н. было присуждено звание народного поэта Чехословакии.

НЕЙМАТУЛЛА, Ага (р. 1897), буровой мастер-новатор в нефтяной пром-сти СССР. Н.— член КПСС с 1927. Депутат Верховного Совета Азербайджанской ССР (3-го созыва). В 1946—47 Н. в содружестве с инженерами впервые в «Азнефти» (Баку) осуществил метод направленного бурения скважин с применением турбобура. В дальнейшем с группой нефтяников применил метод кустового бурения в море двухствольных скважин с одного основания. Дважды лауреат Сталинской премии. Награждён 2 орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и др. правительственными наградами.

НЕЙМЕГЕН, город в Нидерландах (Голландии), порт на р. Ваал. 114,4 т. ж. (1952). Предприятия маш.-строит., резиновой, кожев.-обувной, бумажной, пищ. пром-сти.

НЕЙРО-ГУМОРАЛЬНЫЕ РЕГУЛЯЦИИ, нервные регуляции в животных организмах, осуществляемые при участии гуморальных факторов — физиологически активных веществ, переносимых жидкостями тела. Гуморальные факторы участвуют в нервных регуляциях разными путями: во-первых, раздражая специализированные нервные окончания — *рецепторы*, они могут давать начало рефлексу; во-вторых, их образование может являться завершающим звеном *рефлекса*; в-третьих, гуморальные факторы могут непосредственно воздействовать на центральную нервную систему. Условно-рефлекторная деятельность организма осуществляется также при участии Н.-г. р. Типичный пример Н.-г. р.: повышение содержания углекислоты в крови при усиленной мышечной работе вызывает рефлекторное учащение сердцебиения.

НЕЙРОЛЮЭС, сифилис центральной нервной системы.

НЕЙРУЛА, стадия развития зародыша позвоночных, во время к-рой из *эктодермы* выделяется нервная пластинка, дающая затем начало всей нервной системе; Н. называется также и сам зародыш на этой стадии.

НЕЙС, город на З. Германии, в земле Сев. Рейн-Вестфалия, в Рурском пром. р-не. 63,5 т. ж. (1950). Маш.-строит., металлургич. и др. пром-сть.

НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ, в радиотехнике — в трёхэлектродной лампе устранение вредного влияния ёмкости анод-сетка, вызывающей ряд нежелательных явлений в усилителях и передатчиках, особенно на коротких волнах.

НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ, 1) политика, имеющая целью воспрепятствовать вмешательству к.-л. класса или обществ. группы в решающее столкновение других классов и групп, напр. *нейтрализация середняка*. 2)Объявление к.-л. гос-ва в состоянии *нейтралитета*. 3) Международный режим, запрещающий использование определённой территории для воен. целей (сооружение укреплений, содержание войск и пр.). 4) Обезвреживание, пресечение, прекращение.

НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ, в химии — взаимодействие сильных кислоты и основания с образованием соли и воды.

НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ СЕРЕДНЯКА, политика Коммунистической партии, проводившаяся в период подготовки и проведения Великой Октябрьской социалистической революции по отношению к середняку, колебавшемуся между буржуазией и пролетариатом. Эта политика осуществлялась на основе союза рабочего класса с беднейшим крестьянством и была направлена против капитализма в городе и деревне. Коммунистическая партия добивалась того, чтобы середняк не становился на сторону городской буржуазии и кулаков. VIII съезд партии (1919) провозгласил политику прочного союза рабочего класса с середняком при опоре на бедноту для борьбы с кулаком, белогвардейщиной и иностранной интервенцией, а также для успешного социалистического строительства.

НЕЙТРАЛИТЕТ, политика к.-л. гос-ва, не участвующего в войне и занимающего по отношению к воюющим гос-вам одинаковую позицию. Н. определяет совокупность прав и обязанностей нейтрального гос-ва по отношению к воюющим и др. гос-вам. Воюющие гос-ва обязаны уважать права нейтрального гос-ва. В эпоху империализма Н. фактически сводится только к декларации. Гос-ва, объявившие Н., оказываются в той или иной степени вовлечёнными в войну. Агрессивные гос-ва открыто ликвидируют принцип Н., не считаясь ни с международными обычаями, ни с нормами международного права. Так, Германия в 1940 грубо нарушила Н. Норвегии и Дании, а затем Бельгии, Голландии и Люксембурга. СССР неизменно выполняет все обязательства по договорам о Н., используя его в качестве средства укрепления всеобщего мира.

НЕЙТРАЛЬНАЯ ЗОНА, территория, к-рая в силу международного договора не должна превращаться в место военных действий или в базу для военных операций, напр. Свободная терр. Триест.

НЕЙТРИНО, гипотетическая нейтральная (лишённая электрич. заряда) *элементарная частица*, существование к-рой предположено для объяснения явления бета-распада (см. *Радиоактивность*). Из ряда данных следует, что Н. должно иметь весьма малую массу покоя, в сотни раз меньшую массы электрона (а возможно и равную нулю). Ввиду очень слабого взаимодействия Н. с веществом непосредственное доказательство существования Н. и изучение его свойств крайне затруднительно.

НЕЙТРОДИННЫЙ КОНДЕНСАТОР, конденсатор переменной ёмкости, включаемый в схемы ламповых усилителей для целей *нейтрализации*. Н. к. представляет собой обычно воздушный переменный конденсатор, ёмкость к-рого примерно равна паразитной ёмкости анод-сетка трёхэлектродной лампы.

НЕЙТРОН, нейтральная (лишённая электрич. заряда) *элементарная частица* материи, входящая в состав атомных ядер. Открыт в 1932. Масса Н. составляет $(1,675)\cdot10^{-24}$*г*. Благодаря отсутствию электрич. заряда Н. легко проникают в атомные ядра и поэтому ими широко пользуются для получения различных ядерных реакций. В частности, Н. вызывают деление ядер урана (см. *Атомная энергия*). Свободный Н. неустойчив и распадается на *электрон*, *протон* и *нейтрино*. Среднее «время жизни» свободного Н. ок. 13 мин.

НЕЙТРОФИЛЫ, одна из форм белых кровяных телец — *лейкоцитов*, протоплазма клеток к-рых содержит

зёрна, окрашивающиеся красителями, имеющими свойства кислот и оснований; в крови здорового человека содержится 60—70% Н. от общего числа лейкоцитов; то же, что *микрофаги*.

НЕ́ККАР, река на Ю. Германии, правый приток Рейна. Дл. 367 *км*. Судоходна от устья до г. Плохинген. На Н.— г. Штутгарт.

НЕККЕ́Р, Жак (1732—1804), франц. финансист и политич. деятель, министр Людовика XVI в 1776—81 и в 1788—90. Путём реформ пытался предотвратить назревавшую во Франции конца 18 в. бурж. революцию.

НЕКЛЕ́ТОЧНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, состоящие как бы из огромной клетки без перегородок, со многими ядрами (нек-рые водоросли и грибы).

НЕКРА́СОВ, Александр Иванович (р. 1883), советский аэрогидромеханик, академик, лауреат Сталинской премии. Предложил новые методы исследования установившихся волн конечной амплитуды на поверхности тяжёлой несжимаемой жидкости; изучал вопросы диффузии вихря и вязкой жидкости, теории нестационарного движения крыла, обтекания тел потоком сжимаемого газа. Развил методы решения линейных и нелинейных интегральных уравнений. Награждён орденом Ленина.

НЕКРА́СОВ, Борис Владимирович (р. 1899), советский химик, чл.-корр. Академии наук СССР. Работает в области неорганич. химии. Автор известного учебника «Курс общей химии» (1935, 10 изд.—1953). Награждён орденом Ленина.

НЕКРА́СОВ, Николай Алексеевич [28 ноября (10 дек.) 1821—27 дек. 1877 (8 янв. 1878)], великий русский поэт, революц. демократ. В начале 40-х гг. сблизился с В. Г. *Белинским*, оказавшим на него сильное идейное влияние. В 1847 Н. стал во главе журн. «*Современник*», куда привлёк лучшие лит. силы. В 50-х гг., с приходом в журнал Н. Г. Чернышевского и Н. А. Добролюбова, некрасовский «Современник» стал боевым органом революц. демократии. Певец революц.-крест. движения, Н. с большой художеств. силой показал жизнь крепостного крестьянства, жестокую эксплуатацию его помещиками («Родина», «В дороге», «Псовая охота» и др.), тяжёлое положение русской женщины-крестьянки («В полном разгаре страда деревенская», «Орина, мать солдатская», «Мороз, Красный нос» и др.). В поэме «Кому на Руси жить хорошо» (1863—77, опубл. 1866—81) Н. нарисовал и зреющую в народе грозную революц. силу. Н. создал образы декабристов, революц. интеллигентов, борющихся за освобождение народа («Дедушка», 1870, «Памяти Добролюбова», 1864, «Русские женщины», 1872—73, и др.). Н. писал также о тяжёлом труде рабочих, гл. обр. связанных с деревней: «На Волге (Детство Валежникова)», «Плач детей», «Железная дорога», «Песня о труде» и др. В своих сатирич. произв. Н. создал галлерею образов врагов народа — дворянских либералов, крепостников-помещиков, капиталистич. хищников («Современники», 1875—76, и др.). Поэзия Н. проникнута революц. патриотизмом, любовью к народу, верой в его силы, тесно связана с устно-поэтич. народным творчеством. Поэзию Н. высоко ценил В. И. Ленин, отмечавший, что, несмотря на отдельные колебания, все симпатии Н. были на стороне революц. демократии. Творческое наследие Н., поэта-новатора, сыграло огромную роль в развитии передовой русской лит-ры, в формировании реалистич. стиля советской поэзии.

НЕКРА́СОВСКОЕ, посёлок гор. типа, р. ц. Ярославской обл. РСФСР, в 9 *км* от ж.-д. станции Красный Профинтерн. Механич. комбинат. Зооветеринарный техникум.

НЕКРОБАЦИЛЛЁЗ, инфекц. заболевание млекопитающих животных и птиц, вызываемое микробом — палочкой некроза. В результате Н. наступает омертвение кожи и нижележащих тканей, слизистых оболочек рта и пищеварит. канала. Н. чаще всего наблюдается у сев. оленей, реже у овец и других с.-х. животных. Лечение — удаление омертвевших тканей, обработка ран медикаментами и др. Профилактика: уход за копытами, изоляция больных животных, дезинфекция помещений и др.

НЕКРОБИО́З, постепенный переход от жизни к смерти тканей; наблюдается при различных дистрофич. процессах (см. *Дистрофия*). При Н. возможно (в отличие от некроза) обратное развитие после устранения вызывающей причины (нарушения питания, действия яда, инфекции и т. п.).

НЕКРО́З, омертвение, прекращение жизнедеятельности ткани или части тела под влиянием нарушения питания, остановки кровообращения, действия механич. (размозжение тканей), химич. (едкие щёлочи, к-ты) и физич. (чрезмерное нагревание или охлаждение) факторов. В отличие от *некробиоза*, обратное развитие невозможно.

НЕКРОЛО́Г, статья по поводу смерти к.-л. с сообщением сведений о жизни и деятельности умершего.

НЕКРОСПЕРМИ́Я, состояние, при к-ром в семенной жидкости сперматозоиды неподвижны; является причиной бесплодия мужчин.

НЕКРОФОБИ́Я, болезненное отвращение к мёртвым и боязнь их.

НЕ́КСЁ (1869—1954), дат. писатель. См. *Андерсен-Нексё*, Мартин.

НЕ́КТА́Р, в античной мифологии напиток богов.

НЕ́КТА́Р, сахаристый сок, выделяемый медовыми желёзками многих покрытосеменных растений. Н. составляет важнейшую часть взятка пчёл. Перерабатывается пчёлами в мёд.

НЕКТА́РНИКИ (медовики), особые органы секреции у растений, выделяющие нектар. Н. большей частью находятся в цветках и привлекают к ним насекомых, производящих перекрёстное опыление.

НЕКТА́РНИЦЫ, семейство птиц отр. воробьиных. Дл. тела ок. 15 *см*. Распространены в Африке, Юж. Азии и Австралии. Питаются насекомыми и нектаром цветков (отчего и произошло название «Н.»); способствуют опылению нек-рых видов растений.

НЕКТАРОНО́СЫ (медоносы), цветковые растения, выделяющие нектар, собираемый пчёлами и перерабатываемый ими в мёд. См. *Медоносные растения*.

НЕКТО́Н, совокупность пелагич. (населяющих толщу воды) животных, обладающих активными движениями, обеспечивающими им перемещение в водной среде на значительное расстояние; к Н. относятся рыбы, крупные головоногие моллюски и водные млекопитающие.

НЕКУ́ЛЧЕ, Ион (1672—1745), молдавский хронист. Его хроника по истории Молдавии доведена до сер. 18 в.

НЕЛЕ́ДИНСКИЙ-МЕЛЕ́ЦКИЙ, Юрий Александрович (1752—1828), русский поэт. Большая часть его произв. написана в духе *классицизма*; нек-рые стихи представляют собой подражание русским народным песням («Выду я на реченьку», 1796, «Милая вечор сидела» и др.).

НЕЛИ́ДОВО, город в Великолукской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Завод стандартного домостроения, добыча бурого угля.

НЕЛИНЕ́ЙНЫЕ ИСКАЖЕ́НИЯ, искажения, вносимые электрич. системой, в к-рой выходная мощность непропорциональна входной. Проявляются в возникновении высших гармонических колебаний и комбинационных частот; при звуковоспроизведении это приводит к искажению тембра.

НЕЛЬМА́, рыба сем. лососёвых. Подвид белорыбицы. Дл. до 1,3 *м*, вес до 40 *кг*. Распространена в Сев. Ледовитом ок., для нереста заходит в крупные реки. Является объектом промысла.

НЕ́ЛЬСОН, река в Канаде. Вытекает из оз. Виннипег, впадает в Гудзонов зал. Дл. 740 *км*. Судоходна в верхнем и нижнем течении.

НЕ́ЛЬСОН, Горацио (1758—1805), англ. адмирал. В 1798 в Абукирской бухте (см. *Абукир*) нанёс поражение франц. флоту, высадившему в Египте десант войск ген. Бонапарта. В 1799, командуя англ. эскадрой, жестоко подавлял республиканское движение в Италии. В 1805 Н. одержал победу над франко-испан. флотом в морском сражении у Трафальгара, во время к-рого был смертельно ранен.

НЕЛЮ́БИН, Александр Петрович (1785—1858), русский хирург и фармацевт, академик. Большое значение имеют исследования Н. минеральных источников Кавказа. Предложил состав кровоостанавливающей жидкости; написал известные в своё время руководства по фармакогнозии, судебномедицинской химии и др.

НЕМАГНИ́ТНЫЕ СПЛА́ВЫ, сплавы, практич. не обладающие ферромагнитными свойствами. Различают Н. с. из цветных металлов, немагнитный чугун и немагнитную сталь. Последняя обычно содержит никель, марганец, хром, а в нек-рых случаях и азот. Немагнитная сталь распространённой марки содержит (кроме железа): 0,2—0,6% C, до 0,6% Mn, до 0,4% Si, до 5% Cr, 25—27% Ni. Н. с. применяются в электромашиностроении, судостроении и пр.

НЕ́МАН (б. Рагнит), город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР, пристань на р. Неман, ж.-д. станция в 12 *км* от города Советск. Целлюлозно-бум. комбинат.

НЕ́МАН, река в Белорусской ССР, Литовской ССР и частью по границе Калининградской обл. РСФСР. Впадает в Курский зал. Балтийского м. Дл. 937 *км*. Судоходна до населённого пункта Мосты (600 *км* от устья). На Н.— гг. Гродно и Каунас. Соединена каналами с рр. Днепр, Висла и Преголя.

НЕМАТО́ДЫ (круглые черви), класс червей. Дл. тела от 0,5 *мм* до 35 *м*. Покровы — плотная кутикула; сегментация отсутствует. Ок. 5 т. видов, распространены повсеместно. Многие — паразиты растений, животных и человека (аскариды, анкилостома, ришта и др.); свободноживущие обитают в морях, пресных водоёмах и в почве.

НЕМВРО́Д, по библейской легенде—основатель Вавилонского царства.

НЕМЕЗИ́ДА, в греч. мифологии богиня мести, карающая за нарушение установленного богами порядка. В переносном смысле — возмездие.

НЕМЕ́ЗИЯ, род растений сем. норичниковых. Известно ок. 50 видов Н., гл. обр. в юж. части Африки. В СССР культивируются как декоративные.

НЕМЕ́ЙСКИЕ И́ГРЫ, в Древней Греции гимнастич., конные и муз. состязания в честь бога Зевса. Происходили в долине Немее (отсюда название) раз в 2 года. Н. и. имели общегреч. значение.

НЕМЕРТИ́НЫ, тип червей. Тело не сегментировано, иногда нитевидное (дл. от 7 *мм* до 30 *м*). Распространены широко; обитают гл. обр. в морях и океанах; нек-рые — в пресных водоёмах, очень немногие — на суше (во влажных местах). Имеются паразитич. формы (на жабрах крабов).

НЕМЕТАЛЛИ́ЧЕСКИЕ ВКЛЮЧЕ́НИЯ, в металлич. изделиях неметаллич. частицы (гл. обр. окисные, сернистые и нитридные соединения), оставшиеся в металле в результате металлургич. реакций или попавшие в него извне. Ухудшают качество металла.

НЕМЕТАЛЛИ́ЧЕСКИЕ ПОЛЕ́ЗНЫЕ ИСКОПА́ЕМЫЕ, все полезные ископаемые, кроме руд металлов, редких элементов и *каустобиолитов*, напр.: слюда, асбест, графит, стекольные пески, глина, стройматериалы, сера, соли, фосфориты и др. СССР очень богат многочисл. месторождениями Н. п. и.

НЕМЕТА́ЛЛЫ, простые вещества, не обладающие физич. и химич. свойствами металлов: они не имеют металлич. блеска, ковкости, тягучести, плохие проводники тепла и электричества. Нек-рые из них при обычных условиях газообразны, напр.: фтор, хлор, кислород, азот и др. Типичные окислы Н. имеют кислотный характер, являются ангидридами, к-рым соответствуют кислородные кислоты. Однако резкой границы между металлами и Н. провести нельзя.

«НЕМЕ́ЦКАЯ ИДЕОЛО́ГИЯ», произведение К. Маркса и Ф. Энгельса периода формирования их взглядов, непосредственно предшествующее первым зрелым работам основоположников марксизма. Написано в 1845—46, впервые опубл. в СССР (в 1932 на немецком, в 1933 на русском языках). Вскрывая реакц. сущность младогегельянства и «истинного социализма», преодолевая ограниченность философии Л. Фейербаха, основоположники марксизма сделали в этом произведении значительный шаг вперёд в развитии теории освободительного движения пролетариата. В «Немецкой идеологии» К. Маркс и Ф. Энгельс дали характеристику исторически сменяющих друг друга форм собственности, являющихся основой производств. отношений, сформулировали положения об обществ. сознании как отражении обществ. бытия, о роли производит. сил и производств. отношений, о борьбе классов как движущей силе развития антагонистич. общества, о социальных революциях вообще и пролетарской революции в особенности и вплотную подошли к идее диктатуры пролетариата.

НЕМЕ́ЦКИЙ О́РДЕН, то же, что *Тевтонский орден*.

«НЕМЕ́ЦКИЙ ЭМИССИО́ННЫЙ БАНК» («Дёйче нотенбанк»), эмиссионный, расчётный и кассовый центр Германской Демократической Республики (ГДР), орган краткосрочного кредитования произ-ва и обращения товаров. Создан в 1948, с окт. 1951 — Государственный банк ГДР; имеет разветвлённую сеть филиалов (в 1952—326).

«НЕМЕ́ЦКО-ФРАНЦУ́ЗСКИЙ ЕЖЕГО́ДНИК», орган революционной и коммунистической пропаганды, журнал, издававшийся К. Марксом и А. Руге в Париже в 1844. В «Н.-ф.е.» были напечатаны ранние работы К. Маркса — «К еврейскому вопросу», «К критике гегелевской философии права. Введение», в к-рых, как отмечает В. И. Ленин, окончательно совершается переход К. Маркса от идеализма к материализму и от революц. демократизма к коммунизму. В журнале были напечатаны также статьи Ф. Энгельса «Очерки критики политической экономии» и «Положение Англии», к-рые показывают полное единство взглядов Ф. Энгельса и К. Маркса, выработанных каждым из них самостоятельно.

НЕМИРО́ВИЧ-ДА́НЧЕНКО, Владимир Иванович (1858—1943), выдающийся деятель советского театра, режиссёр и драматург, нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Один из основателей Московского Художественного театра (1898). В 80—90-х гг. 19 в. выступал как литератор и театральный педагог. Преподавал актёрское искусство в Музыкально-драматическом училище при Московском филармоническом обществе. Н.-Д., руководя совместно с К. С. Станиславским Московским Художественным театром, боролся за создание передового современного репертуара, привлёк в театр А. П. Чехова и А. М. Горького. Наибольшего расцвета творчество Н.-Д. достигло в советское время. Его постановки произведений Л. Н. Толстого («Воскресение», «Анна Каренина»),

М. Горького («Враги»), К. А. Тренёва («Любовь Яровая») и др. способствовали утверждению социалистического реализма в советском театре. Спектакли Н.-Д. отличаются глубоким раскрытием социальной идеи произведения, психологич. тонкостью образов, выразительностью художеств. формы. Н.-Д. внёс большой вклад в теорию актёрского иск-ва и воспитание кадров советских актёров. Свои творческие принципы Н.-Д. утверждал и в области оперного иск-ва в организованной им в 1919 в Москве муз. студии (позднее Музыкальный театр имени В. И. Немировича-Данченко). Награждён орденом Ленина.

НЕМИ́РОВСКОЕ ГОРОДИ́ЩЕ, городище 8—6 вв. до н. э.; расположено близ г. Немирова Винницкой обл. УССР. Занимает площ. до 150 *га*, защищено валом и цитаделью. Является памятником скифской культуры, распространившейся в 8—5 вв. до н. э. на терр. лесостепной Украины.

НЕ́МОЧЬ БЛЕ́ДНАЯ, устар. название хлороза — особого вида малокровия.

НЕМЦЕ́ВИЧ, Юлиан Урсын (1757—1841), польский писатель и политический деятель, участник восстания Т. *Костюшко*. Писал драмы («Казимир Великий», 1792), комедии («Возвращение посла», 1791), содержавшие сатирическое обличение крепостнич. реакции; особенно известен «Историческими песнями» (1816). К. Ф. Рылеев посвятил Н. свои «Думы».

НЕ́МЦОВА, Божена (1820—62), чеш. писательница-патриотка, одна из первых чеш. реалистов. Автор повестей из народного быта («Четыре эпохи», 1855, и др.). Лучшее произв. Н.— автобиографич. повесть «Бабушка» (1855).

НЕ́МЦЫ, нация, осн. население Германии. Численность в Германии ок. 70 млн. ч. (1950), из них ок. 22 млн. ч.— в Германской Демократической Республике (включая р-н Большого Берлина). Язык — немецкий, герм. группы.

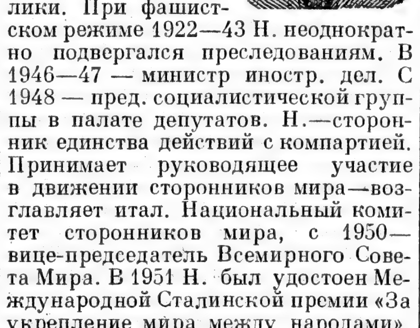
НЕМЧИ́НОВ, Василий Сергеевич (р. 1894), советский учёный, академик, специалист в области экономики с. х-ва, аграрных отношений и статистики. Автор более 40 научных работ, в т. ч. вышедшего в 1945 учебника «Сельскохозяйственная статистика с основами общей теории», за к-рый Н. был удостоен Сталинской премии (1946). Награждён 2 орденами Ленина.

НЕНАСЫ́ЩЕННЫЕ СОЕДИНЕ́НИЯ, органич. соединения, углеводороды и их производные, характеризующиеся открытым, незамкнутым строением молекул и наличием двойных и тройных связей между атомами углерода. Простейшими ненасыщенными углеводородами являются: этилен $CH_2{=}CH_2$, пропилен $CH_3{-}CH{=}CH_2$, ацетилен $CH{\equiv}CH$, аллилен $CH_3{-}C{\equiv}CH$ и др. Ненасыщенные углеводороды образуют многие производные, напр. хлористый винил $CH_2{=}CHCl$, аллиловый спирт $CH_2{=}CH{-}CH_2OH$, пропаргиловый спирт $CH{\equiv}C{-}CH_2OH$, акролеин $CH_2{=}CH{-}C(=O){-}H$, кротоновую к-ту $CH_3{-}CH{=}CH{-}COOH$ и мн. др. Н. с. широко применяются в пром-сти органич. синтеза.

НЕНАСЫ́ЩЕННЫЕ УГЛЕВОДОРО́ДЫ, см. *Ненасыщенные соединения*.

НЕНЕ́ЦКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ О́КРУГ, в Архангельской обл. РСФСР, вдоль побережья Сев. Ледовитого ок. Образован 15 июля 1929. Площ. 174,3 т. *км*², делится на 4 района. Центр — Нарьян-Мар, посёлок гор. типа — Амдерма. Осн. население — ненцы. Низменность. Климат холодный. Вечная мерзлота. Много рек, мелких озёр. Гл. река — Печора. На С.— тундра, на Ю.— лесотундра. Водятся песцы, пеструшки, белые куропатки. Летом — большое количество водоплавающей птицы. Реки богаты рыбой. Ведущая отрасль хозяйства — оленеводство. Созданы оленеводческие колхозы, вет. пункты. Развиты пушной промысел и рыболовство. Имеются 2 моторно-рыболовецкие станции и рыбозаводы (в Нарьян-Маре, Индиге, Шойке, Белушье). Молочное животноводство; огородничество. Водный транспорт (Печора). Перевозки на оленях. Авиасообщение. Педучилище, культ.-просвет. школа (Нарьян-Мар).

НЕ́ННИ, Пьетро (р. 1891), видный итальянский прогрессивный общественный деятель, выдающийся борец за мир. С 1930—лидер итальянской социалистической партии. В1936—38 Н.— комиссар одной из интернациональных бригад, сражавшихся за независимость Испанской республики. При фашистском режиме 1922—43 Н. неоднократно подвергался преследованиям. В 1946—47 — министр иностр. дел. С 1948 — пред. социалистической группы в палате депутатов. Н.—сторонник единства действий с компартией. Принимает руководящее участие в движении сторонников мира—возглавляет итал. Национальный комитет сторонников мира, с 1950—вице-председатель Всемирного Совета Мира. В 1951 Н. был удостоен Международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами».



НЕ́НЦЫ (прежнее назв.— самоеды, юраки), народность, живут гл. обр. в Ненецком нац. окр. Архангельской обл., Ямало-Ненецком нац. окр. Тюменской обл., а также в зап. части Таймырского нац. окр. Красноярского края РСФСР. Численность — ок. 17 т. ч. (1926). Язык — самодийской группы. Занятия: оленеводство, рыболовство, охота. За годы Советской власти в нек-рых р-нах стало развиваться молочное животноводство и огородничество.

НЕО... (греч.), начальная часть сложных слов, означающая: новый этап в развитии, новая форма чего-либо, напр.: неолит — новокаменный век; неологизм — новое словообразование; *неогегельянство, неокантианство* и т. п.

НЕОАРКТИ́ЧЕСКАЯ О́БЛАСТЬ, одна из зоогеографич. областей, то же, что *Неарктическая область*.

НЕОБРАТИ́МЫЙ ПРОЦЕ́СС, физико-химич. процесс, к-рый не может идти в обратном направлении без того, чтобы в окружающих телах не произошли к.-л. изменения. Понятие Н. п. играет большую роль в *термодинамике*.

НЕОБРЕЗНЫ́Е ПИЛОМАТЕРИА́ЛЫ, доски, брусья, полученные от продольной распиловки брёвен и не подвергшиеся обрезке по кромкам.

НЕОБХОДИ́МОСТЬ И СЛУЧА́ЙНОСТЬ, философские категории. Необходимость выражает существенную, закономерную связь явлений материального мира, к-рая вытекает из самой природы вещей, раскрывая их главные, коренные черты. Случайность выражает временные, несущественные, единичные связи явлений, к-рые не имеют прочных корней в природе самих вещей. Идеалистич. философия отрицает объективный характер необходимости, закономерности в природе и обществе. Метафизика рассматривает Н. и с. как несовместимые, исключающие друг друга понятия. Отождествляя необходимость с причинностью и отрицая на этом основании существование случайности, механисты впадают в фатализм и идеализм. Диалектический материализм отвергает взгляды идеалистов и метафизиков на Н. и с. и исходит из того, что Н. и с. существуют объективно и взаимосвязаны друг с другом. Случайность — одна из форм проявления необходимости. Цель науки — познание явлений в их необходимости, закономерности. Вооружая людей знанием объективных законов, она помогает передовым общественным силам целесообразно строить свою деятельность, успешно воздействовать на окружающую природу и собственные общественные отношения.

НЕОБХОДИ́МЫЙ ПРОДУ́КТ, см. *Необходимый труд.*

НЕОБХОДИ́МЫЙ ТРУД в антагонистических формациях, труд, к-рый затрачивается на содержание самого работника производства. Здесь Н. т. противоположен *прибавочному труду.* Соотношение между прибавочным трудом и Н. т. представляет собой норму эксплуатации. Продукт, создаваемый Н. т., наз. необходимым. При социализме, где нет эксплуатации человека человеком, деления труда и продукта на необходимый и прибавочный не существует.

НЕОБЫКНОВЕ́ННЫЙ ЛУЧ, один из двух лучей, на к-рые разделяется световой луч при *двойном лучепреломлении*; скорость распространения Н. л. в кристалле зависит от направления распространения (см. также *Обыкновенный луч*).

НЕОГЕГЕЛЬЯ́НСТВО, реакц. течение в бурж. философии эпохи империализма (Дж. Джентиле, Р. Кронер и др.). Неогегельянцы используют наиболее реакц. положения идеалистич. философии Г. Гегеля (национализм, апологию войн, учение о государстве и др.) в целях оправдания агрессивной политики империалистич. буржуазии и борьбы против диалектич. материализма.

НЕОГЕКСА́Н, органическое соединение, насыщенный углеводород $(CH_3)_3CCH_2CH_3$. Бесцветная жидкость, $t°$*кип.* 49,7°, плотн. 0,649 *г/см*³. Н. получается алкилированием изобутана этиленом. Применяется как один из компонентов *высокооктановых топлив.* Октановое число Н. 94; отличается большой приёмистостью к *тетраэтилсвинцу*, добавка к-рого поднимает октановое число Н. выше 100.

НЕОГЕ́Н, вторая, менее продолжительная половина *третичного периода* (*системы*) истории Земли. Начало Н. 20—25 млн. лет, конец — 1 млн. лет тому назад. Подразделяется на 2 эпохи: более древнюю — миоцен, и более молодую — плиоцен, в к-рой преобладают современные формы флоры и фауны. В течение Н. произошло образование Кавказа, Альп, Гималаев и др. горных цепей альпийской складчатости. Неогеновые отложения богаты нефтью и бурыми углями.

НЕОДАРВИНИ́ЗМ, реакц. течение в биологии, связанное с именем нем. биолога А. Вейсмана и его последователей. В основе Н. лежит лженаучное представление о наличии в организме якобы бессмертного, неизменного и независимого от тела т. н. наследственного вещества и отрицание возможности наследования свойств, приобретаемых организмом в течение его жизни под воздействием изменившихся условий. Передовые зарубежные и отечественные биологи всегда боролись против Н.

НЕОДИ́М (Neodymium), Nd, элемент III гр. периодич. системы элементов Д. И. Менделеева; относится к *редкоземельным элементам.* Порядковый номер 60; ат. в. 144,27. Металл; плотн. 6,9 *г/см*³; $t°$*пл.* 840°. Открыт в 1885. В природе встречается в соединениях. Распространённость в земной коре $2{,}5\cdot10^{-3}$%.

НЕОКАНТИА́НСТВО, реакц. течение в бурж. философии, возникшее во второй половине 19 в. Н. вслед за Кантом не признаёт объективных закономерностей в природе и обществе. Кантовская «вещь в себе» отвергается неокантианцами как уступка материализму. Н. явилось теоретич. основой оппортунизма Э. Бернштейна, К. Каутского и др. лидеров 2-го Интернационала; ныне на Н. опираются правые социалисты — агентура империалистич. буржуазии. В трудах В. И. Ленина и И. В. Сталина полностью разоблачена реакц. антинаучная сущность Н.

НЕОЛАМАРКИ́ЗМ, течение в биологич. науке, возникшее в конце 19 в. в противовес *неодарвинизму.* Неоламаркисты отстаивали, в противоположность неодарвинистам, возможность наследования организмами приобретаемых свойств (признававшуюся как Ламарком, так и Дарвином). Однако в последующем Н. выродился в реакц. течения. См. *Механоламаркизм* и *Психоламаркизм.*

НЕОЛИ́Т, новый *каменный век,* последняя эпоха кам. века (прибл. 5—2-е тысячелетия до н. э.). В эпоху Н. впервые появляется глиняная посуда, начинает появляться земледелие и скотоводство. Н.— время расцвета матриархально-родового строя.

НЕОЛОГИ́ЗМ, новое слово или новое фразеологич. сочетание, возникшее в языке в связи с ростом культуры и техники, с развитием или изменением обществ. отношений. Напр., «предельщик» (человек, отстаивающий предельные нормы и тем тормозящий производство), «скоростник» (работающий скоростными методами).

НЕОМАЛЬТУЗИА́НСТВО, система человеконенавистнич. взглядов, распространяемая совр. сторонниками Мальтуса. Н. служит империалистам идеологич. оружием для подготовки мировых войн. См. *Мальтузианство.*

НЕОМАХИ́ЗМ, использование философии махизма в совр. бурж. философии. Проявляется в форме логич. позитивизма, семантич. идеализма и пр. В. И. Ленин в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909) разгромил основные положения махизма.

НЕО́Н, см. *Недеятельные газы.*

НЕО́НОВАЯ ЛА́МПА, лампа, свечение к-рой создаётся электрич. разрядом в неоне. Н. л. применяется в телевидении, сигнальных устройствах, для реклам, иллюминации и др.

НЕОПЛА́ЗМА, новообразование, то же, что *опухоль.*

НЕОПЛАТОНИ́ЗМ, мистич. философия, опиравшаяся на идеализм Платона; идеология эксплуататорских верхов античного общества в период его распада и разложения. Н. получил распространение в Римской империи в 3—6 вв. Н. был одним из идейных источников христианства.

НЕОПРЕДЕЛЁННАЯ ФО́РМА ГЛАГО́ЛА, исходная форма для всей системы глагола. По происхождению — обычно застывший падеж отглагольного существительного. В нек-рых языках отсутствует.

НЕОПРЕДЕЛЁННОСТЕЙ СООТНОШЕ́НИЕ, одно из основных соотношений квантовой механики, отражающее двойственную — корпускулярно-волновую — природу частиц материи (электронов, протонов, нейтронов и т. д.). То обстоятельство, что эти частицы, наряду с корпускулярными свойствами, обладают также и волновыми свойствами (см. *Диффракция электронов*), свидетельствует о неприменимости классич. представлений, согласно к-рым частица одновременно имеет точные координату и импульс. Н. с. выражает собой тот факт, что неопределённости в координате Δx и импульсе Δp_x не могут быть одновременно сколь угодно малы. Согласно этому соотношению: $\Delta p_x\cdot\Delta x\geqslant h/4\pi$, где h — постоянная Планка (см. *Планка постоянная*).

НЕОПРЕДЕЛЁННЫЕ ВЫРАЖЕ́НИЯ, математич. выражения, к разысканию *предела* к-рых непосредственно не применимы основные теоремы о пределах (суммы, произведения, частного и степени). Напр., Н. в. является $\frac{\sin x}{x}$ при x, стремящемся к нулю; предел этого отношения равен 1, тогда как и числитель, и знаменатель в отдельности стремятся к нулю, т. е. дробь представляет собой неопределённость вида $\frac{0}{0}$. Выражение $\left(1+\frac{1}{x}\right)^x$ при x, стремящемся к бесконечности, имеет пределом *число «е»*, в то время как основание степени стремится к единице, а показатель к бесконечности (Н. в. вида 1^∞). Не всякое Н. в. имеет предел. Нахождение предела Н. в. наз. раскрытием неопределённости.

НЕОПРЕДЕЛЁННЫЙ ИНТЕГРА́Л, см. *Интегральное исчисление.*

НЕОРГАНИ́ЧЕСКАЯ ХИ́МИЯ, наука, посвящённая изучению свойств химич. элементов и их соединений, за исключением соединений углерода, к-рые (кроме простейших) изучаются в *органической химии.* Руководящим принципом Н. х. является периодич. закон и основанная на нём *периодическая система элементов Д. И. Менделеева.* В учебных курсах изучение свойств химич. элементов объединяют с изучением общих законов и понятий химии; такие курсы называются общей химией.

НЕОРЕАЛИ́ЗМ, реакц. школа в совр. бурж. философии (гл. обр. американской и английской), близкая махизму. Н. пропагандирует субъективно-идеалистич. тезис о тождестве реальных предметов и идей, считает математич. и логич. формы единственными свойствами реального мира, отрицает объективный характер противоречий, призывает к «гармонии» между трудом и капиталом и т. д.

НЕОСАЛЬВАРСА́Н, органич. соединение мышьяка, применяемое для лечения сифилиса, препарат «914».

НЕОСНОВА́ТЕЛЬНОЕ ОБОГАЩЕ́НИЕ, обогащение одного лица за счёт другого без установленного законом или договором основания. Согласно ст. ст. 399—402 ГК РСФСР, лицо, неосновательно обогатившееся, обязано вернуть полученное тому, за чей счёт оно обогатилось.

НЕОСТОРО́ЖНОСТЬ (в праве), одна из форм *вины.*

НЕОСХОЛА́СТИКА, то же, что *неотомизм.*

НЕОТЕКТО́НИКА (геол.), термин, введённый акад. В. А. Обручевым для обозначения раздела геологии, занимающегося изучением движений и деформаций земной коры, происходивших в самый последний отрезок геологич. времени [в *четвертичном периоде* (*системе*)] и происходящих ныне.

НЕОТЕНИ́Я, способность личинок нек-рых животных достигать половой зрелости и размножаться. Н. наблюдается у нек-рых земноводных (напр., аксолотль — личинка мексиканской амблистомы), а также у ракообразных и насекомых. Н. можно вызвать искусственно изменением условий жизни животного (напр., понижением температуры).

НЕОТОМИ́ЗМ (неофомизм, неосхоластика), совр. реакц. философское течение, официальная доктрина католич. церкви, возрождающая и приспосабливающая к потребностям империалистич. буржуазии схоластич. систему *Фомы Аквинского.*

НЕОТРОПИ́ЧЕСКАЯ О́БЛАСТЬ, одна из зоогеографич. и ботанико-географич. областей земного шара. Н. о. животных охватывает Юж. и Центр. Америку и прилежащие о-ва. Н. о. растений включает территорию Центр. Америки и Антильских о-вов, юж. часть Флориды, Юж. Америку (до 40° юж. широты) и ряд островов Тихого океана, примыкающих к материку. В Н. о. господствуют те же тропические семейства растений, что и в *палеотропической области:* мениспермовые, сапиндовые, бигнониевые, пальмы и др., но они б. ч. представлены др. родами и видами растений. Однако имеются семейства растений, свойственные только Н. о.: кактусовые, бромелиевые, канновые и др. Н. о. — родина многих культурных растений, напр. ванили, какао, картофеля, табака, ананаса, хинного дерева, гевеи и др. Культивируются: кофейное дерево, рис, сах. тростник, банан, виноград, пшеница.

НЕОФИ́Т (греч.), в эпоху становления христианства новый приверженец христианской религии, постепенно посвящаемый в её догматы; в переносном значении: новый сторонник к.-л. учения или обществ. движения.

НЕПА́Л, государство в Азии, в центр. части юж. склона Гималаев. Граничит с Китаем (Тибет) и Индией.

Площ. 140 т. $км^2$. Население—ок. 7 млн. чел. (1950). Столица — Катманду. Высокогорная страна. Значит. часть территории занята джунглями, болотами. Экономика Н. зависима от англ., а также индийского и амер. капитала. Земля в руках феодалов. Возделываются рис, пшеница, кукуруза, бобовые, сах. тростник, хлопчатник, а также табак и чай; пастбищное скотоводство. Небольшая добыча угля, меди и жел. руды. Лесозаготовки. Кустарные промыслы — обработка металла, дерева, произ-во тканей и ковров. Хл.-бум., джутовые, рисоочистит. предприятия.

НЕПАРНОКОПЫ́ТНЫЕ, отряд млекопитающих животных. Характеризуются наибольшим развитием 3-го (среднего) пальца. К Н. относятся 4 семейства: одно ископаемое — титанотерии, и три современных — лошадиные, носороги и тапиры.

НЕПЕ́НТЕС, род тропич. *насекомоядных растений* сем. непентесовых, у к-рых часть черешка листьев превращена в кувшино- или урнообразный орган для улавливания насекомых. Известно ок. 70 видов Н. в тропиках и субтропиках Вост. полушария.

НЕ́ПЕР, Джон (1550—1617), шотл. математик, изобретатель логарифмов (первые таблицы их вышли в 1614). Автор работ по сферич. тригонометрии.

НЕ́ПЕРОВО ЧИСЛО́, то же, что *число «е».*

НЕПЛЮ́ЕВ, Иван Иванович (1693—1773), русский гос. деятель 18 в. Выполнял ряд дипломатич. поручений; был начальником Оренбургского края. Сторонник преобразований Петра I.

НЕПО́ЛНАЯ СРЕ́ДНЯЯ ШКО́ЛА, см. *Семилетняя школа.*

НЕПОЛНОГЛА́СИЕ, сочетания в старославянских основах: -ра,-ла,-ре, -ле, соответствующие древнерусским сочетаниям: -оро-, -оло-, -ере-, -оло- (-еле-). Напр., в словах: «град» — «город», «глас» — «голос», «брег» — «берег», «влеку» — «волоку».

НЕПО́ЛНОЕ ПРЕДЛОЖЕ́НИЕ, термин, употребляющийся для обозначения предложения, в к-ром один из его членов опущен, но подразумевается и может быть установлен на основании контекста.

НЕПОЛНОЗУ́БЫЕ, отряд млекопитающих животных; объединяет *броненосцев, муравьедов* и *ленивцев.*

НЕПОСРЕ́ДСТВЕННЫЙ ВПРЫСК, способ введения топлива насосом непосредственно в камеру сгорания двигателя внутр. сгорания.

НЕПОТИ́ЗМ (от лат. «внук», «потомок»), раздача папами римскими доходных должностей, земель, высших церковных званий и т. д. своим родственникам. Особенно широко практиковался в средние века. Н. в широком понимании — замещение по протекции выгодных должностей родственниками, близкими людьми, составляет характерную черту политической жизни капиталистических стран.

НЕПОТОПЛЯ́ЕМОСТЬ, способность судна оставаться плавающим в нормальном состоянии при затоплении одного или нескольких внутр. помещений. Обеспечивается наличием водонепроницаемых переборок (см. *Переборка судовая*), двойного дна, палуб.

НЕПРА́ВИЛЬНАЯ ДРОБЬ, см. *Дроби.*

НЕПРАВОСУ́ДНЫЙ ПРИГОВО́Р, заведомо неправильный приговор. В отличие от капиталистич. стран,

где виновные в вынесении Н. п. против трудящихся фактически остаются безнаказанными, в СССР постановление заведомо Н. п. из корыстных или иных личных мотивов образует состав преступления, караемого в уголовном порядке.

НЕПРЕДЕ́ЛЬНЫЕ УГЛЕВОДОРО́ДЫ, см. *Ненасыщенные соединения*.

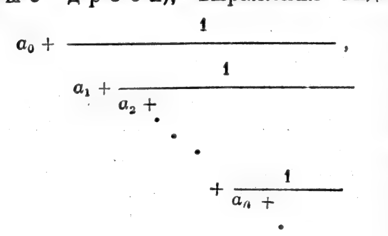
НЕПРЕМЕ́ННЫЙ СОВЕ́Т, совещательный орган при Александре I, созданный в марте 1801. В Н. с. входили 12 крупных сановников, назначенных царём. К 1810 фактически прекратил свою деятельность.

НЕПРЕОДОЛИ́МАЯ СИ́ЛА, событие, наступление которого нельзя предотвратить (наводнение, землетрясение и т. п.). По советскому праву Н. с., как правило, является обстоятельством, освобождающим лицо от ответственности.

НЕПРЕРЫ́ВНАЯ ФУ́НКЦИЯ, функция, обладающая тем свойством, что её значения изменяются с изменением аргумента сколь угодно мало, если только сами изменения аргумента достаточно малы. Функции, встречающиеся в различных вопросах математики и её приложений к естествознанию и технике, обычно являются Н. ф., за исключением, возможно, отдельных значений аргумента, при к-рых функции, как говорят, терпят разрыв.

НЕПРЕРЫ́ВНОСТЬ СТА́ЖА РАБО́ТЫ, в СССР продолжительность работы на одном предприятии (в учреждении), дающая право на повышенный размер пособий и пенсий по социальному страхованию, на получение надбавки к зарплате и другие льготы. Советское законодательство предусматривает ряд случаев, когда переход на работу на другое предприятие (в учреждение) или перерыв в работе по обстоятельствам, не зависимым от работника, не нарушают Н. с. р.

НЕПРЕРЫ́ВНЫЕ ДРО́БИ (ц е п н ы е д р о б и), выражения вида



$$a_0 + \cfrac{1}{a_1 + \cfrac{1}{a_2 + \cdots + \cfrac{1}{a_n + \cdots}}},$$

где a_0 — произвольное целое число, $a_1, a_2, \ldots, a_n, \ldots$ — целые положит. числа, называемые н е п о л н ы м и ч а с т н ы м и, или э л е м е н т а м и, данной Н. д. Если число элементов конечно, Н. д. наз. к о н е ч н о й, в противоположном случае — б е с к о н е ч н о й. Конечная Н. д. представляет собой рациональное число, бесконечная Н. д. — иррациональное. Обратно: всякое действительное число может быть представлено в виде Н. д., конечной или бесконечной, в зависимости от того, является ли это число рациональным или иррациональным. Эта особенность Н. д. делает их одним из важнейших способов представления действительных чисел. Рассматривают также Н. д., элементами к-рых $a_0, a_1, \ldots, a_n, \ldots$ служат любые математич. выражения (напр., *многочлены*).

НЕПРЕРЫ́ВНЫЙ СТАН, прокатный стан, в котором полоса прокатываемого металла может одновременно обжиматься между валками двух или неск. последовательно расположенных клетей. Н. с. применяются для прокатки заготовки, листа, ленты, сортового металла, проволоки.

«НЕПРИКАСА́ЕМЫЕ» (или п а р и и), самая приниженная, бесправная, эксплуатируемая часть населения Индии (см. *Касты*). Соприкосновение с «Н.» и принятие пищи из их рук запрещено высшим кастам и считается оскверняющим. Социальный состав «Н.» — безземельные батраки, прачки, уборщики нечистот, мясники и т. д. По данным 1941, численность «Н.» в Индии составляет 50—60 млн. ч.

НЕПРИКОСНОВЕ́ННОСТЬ ДЕПУТА́ТА, законодательная гарантия того, что депутат выборного гос. органа не может быть арестован или привлечён к суд. ответственности иначе как с разрешения этого органа. Н. д. Верховного Совета СССР и верховных советов союзных и автономных республик устанавливается Конституцией СССР и конституциями республик.

НЕПРИКОСНОВЕ́ННОСТЬ ЖИЛИ́ЩА, в СССР законодательная гарантия того, что никто, кроме должностных лиц гос-ва, уполномоченных на то распоряжением суда или санкцией прокурора, не может войти в жилище, занимаемое гражданином, без его согласия (ст. 128 Конституции СССР).

НЕПРИКОСНОВЕ́ННОСТЬ ЛИ́ЧНОСТИ, свобода гражданина от произвольных арестов. Гражданин СССР не может быть подвергнут аресту иначе как по постановлению суда или с санкции прокурора (ст. 127 Конституции СССР). За противозаконное нарушение личной свободы виновный привлекается к ответственности.

НЕПРИ́НЦЕВ, Юрий Михайлович (р. 1909), советский живописец и график, лауреат Сталинской премии. Автор картин: «Здравствуй, Ленинград!», «Отдых после боя» (по поэме А. Твардовского «Василий Тёркин») и др., а также иллюстраций.

НЕПРОДУКТИ́ВНЫЕ А́ФФИКСЫ, аффиксы, к-рые легко могут быть выделены в существующих словах и формах слов, но не образуют новых форм и слов, напр. «борь-б(а)», «друж-б(а)». Н. а., выделяемые в словах лишь в результате спец. этимологич. анализа, наз. мёртвыми аффиксами, напр. суффикс «-т(о)» в словах «сито», «жито».

НЕПРОМОКА́ЕМЫЕ ТКА́НИ, хл.-бум., льняные или шёлк. ткани, пропитанные особыми составами, придающими им водонепроницаемость. Применяются для изготовления плащей, палаток, брезентов, парусов, рукавиц, одежды производственного и специального назначения и пр.

НЕПРОТИВОРЕЧИ́ВОСТЬ м ы ш л е н и я, отсутствие в нём логич. противоречий, как одно из необходимых условий правильности и истинности мышления.

НЕПРОХОДИ́МОСТЬ КИШЕ́ЧНИКА, остро или постепенно развивающееся полное закрытие просвета кишок опухолью, рубцом, вследствие заворота кишечной петли, ущемления её в грыже и др. Н. к. может быть вызвана также расстройством иннервации кишечника. Признаки: прекращение выделения кала и газов, вздутие живота, боли, рвота. Часто требуется неотложное оперативное лечение.

НЕПТУ́Н, восьмая (от Солнца) большая планета, невидимая невооружённым глазом. Среднее расстояние Н. от Солнца ок. 4496 млн. *км* (30,07 расстояния Земли), период обращения вокруг Солнца 164,8 года. Диаметр Н. ок. 50 т. *км*; точная величина периода вращения вокруг оси неизвестна, но, повидимому, близка к 15 часам. Н. был открыт в 1846 в указанном *Леверье* и, независимо от него, *Адамсом* месте, вычисленном ими при предположении, что наблюдаемые неправильности в движении Урана вызываются притяжением неизвестной планеты. Известны 2 спутника Н.

НЕПТУ́Н, у древних римлян бог моря. Отождествлялся с греч. *Посейдоном*.

НЕПТУ́НИЙ (Neptunium), Np, искусственно полученный в 1939 химич. элемент с порядковым номером 93; входит в число *актиноидов*. Служит для получения *плутония*.

НЕРА́ВЕНСТВО (матем.), соотношение между числами, указывающее, какое из них больше или меньше другого. Если число a больше (меньше) числа b, то пишут $a>b$ ($a<b$), если a больше или равно (меньше или равно) b, пишут $a \geqslant b$ ($a \leqslant b$).

Запись $a \neq b$ означает, что a не равно b. Н. обладают рядом свойств равенств, напр.: Н. остаётся справедливым, если к обеим частям его прибавить одно и то же число; но Н. имеют и свои особые свойства, напр., если обе части Н. умножить на одно и то же отрицательное число, то Н. перейдёт в противоположное (так, из $5>3$ следует: $-5<-3$).

НЕРАВНОМЕ́РНОГО РАЗВИ́ТИЯ КАПИТАЛИ́ЗМА В УСЛО́ВИЯХ ИМПЕРИАЛИ́ЗМА ЗАКО́Н, объективный закон развития капитализма на стадии империализма, заключающийся в том, что капиталистич. предприятия, отрасли произ-ва, страны развиваются неравномерно, скачкообразно. Закон неравномерного экономич. и политич. развития капитализма в условиях империализма открыт В. И. Лениным. Он показал, что при империализме неравномерность приобрела качественно другой характер по сравнению с неравномерным развитием в эпоху домонополистич. капитализма. Закон неравномерного развития капитализма при империализме означает скачкообразное развитие капиталистич. стран, быстрое оттеснение с мирового рынка одних стран другими, периодич. переделы уже поделённого мира путём военных столкновений, углубление и обострение конфликтов в империалистич. лагере, ослабление мирового капитализма, возможность прорыва капиталистич. фронта пролетариатом отдельных стран, возможность победы социализма в отдельных странах. Основные элементы этого закона состоят: 1) в том, что мир поделён между империалистич. группами, и для того, чтобы занять новые рынки и новые источники сырья, надо взять у других эту территорию силой; 2) в том, что небывалое развитие техники и усиливающаяся нивелировка в уровне развития капиталистич. стран создали возможность скачкообразного опережения одних стран другими; 3) в том, что для установления «равновесия» между старым распределением сфер влияния и между новым соотношением сил необходимы периодич. переделы мира путём империалистич. войн. На основе закона неравномерности развития В. И. Ленин сделал гениальный вывод о возможности победы социализма первоначально в немногих или даже в одной, отдельно взятой, капиталистич. стране. Неравномерность экономич. и политич. развития капиталистич. стран значительно усилилась после 2-й мировой войны (1939—45).

НЕРАВНОПРА́ВНЫЕ ДОГОВО́РЫ, в международном праве договоры, навязываемые империалистич. державами зависимым странам. Н. д. предусматривают разного рода привилегии господствующей державе и её гражданам, ограничивают суверенитет зависимых стран (напр., договоры США с рядом капиталистич. гос-в).

НЕРАЗЛУ́ЧНИКИ, род гладкоязычных попугаев. Дл. тела ок. 15 *см*. Распространены в Африке и на Мадагаскаре. Пары у Н. постоянны (отчего и произошло название «Н.»). Хорошо переносят содержание в неволе.

НЕРВИ́ЗМ, термин, введённый И. П. Павловым (1884) и обозначающий физиологическое направление, стремящееся распространить влияние нервной системы на возможно большее количество деятельностей организма. Павлов применил термин «Н.» для характеристики направления работ С. П. Боткина и И. М. Сеченова, а также своих работ. Нервная система обусловливает в организме связь органов между собой и всего организма с внешней средой. Поэтому Н. подходит к любому физиологич. и патологич. явлению как к целостной реакции всего организма, зависящей от всех условий его существования. С позиций Н. разоблачена механистич. теория Р. Вирхова, рассматривавшая процессы в здоровом и больном организме лишь в зависимости от якобы всегда постоянных свойств клеток, в к-рых совершается данный процесс. Н. является ведущей идеей советской физиологии и медицины.

НЕ́РВНАЯ СИСТЕ́МА, система органов у животных и человека, осуществляющая связь организма с внешней средой, взаимосвязь органов между собой и тем самым регуляцию и координацию всех функций организма. Н. с. образована гл. обр. нервной тканью, основным структурным и функциональным элементом к-рой являются клетки (невроны), обладающие высокой степенью возбудимости и проводимости. В Н. с. различают *центральную нервную систему*, представленную у позвоночных животных и человека спинным и головным *мозгом*, и т. н. периферическую Н. с., под к-рой понимают все нервные образования (нервы и нервные узлы), лежащие вне центральной Н. с. По нек-рым особенностям строения и функций в Н. с. выделяют *вегетативную нервную систему*, к-рая, в свою очередь, подразделяется на симпатическую и парасимпатическую Н. с.

НЕ́РВНАЯ ТКАНЬ, ткань нервной системы, выполняющая в организме функции восприятия раздражений и проведения возбуждения. Н. т. состоит из отдельных, связанных между собой нервных клеток — *невронов*, и сопровождающих нервные клетки элементов *невроглии*.

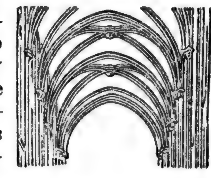
НЕ́РВНЫЕ БОЛЕ́ЗНИ, заболевания нервной системы как центральной (головного и спинного мозга), так и периферической (нервы, сплетения). Развитию Н. б. способствуют: инфекция, отравления, повреждения, переутомление, склероз сосудов, расстройство обмена, нарушение функций желез внутр. секреции и др. В предупреждении Н. б. большую роль играют гигиена труда физич. и умственного, устранение излишеств, чрезмерного утомления и т. п.

НЕ́РВНЫЕ ОКОНЧА́НИЯ, окончания отростков нервной клетки, к-рые или осуществляют передачу возбуждения с нервного волокна на иннервируемую ткань (эффекторные Н. о.), или воспринимают раздражения из внешней или внутренней среды организма (чувствительные Н. о., *рецепторы*).

НЕ́РВНЫЙ ЦЕНТР физиологической функции, совокупность образований центральной нервной системы, необходимых для нормального осуществления данной функции при естественных взаимоотношениях организма с окружающей средой. Часто Н. ц. называют совокупность всех клеточных образований центральной нервной системы.

НЕ́РВЫ, образования, служащие для проведения возбуждения в организме животных и человека; представляют собой пучки отростков нервных клеток — нервных волокон, заключённых в оболочки. Нек-рые Н. состоят только из афферентных волокон (проводящих импульсы от периферии к центральной нервной системе), большинство же Н. является смешанными — имеют в своём составе как афферентные, так и эфферентные (проводящие импульсы от центральной нервной системы к периферии) волокна.

НЕРВЮ́РА (в архитектуре), выпуклое ребро свода. Система Н. образует каркас, поддерживающий облегчённую каменную кладку свода. Наиболее широкое применение Н. получили в готич. архитектуре (см. *Готика*).



НЕРВЮ́РА, элемент конструкции (каркаса) в крыльях и оперении самолёта, служащий для придания им формы профиля в поперечном сечении, для подкрепления обшивки и передачи нагрузки с обшивки на продольные элементы конструкции и лонжероны.

НЕРЕ́ДИЦА (или Спас-Нередица), церковь Спаса Преображения на р. Нередице, ок. Новгорода, знаменитый памятник древнерусского зодчества. Построена в 1198. Замечательна строгой простотой и соразмерностью архитектурных форм. Внутри церкви находились уникальные фрески (1199).

Памятник варварски разрушен фашистами во время Великой Отечественной войны.

НЕРЕЙДА, спутник планеты Нептун, второй по размерам (диаметр ок. 300 *км*) и по расстоянию (5570 т. *км*) от планеты.

НЕРЕЙДЫ, в греч. мифологии 50 дочерей морского божества Нерея, помогающие морякам в опасном плавании.

НЕРЕЙДЫ, сем. морских кольчатых червей класса многощетинковых. Дл. тела от 4 до 50 *см*. Распространены широко, обитают на мелководье. Для Н. характерен сложный цикл развития (смена живущих на дне неполовозрелых форм и всплывающих на поверхность полозрелых). Н. служат кормом для мн. морских рыб. В Каспийском м. акклиматизирован (1940) один из видов Н., являющийся кормом осетровых рыб.

НЕ́РЕСТ, откладывание самками рыб яиц (икры) и следующее за этим оплодотворение выметанной икры семенной жидкостью самцов.

НЕРЕСТИ́ЛИЩЕ, место, где в соответствующих условиях, в определённое время года рыба откладывает яйца (мечет икру). Здесь происходит нерест рыб.

НЕ́РЕХТА, город, р. ц. Костромской обл. РСФСР; ж.-д. узел. Льнокомбинат, каблучная, трикотажная и макаронная ф-ки.

НЕРЖАВЕ́ЮЩАЯ СТАЛЬ, сталь, устойчивая против коррозии. Производятся виды Н. с.: никелевая, хромистая, хромоникелевая, хромокремнистая, хромоалюминиевая и др. Наиболее распространена хромистая Н.с., содержащая от 13 до 27% Cr, и хромоникелевая сталь (чаще всего 18% Cr, 8% Ni), нередко с добавкой молибдена, меди, титана, ниобия. Н. с. применяется для изготовления деталей машин, работающих в условиях, способствующих коррозии (в воде, кислотах, влажной атмосфере и т. д.), а также для кровли и наружной отделки высотных зданий, в самолётостроении, для сооружения скульптурных монументов, в быту (посуда), для изготовления искусственных зубов и пр.

НЕ́РИС, Саломея (псевд.; наст. фамилия—Бачинскайте-Бу́чене; 1904—45), выдающаяся литовская советская поэтесса. Её творчество проникнуто любовью к советской Родине. Н.— автор мн. лирических стихотворений и поэм, отразивших борьбу трудящихся Литвы за Советскую власть и строительство новой жизни [сб. стихов «Сквозь посвист пуль» (1943), сб. «Пой, сердце, о жизни» (1943) и др.]. За сб. стихов «Мой край» (изд. на рус. яз. в 1946) Н. посмертно удостоена Сталинской премии в 1947. Поэзия Н. глубоко народна по своей форме.

НЕРИ́ТОВАЯ ЗО́НА (или область), прибрежная мелководная область моря, простирающаяся в среднем на глубину до 200 *м*. Богата растит. и животными формами.

НЕРИ́ТОВЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ (геол.), осадки неритовой зоны моря, гл. обр. галечники, пески, известняки, ракушечники, реже — илистые осадки (глины, мергели) и химич. осадки (жел. руды) и т. д., как правило, с многочисл. органич. остатками.

НЕРЛЬ, река в Ярославской и Калининской обл. РСФСР, правый приток Волги. Вытекает из оз. Сомино, дл. 110 *км*; судоходна в низовье, сплавная.

НЕРЛЬ, река в Ярославской, Ивановской и Владимирской обл. РСФСР, левый приток Клязьмы, дл. 277 *км*. Несудоходна.

НЕРНСТ, Вальтер (1864—1941), нем. физик. Открыл (совместно с А. Эттингаузеном) один из термомагнитных эффектов и одно из *гальваномагнитных явлений*. В 1906 сформулировал теорему, имеющую важное значение для термодинамики. Н. принадлежат также работы по физич. химии и электрохимии.

НЕРО́Н (37—68 н. э.), римский император 54—68. Проявил чрезвычайную жестокость в борьбе с сенаторской оппозицией. Увеличение Н. поборов с провинций вызвало недовольство их населения. В конце правления Н. вспыхнули крупные восстания в Иудее (66—73) (см. *Иудейская война*), в Галлии (68), Испании (68) и др. Н. бежал из Рима и покончил жизнь самоубийством.

НЕ́РПА ОБЫКНОВЕ́ННАЯ (кольчатый тюлень), ластоногое животное сем. настоящих тюленей. Дл. тела до 1,8 *м*, вес до 70 *кг*. Мех темносерый со светлыми кольцами. Распространена в Сев. Ледовитом океане и в сев. частях Атлантич. и Тихого океанов, а также в нек-рых крупных озёрах (напр., Ладожское, Сейма). Обитает гл. обр. в прибрежных водах. Имеет промысловое значение.

НЕ́РСКОЕ ПЛОСКОГО́РЬЕ, плоскогорье между хр. Тас-Кыстабыт и Черского в Якутской АССР и Магаданской обл. РСФСР. Ср. высота 1200—1300 *м*.

НЕ́РУ, Джавахарлал (р. 1889), бурж. политич. деятель Индии, один из руководителей партии Индийский национальный конгресс; после раздела Индии (1947) — премьер-министр и министр иностр. дел доминиона Индия (с 1950 — Индийская республика).

НЕРУДА, Пабло (псевд.; наст. имя и фамилия—Рикардо Нафтали Рейес Басуальто; р. 1904), выдающийся чилийский поэт, коммунист. Творчество Н. сложилось в борьбе за нац. и социальное освобождение Латинской Америки. Оно формировалось под воздействием поэзии В. Маяковского и социалистического реализма советской литературы. В своих произв. Н. разоблачает фашизм и амер. экспансию. Многие его стихи посвящены борьбе испан. народа против итало-герм. интервенции (сб. стихов «Испания в сердце», 1938), а также всемирно-историч. победе Советского Союза над фашизмом («Песня любви Сталинграду», 1942). Монументальная «Всеобщая песнь» (законченная в 1950) повествует о многовековой борьбе народов Латинской Америки за свободу и независимость; за лучшую часть книги — поэму «Да пробудится лесоруб!» (1948) Н. удостоен Международной премии мира. В 1953 Н. присуждена Сталинская премия «За укрепление мира между народами». Н.— член Всемирного Совета Мира.

НЕ́РУДА, Ян (1834—91), выдающийся чешский писатель, один из основоположников чешского реализма. Боролся против социального бесправия и нац. угнетения. Гл. произв.: «Книги стихов» (1867), «Космические песни» (1878), «Баллады и романсы» (1883), рассказы-фельетоны о мещанстве, бюрократич. аппарате и др.

НЕ́РЧИНСК, город, р. ц. Читинской обл. РСФСР; ж.-д. станция. Пищ. пром-сть. Зоовет. техникум. Осн. в 1653. До 1917 — центр каторги и ссылки.

НЕ́РЧИНСКАЯ КА́ТОРГА, существовала в царской России с нач. 18 в. до 1917 в Вост. Забайкалье. Первыми политич. ссыльными на Н. к. были декабристы, затем туда были сосланы участники Польского восстания 1863, в 1864 — Н. Г. Чернышевский, позже — участники мас-

сового революционного движения 1905. Н. к. отличалась крайне жестоким режимом.

НЕ́РЧИНСКИЙ ДОГОВО́Р 1689, между Россией и Китаем; установил гос. границы и содействовал орг-ции торг. сношений.

НЕ́РЧИНСКИЙ ХРЕБЕ́Т, в юго-вост. Забайкалье в Читинской обл. РСФСР, тянется от границы Монгольской Народной Республики к С.-В. до истока р. Уров (бассейн р. Амур). Выс. до 1477 *м*. Сложен гранитами, гнейсами. Склоны покрыты горностепной растительностью с отдельными березняками.

НЕ́СВИЖ, город, р. ц. Минской обл. БССР, в 14 *км* от ж.-д. станции Городей. Масло- и лесозаводы. Педучилище. Известен с 12 в.

НЕСГОРА́ЕМЫЙ ШКАФ, стальной шкаф, служащий для надёжного хранения ценностей, разновидность *сейфа*. Н. ш. сваривается из листовой стали в виде 2 ящиков разных размеров, монтируемых один в другом. Промежутки между стенками Н. ш. заполняются теплоизоляционными материалами, выдерживающими высокие температуры, что обеспечивает сохранность содержимого Н. ш. при пожаре.

НЕСЕСЕ́Р (франц.), дорожный футляр с предметами туалета; шкатулка с набором принадлежностей для рукоделия или шитья.

НЕСИМИ́, Имадеддин (р. в 70-х гг. 14 в.— ум. 1417), азерб. поэт. Утверждал лит. азерб. язык в противовес персидскому яз. Был приверженцем сектантского движения — хуруфизма; в философских газелях воспевал земные радости, преклонялся перед разумом человека, воспевал любовь, отожествлял человека с божеством, выступая против догматики ортодоксального ислама. Н. отрицательно относился к феодальным правителям и духовенству. Был казнён за «богохульство».

НЕСМЕЯ́НОВ, Александр Николаевич (р. 1899), выдающийся советский учёный, специалист в области органич. химии, академик, президент Академии наук СССР (с 1951), лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1944. Депутат Верховного Совета СССР. Член Всемирного Совета Мира. Пред. Комитета по Сталинским премиям в области науки и изобретательства при Совете Министров Союза ССР. В 1948 — 51 — ректор Московского ун-та. Основные работы относятся к химии металлоорганич. соединений; большое число работ Н. посвящено теоретич. проблемам органич. химии. Награждён тремя орденами Ленина.

НЕСОВЕРШЕННОЛЕ́ТНИЕ, по советскому праву лица, не достигшие 18 лет. С разными периодами несовершеннолетия закон связывает определённые правовые последствия.

НЕСОГЛА́СНОЕ ЗАЛЕГА́НИЕ, залегание горных пород, при к-ром более молодые слои расположены (обычно под углом) на размытой поверхности более древних слоёв.

НЕСОИЗМЕРИ́МЫЕ ВЕЛИЧИ́НЫ, см. *Соизмеримые и несоизмеримые величины*.

НЕСОСТОЯ́ТЕЛЬНОСТЬ, 1) фактическая — отсутствие у должника средств для погашения задолженности кредиторам и взыскателям. 2) Юридическая— установленная судом неспособность к полной оплате ден. требований кредиторов.

НЕССЕЛЬРО́ДЕ, Карл Васильевич (1780—1862), граф, мин. иностранных дел России в 1816—56 (состоял на дипломатич. службе в русских посольствах с 1801). С 1821 — член Гос. совета, с 1845— гос. канцлер. Крепостник, активный проводник реакционной политики *Священного союза*.

НЕ́СТЕРОВ (б. Шталлупёнен), город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Маслозавод.

НЕ́СТЕРОВ, Михаил Васильевич (1862—1942), выдающийся русский советский живописец, заслуженный деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Вначале Н. создавал картины с религиозной тематикой и лирич. образами русской природы («Пустынник», «Видение отроку Варфоломею»). В дальнейшем Н.— автор серии замечательных реалистич. портретов деятелей советской культуры (акад. И. П. Павлов, скульптор В. И. Мухина и др.), отличающихся глубиной характеристики.

НЕ́СТЕРОВ, Николай Степанович (1860—1926), русский лесовод, профессор Московского с.-х. ин-та (ныне Московская с.-х. академия имени К. А. Тимирязева). Известны исследования Н. по гидроклиматич. значению лесов, акклиматизации древесных пород и др.

НЕ́СТЕРОВ, Пётр Николаевич (1887—1914), выдающийся русский военный лётчик, основоположник высшего пилотажа. В 1913 впервые в мире выполнил фигуру высшего пилотажа, названную «петлёй Нестерова», возможность осуществления к-рой была теоретически доказана Н. Е. Жуковским. Первым применил в 1-ю мировую войну таранный удар в воздушном бою. При этом погиб смертью героя.

НЕСТО́ЙКИЕ ОТРАВЛЯ́ЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА́, отравляющие вещества, легко улетучивающиеся или разлагающиеся под действием атм. агентов (кислорода, влаги) и теряющие при этом свои токсич. свойства. К числу Н. о. в. принято относить *фосген*, хлор и др.

НЕ́СТОР, в греч. эпосе царь Пилоса, участник *Троянской войны*. В «Илиаде» и «Одиссее» — мудрый «сладкоречивый» старец. В литературную традицию образ Н. вошёл как тип житейски умудрённого человека.

НЕ́СТОР ЛЕТОПИ́СЕЦ (2-я полов. 11 в.— нач. 12 в.), монах Киево-Печерского монастыря, вероятный автор «*Повести временных лет*» — летописного свода, составленного в нач. 12 в.

НЕСТОРИА́НСТВО, течение в христианской церкви, возникшее в 5 в. в вост. провинциях Византии, выделившееся затем в самостоятельную церковь. Н. выступало против официальной церкви и догматов православия, что отражало как сепаратистские настроения восточного духовенства, так и социальный протест народных масс. Из Византии Н. распространилось в Персию, Среднюю Азию, Китай.

НЕ́СТРОЙ, Иоганн Непомук (1802—62), австр. комедиограф и актёр реалистич. направления. Его пьесы близки нар. комедиям эпохи Возрождения («Чувствительный тюремщик», пост. 1832, «Эйленшпигель», 1841, и др.).

НЕСТЯЖА́ТЕЛИ, религиозно-политич. направление, появившееся в конце 15 в. в Русском государстве. Н. были противниками крупного монастырского землевладения, находили себе поддержку среди реакц. боярства, стремившегося за счёт передачи церковных земель государству сохранить свои вотчины.

НЕСУ́ЩАЯ ЧАСТОТА́ (в радиотехнике), частота колебаний, создаваемая генератором при отсутствии *модуляции*. В простейшем случае — при амплитудной модуляции — распространяются одновременно 3 частоты: Н. ч. и две боковых, одна из к-рых выше, а другая ниже Н. ч. на величину модулирующей частоты.

НЕ́ТЕЛЬ, тёлка от момента оплодотворения до отёла.

НЕТОПЫРИ́, животные сем. обыкновенных летучих мышей. Дл. тела 4—5 *см*. Распространены широко; в СССР — 5 видов.

НЕТРУДОСПОСО́БНОСТЬ, по советскому праву временная или постоянная утрата трудоспособности в связи с болезнью, беременностью, родами или по др. причинам. В отли-

чие от капиталистич. стран, где трудящиеся, утратившие трудоспособность, лишаются средств к существованию, в СССР нетрудоспособные рабочие и служащие обеспечиваются в порядке *социального страхования* или *социального обеспечения*.

НЕ́ТТО, 1) вес товара без упаковки, тары и т. д. 2) Цена товара за вычетом скидок. 3) Чистый доход за вычетом всех расходов.

НЕ́ТТО-БАЛА́НС, 1) во внешней торговле — равенство ввоза и вывоза. 2) В счетоводстве — сальдовый баланс в отношении к балансу оборотному.

НЕТУШИ́Л, Иван Вячеславович (1850—1928), русский историк античности и филолог. Гл. труды: «Обзор римской истории» (1912), «Очерк римских государственных древностей» (2 тт., 1893—1907), «Генетическое изложение фонетики и морфологии латинского языка. С кратким обозрением осского и умбрийского языков» (1878).

НЕУ́ЙМИНА КОМЕ́ТЫ, шесть комет, открытых отечественным астрономом Г. Н. Неуйминым в 1913, 1914, 1916, 1929, 1933 и 1941. Пять из них принадлежат к числу короткопериодических. Периоды их обращений вокруг Солнца заключены в пределах от 5,4 до 17,9 лет.

НЕУКРОТИ́МАЯ РВО́ТА, тяжёлая форма обычной рвоты беременных, при к-рой больная не удерживает никакой пищи и даже воды. Вызывает сильное истощение, требует больничного лечения, иногда прекращения беременности.

НЕУСТО́ЙКА, ден. сумма или иная имуществ. ценность, к-рую должник обязан уплатить кредитору в случае невыполнения обязательства. Н. может быть установлена законом или договором. В целях повышения ответственности за выполнение гос. плана в договорах между социалистическими предприятиями и орг-циями включение условия о Н. является обязательным.

НЕФ (или к о р а б л ь), в а р х и т е к т у р е вытянутая в длину, обычно прямоугольная в плане, часть помещения (напр., базилики), разделённого рядами колонн, арок или столбов. Различают Н. средний, боковой, поперечный (трансепт). Часто средний Н. выше и шире боковых.

НЕФЕЛИ́Н (э л е о л и т), породообразующий минерал, щелочной алюмосиликат светлосерого или зеленоватого цвета $Na[AlSiO_4]$. Тв. 5,5—6; уд. в. 2,6. Плавится при 1100°. Применяется в хим., стекольной и кожев. пром-сти, для удобрения почв, бедных калием. Особенно важен как алюминиевая руда.

НЕФЕЛО́МЕТР, оптич. прибор для измерения степени замутнения жидкостей и газов по интенсивности рассеяния света контролируемой средой. Применяется при определении состава и концентрации различных веществ *нефелометрическим методом анализа*. Н. бывают визуальные, в к-рых интенсивность рассеяния света определяется глазом, и фотоэлектрич., использующие *фотоэлементы*.

НЕФЕЛОМЕТРИ́ЧЕСКИЙ МЕ́ТОД АНА́ЛИЗА, оптич. метод определения концентрации различных веществ в жидком или газообразном состоянии по рассеянию света контролируемой средой. Н. м. а. основан на сравнении интенсивности рассеянного исследуемой средой света с интенсивностью света, рассеянного другой средой, служащей стандартом, в спец. приборе *нефелометре*. Н. м. а. применяется при контроле очистки воды, воздуха, газов, а также технологич. процессов в химич. и пищевой отраслях пром-сти.

НЕФОСКО́П, прибор для определения направления и скорости движения облаков. Устанавливается на нек-рых метеорологич. станциях.

НЕФРИ́ДИИ, органы выделения нек-рых беспозвоночных животных: высших червей, моллюсков, членистоногих. Н. представляют собой извитые трубочки, открывающиеся с одной стороны в полость тела реснитчатой воронкой (нефростомом), с другой — наружу выделительной порой (нефропором). Н. окружены густой сетью кровеносных сосудов, из к-рых клетки трубочек извлекают подлежащие удалению из организма вещества и передают их в просвет канала.

НЕФРИ́Т, воспаление почек (преимущественно почечных клубочков); частое осложнение инфекц. болезней (гриппа, скарлатины, тифов, ангины и др.). Наблюдается в острой или хронич. форме. Признаки: отёк лица, появление в моче белка, крови, почечного эпителия, цилиндров, повышение кровяного давления.

НЕФРИ́Т, скрытокристаллическая разновидность минералов *актинолита* и *тремолита* белого, чаще от светло- до темнозелёного цвета. Образует плотные полупрозрачные массы. Отличается большой вязкостью; хорошо принимает полировку. Применяется для ювелирных и декоративно-художественных изделий.

НЕФРО́З, поражение почек, характеризующееся изменениями почечного эпителия (преим. почечных канальцев). Сопровождается большими отёками, наличием белка в моче (при отсутствии в ней крови) и повышенного кровяного давления.

НЕФРОСКЛЕРО́З, уплотнение и сморщивание почки, вследствие разрастания в ней соединительной ткани; наблюдается при артериосклерозе, гипертонич. болезни и хронич. воспалительных заболеваниях.

НЕФТЕАБА́Д, посёлок гор. типа в Исфаринском р-не Ленинабадской обл. Тадж. ССР. Ж.-д. ст. Добыча нефти.

НЕФТЕГО́РСК, посёлок гор. типа в Нефтегорском р-не Краснодарского края РСФСР, в 10 *км* от ж.-д. ст. Нефтегорск. Добыча нефти (Майкопский нефтяной р-н).

НЕФТЕДОБЫ́ЧА, процесс извлечения нефти из нефтяных месторождений. Н. известна с древнейших времён. До сер. 19 в. Н. производилась из колодцев. Родина колодезной Н.— Вост. Грузия и Азербайджан. С появлением *буровых скважин* Н. развилась в сложную технику фонтанной и механизированной эксплуатации нефтяных скважин. Известны следующие способы Н.: регулируемая естественная *фонтанная добыча нефти*, *газлифт* (эрлифт), добыча с помощью глубинных насосов (последний способ применяется на 85% всех скважин СССР). В совр. Н. широко применяются также особые способы повышения степени извлечения нефти из её залежей: нагнетание в нефтяные пласты воды, воздуха и газа, а также торпедирование (применение взрывов в забоях скважин для образования трещин в породе), солянокислотная и термич. обработка забоев нефтяных скважин.

НЕФТЕНАЛИВНЫ́Е СУДА́, грузовые суда, служащие для перевозки различных сортов нефти, наливаемой в трюмы. См. *Танкер*.

НЕФТЕПРОВО́Д, сварной или свинченный трубопровод, по к-рому производится доставка нефти и нефтепродуктов в массовом количестве с промыслов на з-ды, к отправочным ж.-д. станциям или морским и речным портам. Внутренний диаметр Н. чаще от 200 до 750 *мм*. Н. обычно покрываются изоляцией и закапываются в землю (во избежание промерзания или повреждения). Под Н. понимается часто вся совокупность устройств, обслуживающих собственно Н.: мерники, резервуары, насосные станции и пр. Первый Н. Баку — Балаханы длиной 12 *км* был построен в 1879 В. Г. Шуховым. Постройка первого дальнего Н. (керосинопровода) Баку — Батуми дл. ок. 885 *км*, с трубами диаметром 203,2 *мм* была начата в 1897 и закончена в 1907 (участок от Батуми до станции Хашури введён в действие в 1900).

НЕФТЕПРОДУ́КТЫ, моторное топливо, осветительные и смазочные масла, вазелин, парафин и т. п. продукты, получаемые разгонкой нефтей и др. способами её переработки (см. *Крекинг*).

НЕФТЕПРО́МЫСЕЛ, первичная производственная единица в нефтедобывающей пром-сти; осуществляет добычу нефти и газа. Основными тех-

нич. средствами Н. являются: нефтяные скважины с подземным и наземным оборудованием для извлечения нефти из недр земли на поверхность, установки для сбора нефти и газа из скважин и их отделения друг от друга, нефтепроводы и газопроводы, нефтенасосные станции, сборные резервуарные парки, установки для обезвоживания нефти и т. п.

НЕФТЕПРОМЫСЛО́ВАЯ ГЕОЛО́ГИЯ, отрасль геологии, изучающая вопросы, связанные с разведкой и разработкой нефтяных и газовых месторождений: геологич. обслуживание процесса бурения скважин, исследование геологич. структуры месторождения и выбор дальнейшего направления разведки, исследование физико-химич. свойств нефти, газа и воды в месторождении, подсчёт запасов нефти и газа и т. д. Впервые оформилась в СССР.

НЕФТЕХРАНИ́ЛИЩЕ, сооружение для хранения сырой нефти, бензина, керосина, мазута, смазочных масел и др. нефтяных продуктов, установленное на поверхности земли или углублённое в землю. Н. представляют собой чаще всего систему стальных цилиндрич. или сферич. резервуаров, сваренных или склёпанных из листов малоуглеродистой стали, либо цилиндрич. или призматич. железобетонных камер. Ёмкость отдельных резервуаров хранилища обычно от 250 до 10 тыс. *м*³. Н. соединено обычно сетью трубопроводов с нефтеперегонными заводами, пристанями и ж.-д. наливными эстакадами.

НЕФТЬ, ископаемое жидкое горючее обычно темнобурого или зеленовато-бурого цвета. Материнским веществом Н. были остатки растений, отчасти животных. Впервые мысль о растительном происхождении Н. была высказана в 1763 М. В. Ломоносовым. Более поздние гипотезы о её образовании из рыб и морских животных, а также и минеральном происхождении (из карбидов) оказались несостоятельными. Плотн. 0,75—1,0 *г/см*³, теплопроизводительность 10400—11000 *ккал/кг.* По составу Н.— сложная смесь метановых, нафтеновых и ароматич. углеводородов. В качестве примесей в Н. находятся соединения, содержащие кислород (нафтеновые к-ты), серу и азот, смолистые и асфальтовые вещества. Спутником Н. часто является нефтяной газ. Содержание углерода в Н. ок. 84—85%, водорода 12—14%. По преобладающему типу углеводородов Н. разделяют на 6 основных групп: метановые, метанонафтеновые, нафтеновые, метанонафтено-ароматические, нафтено-ароматические и ароматические. Н. залегает обычно в пористых или трещиноватых породах (песках, песчаниках, известняках). По запасам Н. СССР занимает первое место в мире. Добывается Н. с помощью буровых скважин глубиной до 5500 *м.* Если давление, создаваемое газами или водой, достаточно велико, то Н. выбрасывается на поверхность в виде фонтана. Обычно же её выкачивают посредством глубоких насосов или под давлением нагнетаемых газов или воздуха.

Путём перегонки из Н. получают: бензин, керосин, смазочные масла, мазут, гудрон, вазелин, парафин и др. Продукты переработки Н. имеют огромное технич. применение, гл. обр. как горючее и смазочные вещества для двигателей внутреннего сгорания, как сырьё для химич. пром-сти и в произ-ве синтетич. каучука. Гл. месторождения Н. в СССР находятся: на Апшеронском п-ове (Баку), Сев. Кавказе (Майкоп, Грозный), в р-не Эмбы (Казахская ССР), между Волгой и Уралом («Второе Баку»), в Зап. Украине, на Сахалине. Из стран народной демократии наиболее богата нефтью Румыния. В зарубежных странах — в США, Венесуэле, Иране, Ираке. В капиталистич. мире идёт ожесточённая борьба за Н., являющаяся одним из проявлений империалистич. экспансии и противоречий. Амер. монополии добиваются захвата источников Н. в странах Ближнего и Среднего Востока.

НЕФТЯНА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль пром-сти, осуществляющая добычу нефти и газа, их переработку, произ-во искусств. жидкого топлива, транспорт и хранение нефти, газа, нефтепродуктов. В дореволюц. России 97,1% нефти добывалось в р-нах Кавказа, в т. ч. 83%— в Баку. Добыча нефти и торговля нефтепродуктами находились гл. обр. в руках иностр. капитала. В СССР за годы предвоенных пятилеток Н. п. подверглась глубокой технич. реконструкции. Организована добыча нефти во многих новых нефтяных р-нах страны; в р-не между Волгой и Уралом создана мощная нефтяная база — «Второе Баку». Построен ряд крупных з-дов по переработке нефти. В 1940 добыча нефти составила 31 млн. *т* против 9,2 млн. *т* в 1913, в 1950 она превысила довоенный уровень на 22%. Уд. в. вост. р-нов в общей добыче нефти по Советскому Союзу увеличился до 44% против 12% в 1940. В соответствии с директивами XIX съезда КПСС добыча нефти в 1955 возрастёт по сравнению с 1950 примерно на 85%. Уже в 1953 добыча нефти составляла св. 52 млн. *т.* За пятилетие мощности з-дов по первичной переработке нефти возрастут примерно в 2 раза и по крекированию нефтяного сырья — в 2,7 раза. См. также *Нефть.*

НЕФТЯНО́Й ГАЗ, см. *Горючие газы.*

НЕФТЯНО́Й КОМБА́ЙН, установка для приёма нефти из группы буровых скважин. Состоит из *мерников* с арматурой и трубопроводами для сбора нефти, отделения от неё газа, а также воды и песка (путём отстаивания) и для индивидуального замера производительности каждой скважины. Н. к. обслуживает одновременно ок. 12 (в среднем) нефтяных скважин.

НЕФТЯНЫ́Е ВО́ДЫ, воды, сопровождающие нефть. Часто содержат в повышенных количествах иод, бром, радий, стронций и другие ценные элементы и служат источником их извлечения.

НЕФУ́Д (Большой Нефуд), пустыня на С. Аравийского п-ова, в Саудовской Аравии. Преобладающие высоты 600—800 *м.* Пустыня преим. песчаная с относит. высотой песчаных гряд до 100 *м.* Встречаются каменистые участки и островные горы до 1000 *м.* Население немногочисленно, гл. обр. арабы-кочевники.

НЕ́ХО I, древнеегипетский фараон 610—595 до н. э. Вёл войны с Палестиной и Сирией. По приказу Н. I финикийские мореходы совершили путешествие вокруг Африки.

НЕЧА́ЕВ, Александр Петрович (1870—1948), русский психолог-идеалист, автор работ по педагогич. детской психологии: «Современная экспериментальная психология в ее отношении к вопросам школьного обучения» (1901), «Ассоциация сходства» (1905) и др.

НЕЧА́ЕВ, Егор Ефимович (1859—1925), русский поэт. Вступил в РКП(б) в 1925. Был рабочим стекольщиком. Основная тема его стихов — тяжёлая доля рабочих («Душно», 1891, «Думы», 1891, «Гутарям», 1905, и др.). В последних произв. Н. появилась тема освобождённого труда («Гудок», 1919, и др.).

НЕЧА́ЕВ, Сергей Геннадиевич (1847—82), русский революционер-заговорщик. В 1868—69 участвовал в студенческих волнениях. В 1869 создавал в Москве нелегальную заговорщическую группу «Народная расправа». Насаждавшиеся Н. авантюристич. методы борьбы и беспринципный терроризм (убийство студента Иванова) вызвали резкое осуждение Нечаева К. Марксом, Ф. Энгельсом и русскими революционерами. Н. был арестован в Швейцарии в 1872, выдан русскому пр-ву и приговорён к 20 гг. каторги. Умер в заключении в Петропавловской крепости.

НЕЧА́Й, Данило (ум. 1651), полковник в войсках Богдана Хмельницкого, один из вождей освободительной борьбы укр. народа против

ига панской Польши. Умер от ран, полученных в бою под Красным.

НЕЧЁТНОЕ ЧИСЛО́, целое число, не делящееся на 2 ($\pm1, \pm3, \pm5, \ldots$). Всякое Н. ч. можно представить в виде $2m+1$ (равно как и $2m-1$), где m — целое число.

НЕЧЁТНЫЕ ФУ́НКЦИИ, см. *Чётные и нечётные функции.*

НЕ́ЧКИНА, Милица Васильевна (р. 1901), советский историк, член-корреспондент Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Гл. работы по истории русского революционного движения («Восстание 14 декабря 1825 г.», 1951, и др.) и общественной мысли 19 в («А. С. Грибоедов и декабристы», 1947). Награждена орденом Ленина.

НЕЧУ́Й-ЛЕВИ́ЦКИЙ, Иван Семёнович (1838—1918), укр. писатель. Наиболее значит. произв. рисуют быт укр. крестьянства пореформ. эпохи: «Микола Джеря» (написано 1876), «Семья Кайдаша» (написано 1878), «Бурлачка» (написано 1876) и др. Знание крестьянского быта, мастерство в изображении типов, воспроизведение живой народной речи характерны для Н.-Л. Вместе с тем в его творчестве сильны бурж.-националистич. настроения, особенно в повестях из жизни интеллигенции («Черные тучи», написана 1871, «Над Черным морем», 1890, и др.).

НЕША́ВСКИЕ СТАТУ́ТЫ 1454, статуты польского короля Казимира IV, подписанные в лагере под Нешавой; установили порядок, при к-ром издание законов, затрагивающих интересы шляхты, и объявление войн могли иметь место только с согласия шляхетских сеймиков.

НЕЭВКЛИ́ДОВА ГЕОМЕ́ТРИЯ, геометрич. система, предпосылки к-рой в том или ином отношении отличны от аксиом обычной системы геометрии, изложенной в «Началах» Эвклида. Одна из этих аксиом — одиннадцатая (или т. н. V п о с т у л а т Э в к л и д а) — привлекала в течение почти двух тысячелетий особое внимание. Её обычно формулируют так: если в плоскости даны прямая и точка, не лежащая на этой прямой, то через данную точку можно провести одну и только одну прямую, параллельную данной, т. е. её не пересекающую. В правильности аксиомы о параллельных никто не сомневался, но многие геометры пытались доказать её как теорему. Великий русский математик Н. И. *Лобачевский* в 1826 устно сообщил, а в 1829—30 опубликовал гениальную работу по Н. г. («О началах геометрии»). В ней он изложил стройную и свободную от противоречий геометрич. систему, в к-рой эвклидова аксиома о параллельных заменена другой: в плоскости через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести более одной прямой, не пересекающей данной. В трудах Лобачевского последовательно дана детальная разработка новой геометрии, тригонометрии и дифференциальной геометрии. В геометрии Лобачевского многие свойства отличны от свойств эвклидовой геометрии; напр., сумма углов треугольника меньше двух прямых, два подобных треугольника всегда равны между собой и т. д. Несмотря на внешнюю парадоксальность этих выводов, геометрия Лобачевского оказалась логически совершенно равноправной с эвклидовой. Позднее (1832) венг. математик Я. Больяй опубликовал работу по Н. г., однако им не было дано подробного и разностороннего развития новой системы геометрии. Впоследствии были построены и иные системы Н. г. (напр., неэвклидова геометрия Римана, в к-рой через точку вне прямой нельзя провести ни одной параллельной к ней). Следует заметить, что с приближением, достаточным для нужд практики, пространство реального мира в подавляющем большинстве случаев можно считать эвклидовым. Открытие неэвклидовой геометрии Лобачевским внесло коренные изменения в представление о природе пространства.

НЕЭЛЕКТРОЛИ́ТЫ, вещества, водные растворы к-рых не проводят электрич. ток; молекулы Н. в растворах не расщепляются на ионы. Примерами Н. являются сахар, спирт, глицерин. Однако при растворении вещества, водные растворы которого не проводят электрич. тока, в другом растворителе оно может оказаться электролитом. Например, глюкоза в воде — Н., а во фтористом водороде — электролит. Т. о., деление веществ на Н. и электролиты условно.

НЕ ЭР (1912—35), китайский композитор, один из основоположников новой китайской музыки. Коммунист. Активный участник революц. движения. Написал около 40 песен. Народные по муз. языку и стилю, песни Н. Э. проникнуты духом революц. борьбы. В 1934 создал «Марш добровольцев» (текст Тянь Ханя), ставший с 1949 Государственным гимном Китайской Народной Республики. День смерти Н. Э.— 17 июля—ежегодно отмечается в Китайской Народной Республике как День музыки нового Китая.

НЕ́Я, посёлок гор. типа, р. ц. Костромской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия лесной пром-сти.

НЕЯ́СЫТИ, род птиц сем. настоящих сов. Всего 12 видов. Распространены в Европе, Азии, Сев. Африке и Америке; в СССР — 3 вида: обыкновенная Н. (дл. тела ок. 45 *см*), длиннохвостая Н. (дл. ок. 55 *см*) и бородатая Н. (дл. ок. 65 *см*). Ведут сумеречный и ночной образ жизни. Полезны истреблением мелких грызунов и насекомых.

НИАГА́РА, река в Сев. Америке, служит границей между США и Канадой. Дл. 54 *км.* Вытекает из оз. Эри, впадает в оз. Онтарио. В среднем течении образует известный *Ниагарский водопад.*

НИА́ГАРА-ФОЛС, город на С. США, в штате Нью-Йорк, на правом берегу р. Ниагара, у Ниагарского водопада, на границе с Канадой. 91 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Крупная гидроэлектростанция. Произ-во алюминия, металлич. сплавов. Авиационный завод.

НИАГА́РСКИЙ ВОДОПА́Д, водопад в Сев. Америке, на р. Ниагара. Разделяется Козьим о-вом на левую, канадскую часть (шир. 917 *м*, выс. 48 *м*) и правую, принадлежащую США (шир. 323 *м*, выс. 51 *м*). Для сквозного судоходства оз. Эри и Онтарио связаны каналом Уэлленд. Энергия водопада используется несколькими гидроэлектростанциями США и Канады.

НИАМЕ́Й, город во Франц. Зап. Африке, на р. Нигер. Адм. ц. колонии Нигер. Ок. 3,5 т. ж. Транспортный узел.

НИБЕЛУ́НГИ («Песнь о Нибелунгах»), эпич. поэма нач. 13 в., являющаяся лит. обработкой старинных герм. героич. сказаний. Р. Вагнер использовал сказания о Н. в цикле муз. драм «Кольцо Нибелунга» (1863).

НИ́БУР, Бартольд Георг (1776—1831), видный нем. историк античности. Н. вскрыл легендарный характер многих сведений о ранней истории Рима, первым признал существование в Древнем Риме родового строя. В то же время он допустил ряд крупных ошибок в понимании римского рода, на что указывал Ф. Энгельс. Осн. работа Н. — «Римская история» (3 чч., 1811—32).

НИ́ВА, река в Мурманской обл. РСФСР. Вытекает из оз. Имандра, впадает в Кандалакшскую губу Белого м. Дл. 36 *км*, порожиста. Большие запасы гидроэнергии. На Н.— гидростанции.

«НИ́ВА», еженедельный иллюстрированный журнал, издавался А. Ф. Марксом в Петербурге в 1870—1918. Распространялся гл. обр. в мелкобурж. среде и был рассчитан на её вкусы. Большое культурное значение имели ежегодные приложения к «Н.»— собр. соч. русских и иностранных писателей.

НИВЕЛИ́Р, геодезич. инструмент для определения разности высот двух точек земной поверхности при геометрич. *нивелировании.*

НИВЕЛИ́РОВАНИЕ (нивелировка) (франц.), 1) определение абсолютных (над ур. м.) и относительных высот точек поверхности Земли. 2) Выравнивание поверхности Земли при проведении дорог, строительстве аэродромов и пр. 3) В переносном значении — стирание, игнорирование индивидуальных различий, особенностей.

НИВО́З, один из месяцев республиканского календаря, действовавшего во Франции в 1793—1805 (соответствовал 21—23 дек. — 19—21 янв.).

НИ́ВХИ (прежнее назв.— гиляки), народность; живут в низовьях р. Амур (Хабаровский край РСФСР) и на С. о-ва Сахалин. Численность св. 4 т. ч. (1927). Язык палеоазиатской группы. Осн. занятия: рыболовство, в советское время — огородничество, животноводство.

НИВЯНИ́К (поповник), род многолетних растений сем. сложноцветных. Н. похож на ромашку. Растёт гл. обр. на лугах. Медонос.

НИ́ГЕР, колония Франции в составе *Африки Западной Французской.* Площ. 1,3 т. $км^2$. Нас. 2127 т. ч. (оценка 1951). Адм. ц.— Ниамей. Примитивное земледелие (просо, маниок, рис, хлопчатник), кочевое скотоводство (овцы, козы, крупный рог. скот). Плантации земляного ореха, табака и др. культур, идущих на экспорт.

НИ́ГЕР, река в Зап. Африке (Франц. Зап. Африка, Нигерия). Дл. 4160 *км*, площ. басс. 2,1 млн. $км^2$. Средний годовой расход воды в устье ок. 12 т. $м^3/сек$. Берёт начало на склонах возвышенности Фута-Джаллон, впадает в Гвинейский зал. Атлантического океана, образуя громадную дельту. Крупный приток — р. Бенуэ (слева). Беспрепятственное судоходство возможно до Локоджи.

НИГЕ́РИЯ, владение Великобритании в Зап. Африке, самая крупная по численности населения страна Африки. Площ. 877 т. $км^2$. Нас. 24330 т. ч. (1950). Адм. ц. и гл. порт — Лагос. Б. ч. поверхности — возвышенная равнина выс. до 600 *м*, отдельные массивы — св. 2000 *м*. Климат жаркий, в приморской полосе постоянно влажный, в остальной Н. резко выражено сухое время года — с октября по март. Гл. река — Нигер. Б. ч.— саванна, на Ю.— тропич. леса. Отсталая с.-х. страна, экономика к-рой подчинена интересам англ. колонизаторов. Продукция пальмовых орехов и масла (1-е место в мире), земляных орехов, какао, каучука, хлопка идёт на экспорт. Продовольственные культуры (кукуруза, просо, бобы, рис, пшеница) предназначены для местного потребления. Значит. добыча олова, колумбита, угля. Обработка с.-х. сырья (производство пальмового масла, хлопкоочистка и др.).

НИГИЛИ́ЗМ (от лат. «нихиль» — ничто), отрицание обществ. норм, принципов. Свойственно идеологии мелкобурж. анархизма. Широкому распространению слова «нигилист» способствовал роман И. С. Тургенева «Отцы и дети» (1862), в к-ром нигилистом назван разночинец Базаров. В дальнейшем слово «Н.» было подхвачено русскими реакц. публицистами 60—70-х гг. и клеветнически применялось ими к революционерам-демократам, отрицавшим феодально-крепостнич. систему. В совр. словоупотреблении словом «Н». часто определяют отрицание культурного наследия прошлых эпох.

НИГРОЗИ́НЫ, группа синтетич. красителей чёрного и серого цветов, невыясненного строения. Получаются из *анилина* и *нитробензола*. Применяются для окраски кожи и мехов, для приготовления обувного крема, чернил и т. п.

НИГРО́Л, остаточный, неочищенный нефтепродукт с большим содержанием смолистых соединений, предназначенный гл. обр. для смазки механизмов, работающих при невысоких темп-рах (механизмы трансмиссии автомобилей и тракторов, паровых машин и т. п.).

НИДЕРЛА́НДСКАЯ БУРЖУА́ЗНАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ 16 ВЕКА, бурж. революция в Нидерландах (терр. совр. Нидерландов и Бельгии), сочетавшая антифеод. борьбу с национально-освободительной войной против феодально-абсолютистской Испании, господство к-рой в Нидерландах сковывало развитие капиталистич. отношений. Началом Н. б. р. 16 в. было народное восстание в авг. 1566, обратившееся против католич. церкви — главной опоры Испании в Нидерландах. Войска, посланные в страну испан. пр-вом, начали массовые казни и конфискации. Народные массы ответили героич. сопротивлением; развернулось партизанское движение лесных и морских *гёзов*. В 1572 на С. Нидерландов вспыхнуло всеобщее восстание. Напуганная размахом движения, крупная буржуазия вручила власть в провинциях Голландии и Зеландии принцу Вильгельму Оранскому. В конце 70-х гг. в Брюсселе, Генте и др. городах произошли народные восстания, были созданы революционные органы власти — «комитеты 18». Одновременно развернулось антифеодальное крестьянское движение. Дворянство юж. провинций объединилось в 1579 для борьбы с революцией в Аррасскую унию и пошло на примирение с испан. королём Филиппом II. Революц. провинции Севера ответили на это заключением Утрехтской унии (1579) и продолжали борьбу. В 1581 они объявили себя независимыми от Испании. Образовавшаяся т. о. республика Соединённых Провинций, в к-рой ведущую роль начала играть пров. Голландия, стала буржуазным гос-вом, независимость к-рого была признана Испанией по перемирию 1609 (окончательно по Вестфальскому миру 1648). Н. б. р. 16 в. была первой успешной бурж. революцией в Европе.

НИДЕРЛА́НДСКИЙ БАНК, центральный эмиссионный банк Нидерландов (Голландии); учреждён в 1814 как частное акц. об-во; правление находится в Амстердаме. По закону 1948 все акции Н. б. перешли в собственность государства, которое заплатило акционерам сумму, в 2 раза превышавшую номинальную стоимость акций. Н. б. пользуется монопольным правом выпуска банкнот.

НИДЕРЛА́НДСКОЕ ТОРГО́ВОЕ О́БЩЕСТВО, крупнейший банковский концерн Голландии и одновременно колониальный банк. Основано в 1824 в Амстердаме с целью продолжения колониальной деятельности Нидерландской Ост-Индской компании. В 1903 был завершён процесс превращения Н. т. о. в банк.

НИДЕРЛА́НДЫ (Голландия), государство в Зап. Европе. Граничит с Бельгией, Германией. Омывается Северным м. Площ. 34,2 т. $км^2$ (без внутренних вод 32,4 т. $км^2$). Нас. 10,5 млн. ч. (1953). Столица — Амстердам, место пребывания пр-ва — Гаага. Административно разделено на 11 пров. Н. принадлежат колонии в Америке: Нидерландская Гвиана, Нидерландская Вест-Индия. Поверхность Н.— низменная равнина. Ок. $^1/_3$ всей площади Н. не выше 1 *м* над ур. м., ок. $^2/_5$, наиболее плодородная, — ниже ур. м., защищена от затопления дамбами. Несмотря на сложную систему плотин, дамб и шлюзов, море не раз вторгалось вглубь страны и затопляло населённые области (1953). Климат морской; мягкая зима (янв. $+2°$, $+3°$), тёплое лето (июнь $+16°$, $+19°$). Осадков 650—700 *мм* в год; часта облачность. Густая сеть полноводных рек (в т. ч. низовья Рейна и Мааса); много каналов, служащих для стока вод и для транспорта. 72% всей терр. составляют обрабатываемые земли, 7,2% занимают леса.

В древности терр. совр. Н. населяли герм. племена. В 5—9 вв. она входила в состав гос-ва *франков*, в 11—14 вв. представляла собой ряд обособленных феод. владений, господ-

ствующее положение среди них занимало графство Голландия. В 15 в. терр. Н. была захвачена герцогами Бургундскими. На терр. Н. рано развились ремесло и торговля. С конца 15—в нач. 16 вв. экономика Н. начала приобретать капиталистич. характер. В 1477 Н. перешли к Габсбургам и по разделу империи Карла V в 1556 остались под властью Испании. Карл V и испан. король Филипп II проводили политику экономич., политич. и религ. порабощения Н. Это сковывало дальнейшее развитие капиталистических отношений в Н. В результате *Нидерландской буржуазной революции 16 века* на освобождённой от испан. владычества терр. Н. образовалась бурж. республика Соединённых провинций, которая с 17 в. получила назв. Голландии. Голландия была «образцовой капиталистической страной XVII столетия» (К. Маркс). В 17 веке Голландия владела многочисл. колониями. Однако в результате англо-голландских войн 17 — 18 вв. она постепенно была оттеснена в морской торговле англичанами и вытеснена ими из ряда колоний. В 1795 Голландию заняли франц. войска; на её терр. была создана зависимая от Франции Батавская республика, преобразованная в 1806 в Голландское королевство, на престол к-рого Наполеон I посадил своего брата Людовика. В 1810—13 Голландия входила в состав Франции. По решению Венского конгресса 1814—15 Голландия и Бельгия были объединены в Нидерландское королевство; Н. были возвращены владения в *Индонезии* и в Латинской Америке; о-в Цейлон, Капская земля и др. были закреплены за Англией; на началах личной унии к Н. был присоединён Люксембург (до 1890). В 1830 Бельгия в результате революции приобрела независимость.

Вступление Н. в период империализма сопровождалось усилением колониального гнёта в их владениях и наступлением капитала на рабочий класс в самих Н. В 1881 в Н. был основан с.-д. союз. В 1894 на базе его левого крыла была создана с.-д. рабочая партия (СДРП). Однако вскоре лидеры этой партии скатились к оппортунизму. В 1909 порвавшее с оппортунистич. руководством левое крыло СДРП — «трибунисты» — образовало новую с.-д. партию. Во время 1-й мировой войны 1914—18 Н. объявили о своём нейтралитете. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции начался подъём рабочего движения в Н. В 1918 была основана компартия Голландии. В Амстердаме, Роттердаме и др. городах стали стихийно возникать Советы. Однако революционный подъём был сорван буржуазией при помощи с.-д. лидеров и церкви.

В мае 1940, во время 2-й мировой войны 1939—45, Н. были захвачены гитлеровской Германией. *Движение сопротивления* голл. народа против оккупантов и их агентуры — фашистских банд Муссерта — возглавила компартия. Победа Советского Союза в Великой Отечественной войне 1941—45 предопределила освобождение Н. от гитлеровских захватчиков (1944 — май 1945).

С 1944 Н. входят в экономич., политич. и воен. союз с Бельгией и Люксембургом (Бенилюкс). В 1945—1949 Н. при помощи империалистов Англии и США вели кровавую войну против народа Индонезии, поднявшегося на борьбу за свободу и независимость. В результате героич. борьбы индонезийского народа Н. были вынуждены признать в 1949 Индонезию суверенным гос-вом. Правящие круги Н. проводят проамериканскую политику. Н. входят в ряд агрессивных военно-политич. блоков. В 1949 Н. присоединились к агрессивному Атлантическому пакту. В 1954 парламент Н. ратифицировал договор о «Европейском оборонительном сообществе». В Н. ширится народное движение, возглавляемое компартией, за мир, демократию и нац. независимость. В 1952 компартия приняла новую программу, указывающую народу Н. путь построения демократического гос-ва.

Н.—индустриально-аграрная страна, находящаяся в сильной зависимости от внешних источников сырья и рынков сбыта. Развиты отрасли пром-сти, перерабатывающие импортное сырьё. Добыча кам. угля, торфа, нефти. Металлообработка, судостроение, кожев., текст., химич., бум., автомобильная, авиац., пищ. пром-сть; произ-во радиоаппаратуры. С. х-во характеризуется высокой интенсивностью. Из общего числа хозяйств 13,2% владеют св. 40% (1948) земли; ок. $^1/_2$ посевной площади обрабатывается арендаторами. До $^3/_4$ валовой продукции даёт животноводство. Поголовье (1953) кр. рог. скота—2 919 т., свиней — 1 940 т., овец — 418 т. Возделываются зерновые (50% всей посевной площади), картофель (20%), кормовые (10%), сах. свёкла; цветоводство. Импорт товаров из США тормозит развитие экономики Н. Длина ж.-д. линий ок. 3,2 т. *км*, судоходных каналов и рек — св. 7 т. *км*. Морской торг. флот — св. 1 288 судов, 3,2 млн. брутто рег. *т* (1953); крупнейший порт — Роттердам. Вывоз молочных продуктов, овощей, рыбы, судов, машин и приборов, текст. изделий. Ввоз продовольствия, кормов, леса, нефти, угля, металлов, текст. сырья. Ден. единица — гульден.

Начальная школа — 8-годичная (с 7 до 15 лет). Число уч-ся ср. школ составляет всего 7—8% от числа уч-ся нач. школ. В Н.— ун-ты в Амстердаме, Лейдене, Утрехте и Гронингене. Крупнейший музей — Художественный (в Амстердаме), крупнейшие б-ки — при университетах.

Н.— бурж. гос-во; парламентарная монархия. Законодат. власть принадлежит парламенту (генеральным штатам), состоящему из 2 палат — нижней, избираемой на 4 года путём прямых выборов, и верхней, избираемой на 6 лет провинциальными штатами (собраниями). Король Н.— наследственный глава гос-ва и глава исполнит. власти, осуществляемой через пр-во — совет министров.

НИ́ДЕРЛЕ, Любор (1865—1944), чеш. археолог и историк. Профессор Пражского ун-та, член Чешской академии наук. Автор крупных работ по древней истории славян и капитального труда по слав. археологии «Славянские древности» (1902—25).

НИ́ЖНЕ-АМУ́РСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Хабаровского края РСФСР. Образована 22 июля 1934. Площ. 513,6 т. *км*². Омывается Охотским м.

В Н.-А. о.— 7 р-нов. Имеет 1 город и 5 посёлков гор. типа. Центр — г. Николаевск-на-Амуре. Н.-А. о.— гл. обр. горная страна (гл. хребет — Джугджур, протягивающийся вдоль побережья Охотского м.), на Ю.— низменность. Климат — муссонного типа. Основные реки — Амур и Амгунь. Почвы — дерново-подзолистые и болотные. Растительность таёжная (аянская ель, лиственница, пихта). Богата полезными ископаемыми (золото, железные руды, строительные материалы). Развита горнодоб. пром-сть. Н.-А. о.— крупный район рыболовства, лесной пром-сти и пушного промысла. За годы Советской власти построены рыбозаводы (Охотск, Аян и др.), созданы рыболовецкие колхозы, снабжённые совр. техникой. Организованы питомники по разведению ценных пород пушного зверя (на Шантарских о-вах и в др. местах). Развита лесная пром-сть. С. х-во в основном овощекартофельного направления. Посевы зерновых (рожь, овёс, пшеница), гл. обр. в юж. части. Мясо-молочное животноводство. Развито оленеводство. Основные виды транспорта — морской и речной. Гл. судоходная река — Амур. Имеется (1953) педучилище народов Севера (Николаевск-на-Амуре).

НИ́ЖНЕЕ СТРОЕ́НИЕ ПУТИ́, железнодорожное земляное полотно (насыпи, выемки, подпорные стены) и искусственные сооружения (лотки, трубы, мосты, дюкеры, переезды, путепроводы, виадуки и туннели), на к-рые укладывают *верхнее строение пути.*

НИ́ЖНЕ-НЕМЕ́ЦКИЙ ЯЗЫ́К, совокупность диалектов сев. и сев.-зап. Германии.

НИЖНЕУ́ДИНСК, город, р. ц. в Иркутской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Фабрика по обработке слюды, лесо-химич. пром-сть. С.-х. техникум, педучилище. Осн. в 1648.

НИ́ЖНИЕ ПЛАНЕ́ТЫ, планеты (Меркурий и Венера), обращающиеся вокруг Солнца на более близком расстоянии, чем Земля.

НИ́ЖНИЕ СЕРГИ́, город, р. ц. в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Металлургич. з-д.

НИ́ЖНИЙ БАСКУНЧА́К, посёлок гор. типа во Владимировском р-не Астраханской обл. РСФСР, на берегу оз. Баскунчак. Ж.-д. станция. Добыча соли. Близ посёлка 2 алебастровых з-да.

НИ́ЖНИЙ ЛОМО́В, город, р. ц. Пензенской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Заводы фанерный, ликёро-водочный и др. Учительский ин-т.

НИ́ЖНИЙ ТАГИ́Л, город в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. В 1926 было 38,8 т. ж., в 1939 — 159,9 т. ж. Крупный центр чёрной металлургии на Урале (с 1725). За годы Советской власти построен вагоностроит. з-д (один из крупнейших в мире) и мощный металлургич. з-д. Педагогич. и вечерний политехнич. ин-ты, 6 средних спец. уч. заведений.

НИ́ЖНЯЯ ПАЛА́ТА, одна из двух палат бурж. парламента (напр., палата общин в Англии, палата представителей в США). В отличие от верхней палаты, является выборной, однако буржуазная антидемократич. *избирательная система* лишает её подлинно представительного характера. Н. п., как и верхняя палата, является органом власти правящих империалистич. клик.

НИ́ЖНЯЯ САЛДА́, город, р. ц. в Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Металлургич. з-д (с 1760).

НИ́ЖНЯЯ ТУНГУ́СКА, река в Красноярском крае и Иркутской обл. РСФСР, прав. приток Енисея. Дл. 2 555 *км.* Протекает в зоне тайги. Крупнейшие притоки: правый — Кочечума, левый — Таймура. Судоходна до Туры.

НИЗАМИ́ ГЯНДЖЕВИ́, Ильяс Юсиф оглы (1141—1203), великий азербайджанский поэт-гуманист. Автор всемирно-известных пяти больших поэм «Хамсэ» («Пятерица»), содержащих 30 тыс. бейтов (двустиший): «Сокровищница тайн», «Хосров и Ширин», «Семь красавиц», «Лейли и Меджнун» и «Искандер-наме».

В замечат. романтич. поэме «Лейли и Меджнун» (1188) поэт описывает судьбу двух влюблённых, гибнущих под гнётом религ. устоев и феод. деспотизма. Кроме поэм, Н. написал ок. 20 тыс. бейтов лирич. газелей. В своих произв. Н. выступал с защитой прав угнетённого человека, против насилия и несправедливости. Поэзия Н., отличающаяся глубиной мысли, богатством языка, исключит. художеств. мастерством, оказала огромное влияние на развитие лит-р стран Ближнего Востока. Произв. Н. переведены на мн. языки народов братских советских республик и зап.-европ. языки.

НИ́ЗКАЯ ЧАСТОТА́, не вполне определённый термин, под к-рым понимают наиболее низкий диапазон частот, применяемый в данной отрасли техники. Так, по отношению к усилителям понятие Н. ч. совпадает с понятием звуковой частоты (от 20 *кгц* до 30—40 *гц*). В телефонии Н. ч. называют частоту ниже тональной, т. е. ниже 300 *гц.* В радиотехнике иногда термином «Н. ч.» пользуются для обозначения частот ниже 100 *кгц* и даже ниже 300 *кгц.*

НИ́ЗКИЕ ТЕМПЕРАТУ́РЫ, температуры ниже минус 200° С; сверхнизкими температурами принято называть температуры ниже 1° К, т. е. близкие к абсолютному нулю (минус 273,16°С). Н. т. достигаются гл. обр. при сжижении газов: азота, кислорода, водорода, гелия. Н. т. используются для исследований особых свойств вещества при темп-рах, близких к абс. нулю (явления сверхпроводимости, сверхтекучести и др.).

НИЗКОЛЕГИ́РОВАННАЯ СТАЛЬ, машиностроит. и строит. сталь, содержащая в сумме до 3—5% легирующих элементов. Характеризуется повышенной по сравнению с нелегированной углеродистой сталью прочностью, свариваемостью, сопротивлением коррозии, устойчивостью свойств во времени. Различные марки низколегированной хромистой, медистой, марганцовой или никелевой стали получили значит. распространение в строительстве высотных зданий, мостов, монтажных каркасов и т. д.

НИ́ЗМЕННОСТЬ, участок земной поверхности, лежащий не выше 200 *м* над ур. океана. Н. характеризуется незначит. колебаниями рельефа и небольшими уклонами. Напр., Западно-Сибирская Н., Прикаспийская Н.

НИЗО́ВСКАЯ ЗЕМЛЯ́, в 12—13 вв. территория, находившаяся к Ю.-В. от Новгородской земли, в басс. верхнего течения Волги. В 14—16 вв. под Н. з., Низом, или Понизовьем, понималась обл. Среднего Поволжья.

НИ́ЗШЕЕ ОБРАЗОВА́НИЕ, в СССР образование в объёме начальной школы, первая ступень в единой системе образования, доступного всем гражданам. В капиталистических, особенно в колониальных, странах Н. о., представленное нач. школами со сроком обучения от 3 лет и выше, для абс. большинства детей трудящихся является пределом образования.

НИ́ЗШИЕ РАСТЕ́НИЯ, группа примитивных растений, ок. 120 тыс. видов. Вегетативное тело Н. р. представляет собой слоевище (таллом), не расчленённое на стебель и листья. К Н. р. относятся *водоросли, бактерии, миксомицеты, грибы.*

НИИГАТА, город и порт в Японии, на С.-З. о-ва Хонсю. 221 т. ж. (1950). Центр р-на нефтедобычи; нефтеперег., маш.-строит., химич., текст. пром-сть. Сталелитейные и алюминиевые з-ды; судостроит. верфь.

НИ́КА, греч. богиня победы в сражениях, а также во всякого рода состязаниях. У римлян — Виктория.

НИ́КА восстание (от греч. «ни́ка!» — побеждай!), крупное народное восстание в Константинополе в 532. Было подавлено войсками императора Юстиниана.

НИКАРА́ГУА́, государство в Центр. Америке. Граничит с Гондурасом и Коста-Рикой. Площадь 148 т. *км*². Нас. 1088 т. ч. (1951). Столица — Манагуа. Побережье Караибского моря низменно; внутри страны лежит древнее складчато-глыбовое нагорье выс. до 1804 *м*; вдоль побережья Тихого ок.— цепь

вулканов выс. 1000—1780 *м* (потухшие и действующие). Климат и растительность в основном тропические. Крупные озёра — Никарагуа и Манагуа. Население состоит из метисов (до 70%), индейцев, негров. Основной язык — диалект испанского. Преобладающая религия — католицизм.

После открытия терр. Никарагуа Колумбом в 1502 страна в 1-й пол. 16 в. была завоёвана испан. колонизаторами, истреблявшими и порабощавшими коренное индейское население. В 1821 была провозглашена независимость Н. от Испании. В 1823—38 гос-во Н. входило в федерацию центральноамер. республик, с 1838 стала формально самостоят. республикой. Между Англией и США происходила борьба за влияние в Н. В нач. 20 в. Н. превращается в фактич. колонию США. В 1914 правящие круги Н. предоставили США право на постройку межокеанского канала и военно-морских баз на терр. Н. Американские империалисты неоднократно прибегали к вооруж. интервенции и к прямой воен. оккупации Н. (1912—33; с кратким перерывом). В 1925 была основана Коммунистическая партия Н., преобразованная в 1930 в Социалистическую партию. В конце 20-х—нач. 30-х гг. 20 в. в Н. развернулось национально-освободительное антиимпериалистич. движение. Во время и после 2-й мировой войны 1939—45 порабощение Н. амер. монополиями ещё более усилилось. В 1948 была запрещена деятельность Социалистической партии и всех прогрессивных орг-ций. Народные массы Н. ведут борьбу против иностр. гнёта, за мир и независимость.

Дипломатич. отношения между Н. и СССР были установлены по просьбе Н. 12 дек. 1944.

Н.— отсталая страна, зависимая от США. Основа экономики — с. х-во, специализированное на производстве для экспорта кофе (на З.) и бананов (на Караибском побережье). Бо́льшая часть земли принадлежит компаниям США и местным помещикам. Для внутр. потребления возделываются кукуруза, бобовые, сах. тростник, хлопок. Добывается золото, серебро. Предприятия сах., хл.-бум., лесопил., кожев.-обув. пром-сти. Вывоз золота, бананов, кофе, каучука. Ввоз текст. изделий, оборудования, пищ. продуктов. Ден. единица — кордоба.

НИКАРА́ГУА́, озеро в Никарагуа. Площ. 8,4 т. *км*² (самое большое в Центр. Америке), глуб. до 70 *м*. Много гористых вулканич. о-вов. Из озера вытекает р. Сан-Хуан, впадающая в Караибское м. Судоходно.

НИКЕ́ЙСКАЯ ИМПЕ́РИЯ (1204—1261), греч. феод. государство на С.-З. Малой Азии, возникшее на части терр. Византии, не захваченной зап.-европ. феодалами во время 4-го крестового похода. В 1261, после того как никейский император Михаил Палеолог овладел Константинополем, Н. и. стала составной частью восстановленной Византийской империи.

НИКЕ́ЙСКИЙ СОБО́Р (325), церковный собор, созванный римским императором Константином в г. Никее. Осудил *арианство* и выработал в целях укрепления единства империи и церкви официальный «символ веры».

НИ́КЕЛЕВАЯ СТАЛЬ, сталь, в состав к-рой введён никель для повышения прокаливаемости, прочности, пластичности, вязкости и придания нек-рых особых физич. свойств (немагнитности, коррозионной стойкости). Известны, напр., малоуглеродистая (до 0,25% C) машиностроит. сталь с 4,5—5% Ni (для массивных валов, шестерён, бойков) и немагнитная аустенитная сталь с 0,2—0,6% C и 25—27% Ni (для корпусов компасов и др.).

НИ́КЕЛЕВЫЕ РУ́ДЫ, скопления минералов в земной коре, применяющихся для выплавки никеля. Гл. минералы Н. р.: пентландит — сульфид железа и никеля (содержит 10—42% Ni) и силикатные Н. р. (1—2% Ni и ниже).

НИ́КЕЛЕВЫЕ СПЛА́ВЫ, металлич. сплавы, в к-рых преобладающим элементом является никель. Н. с. с железом обладают весьма лёгкой намагничиваемостью (пермаллой, ок. 78% Ni); Н. с. с хромом (нихромы) обладают высоким электросопротивлением и жаростойкостью; Н. с. с медью, железом и марганцем (монель-металл) обладают высокой прочностью и коррозионной стойкостью, ввиду чего применяются в судостроении, химич. и др. отраслях пром-сти; Н. с. с алюминием, марганцем, кремнием (алюмель) отличаются высокой термоэлектродвижущей силой. Применяются также Н. с. с марганцем, бериллием и др.

НИКЕЛИ́Н (красный никелевый колчедан), минерал, состоящий из никеля (43,9%) и мышьяка (56,1%) с небольшой примесью железа и кобальта. Цвет — бледный медно-красный. Тв. 5, уд. в. 7,6—7,7. Руда для получения никеля.

НИКЕЛИ́Н, сплав меди (62—65%) с никелем (25—35%), с примесями марганца, железа и цинка (менее 2,5%). Отличается большим электрич. сопротивлением, применяется гл. обр. в реостатах. Электрич. сопротивление Н., содержащего 65% меди, 34% никеля, 0,5% марганца, до 0,5% примесей, при температуре 20°—0,4 *ом·мм²/м*.

НИКЕЛИ́РОВАНИЕ, покрытие поверхности металлич. изделий никелем для предотвращения коррозии или в декоративных целях. Производится почти исключительно *гальваностегией*.

НИ́КЕЛЬ (Niccolum), Ni, элемент VIII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 28; ат. в. 58,69. Металл; плотн. 8,9 *г/см*³ (20°); $t°_{пл.}$ 1455°; $t°_{кип.}$ ок. 3000°. При обычной темп-ре не окисляется кислородом воздуха. В природе встречается в соединениях. Распространённость в земной коре 0,008%. Открыт в 1751. Применяется для приготовления сплавов, спец. сталей и никелирования.

НИКЕРБО́КЕРЫ, лит. группа амер. писателей, близких реализму, издававших в 30-х гг. 19 в. в Нью-Йорке одноимённый журнал. Само название «Н». возникло из произведения В. Ирвинга «История Нью-Йорка от сотворения мира, написанная Никербокером» (2 тт., 1809).

НИКЕ́Я, город в Малой Азии, бывший в 1204—61 столицей *Никейской империи*.

НИ́КИЕВ МИР, договор между Древними Афинами и Спартой, заключённый в 421 до н. э. во время *Пелопоннесской войны* на условиях примерного сохранения довоенного положения. Назван по имени афинского стратега Никия.

НИКИТЕ́НКО, Александр Васильевич (1805—77), историк лит-ры, академик. Автор «Опыта истории русской литературы» (кн. 1, 1845). В качестве цензора приобрёл репу-

тацию либерала. Из тактич. соображений был приглашён Н. А. Некрасовым редактировать журн. «Современник» (1847—48). В 60-х гг. находился в лагере, враждебном передовому движению, однако видел пороки крепостнического государства и с большой откровенностью рассказал о них в своих «Записках и дневнике» (3 тт., 1893, 2 изд.— 2 тт., 1904—05).

НИКИ́ТИН, Афанасий Никитович (ум. 1472), русский путешественник, тверской купец. В 1466—72 совершил путешествие в Персию и Индию. Написал «Хождение за три моря» (изд. 1853).

НИКИ́ТИН, Борис Александрович (1906—52), советский химик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Член ВКП(б) с 1941. Работал в области химии радиоактивных веществ и благородных газов. Награждён орденом Ленина.

НИКИ́ТИН, Василий Петрович (р. 1893), советский учёный, специалист в области электротехники и электросварки, академик. Член КПСС с 1938. Известен работами по исследованию электрич. дуги при сварке и теории электросварочного оборудования. Награждён орденом Ленина.

НИКИ́ТИН, Иван Максимович (ок. 1688/90—1741), выдающийся русский живописец. Вместе с А. *Матвеевым* Н.— создатель русского реалистич. портрета («Петр I», «Напольный гетман» и др.).

НИКИ́ТИН, Иван Саввич (1824—1861), русский поэт-демократ. В его стихах нарисованы картины народного горя, тяжёлой и безрадостной жизни крепостной деревни («Бесталанная доля», «Жена ямщика», «Пряха», «Деревенский бедняк», «Бурлак» и др.). Произведения Н. (поэма «Кулак», 1858, и др.) вызвали сочувственные отклики Н. А. Добролюбова. Единственное прозаич. произведение Н.— «Дневник семинариста». Н.— большой мастер пейзажа («Буря», «Утро», «Музыка леса» и др.).

НИКИ́ТИН, Николай Игнатьевич (р. 1890), советский химик, чл.-корр. Академии наук СССР. Работает в области химии целлюлозы и древесины. Награждён орденом Ленина.

НИКИ́ТИН, Николай Николаевич (р. 1895), русский советский писатель. Автор романа «Северная Аврора» (1950), рисующего борьбу советского народа под руководством Коммунистической партии с англо-амер. интервентами на С. России в 1918—20, за к-рый удостоен Сталинской премии в 1951. По мотивам романа написана пьеса «Северные зори» (1952).

НИКИ́ФОР ФО́КА, византийский император 963—969. В войнах с арабами отвоевал часть Сирии; в борьбе с Болгарией стремился использовать помощь киевского князя Святослава.

НИКИ́ФОРОВ, Михаил Никифорович (1858—1915), русский патолого-анатом, профессор Московского ун-та. Известен исследованиями процессов воспаления, трудами по бактериологии и микроскопической технике.

НИ́КИШ, Артур (1855—1922), знаменитый венг. оперный и симфонич. дирижёр. С 1895 — гл. дирижёр Гевандхауза (концертного зала в Лейпциге). Выступал во многих странах мира, неоднократно концертировал в России. Дирижёрское искусство Н. высоко ценили А. П. Бородин и П. И. Чайковский, называвший Н. «гениальным капельмейстером». Н. пропагандировал русскую музыку; был замечат. истолкователем симфонич. творчества П. И. Чайковского.

НИ́КЛОТ, князь одного из племён полабских славян — бодричей (ок. 1131—60). Возглавил борьбу полабских славян с нем. феод. агрессией. В 1147 отбил нападение нем. феодалов.

НИКОБА́РСКИЕ ОСТРОВА́, группа о-вов в Бенгальском зал. Индийского ок. Входит в состав штата Индии (штат Андаманские и Никобарские о-ва). Общая площ. 1645 *км*². Нас. 12 т. ч. (1951). Возделываются рис, кокосовая пальма; рыболовство.

НИКОЛА́ДЗЕ, Яков Иванович (1876—1951), советский скульптор, нар. художник Груз. ССР, действит. член Академии художеств СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член ВКП(б) с 1939. Его лучшие произв.— «Ш. Руставели», «В. И. Ленин в эпоху создания „Искры“», «Портрет грузинского поэта-мыслителя Чахрухадзе» и др. Автор горельефов на здании грузинского филиала ИМЭЛС в Тбилиси, портретов И. Г. Чавчавадзе, А. Р. Церетели, Г. В. Табидзе. Педагог. Награждён орденом Ленина.

НИКОЛА́ЕВ, город, обл. ц. УССР. Порт на Чёрном м., на вост. берегу Бугского лимана, ж.-д. узел. 167 т. ж. (1939). Значит. пром. центр Украины. В период нем.-фашистской оккупации (17 авг. 1941 — 28 марта 1944) город подвергся сильному разрушению. В 4-ю пятилетку (1946—50) х-во города полностью восстановлено. Судостроение, с.-х. машиностроение и др. Мукомольная пром-сть. Кораблестроит. и педагогич. ин-ты, 3 техникума, педучилище.

НИКОЛА́ЕВ, город, р. ц. Дрогобычской обл. УССР, ж.-д. станция. Предприятия пищ. пром-сти. В районе — стекольный, известково-кафельный и известковый з-ды, швейная ф-ка.

НИКОЛА́ЕВ, Леонид Владимирович (1878—1942), советский пианист, педагог и композитор, нар. артист РСФСР, с 1909 преподавал в Ленинградской консерватории (с 1912 — профессор). Создал одну из крупных советских школ фортепианной игры. Его ученики: В. В. Софроницкий, М. В. Юдина, Д. Д. Шостакович, П. А. Серебряков и др. Н.— автор фортепианных, вокальных и др. сочинений.

НИКОЛА́ЕВА (псевд.; наст. фамилия — В о л я н с к а я), Галина Евгеньевна (р. 1914), русская советская писательница. За роман «Жатва» (1950), в к-ром правдиво показаны новые, социалистические отношения в колхозной деревне, удостоена Сталинской премии в 1951.

НИКОЛА́ЕВА, Клавдия Ивановна (1893—1944), видный партийный и общественный деятель. Член Коммунистической партии с 1909. Депутат Верховного Совета СССР. В течение ряда лет Н. вела подпольную революц. работу в Петербурге. Подвергалась арестам, была в ссылке. С 1917 — на руководящей партийной работе. С 1934 — член ЦК ВКП(б). С 1936 до конца жизни Н.— секретарь ВЦСПС. Награждена орденом Ленина.

НИКОЛА́ЕВА, Татьяна Петровна (р. 1924), советская пианистка и композитор, лауреат Сталинской премии. Получила вторую премию на Международном конкурсе музыкантов-исполнителей на Всемирном фестивале молодёжи и студентов в Праге (1947) и первую — на фестивале в честь 200-летия со дня смерти И. С. Баха в Лейпциге (1950). Н.— автор концерта для фп. с оркестром и других сочинений.

НИКОЛА́ЕВСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в составе УССР. Образована 22 сент. 1937. Площ. 24 т. *км*². На Ю. омывается Чёрным морем. В Н. о.— 24 р-на, 4 города: Николаев (центр), Вознесенск, Очаков, Первомайск, и 5 посёлков гор. типа. Поверхность Н. о. представляет равнину, понижающуюся к югу. С С. на Ю. в области протекает Юж. Буг. Область расположена в зоне степей. Климат континентальный. Почвы чернозёмные, темнокаштановые. Промышленность судостроит., с.-х. машиностроения, пищевая, лёгкая, строит. материалов. Основные предприятия сосредоточены в г. Николаеве. Н. о.— район зернового хозяйства.

В области создано крупное социалистическое с. х-во; имеются (1954) 514 колхозов, 50 совхозов и 63 МТС. Сеют гл. обр. пшеницу, ячмень, кукурузу, из технических — подсолнечник, сах. свёклу, юж. коноплю, сою и др. Развиты бахчеводство, садоводство, виноградарство. Большое значение имеет животноводство, гл. обр. молочно-мясного направления. Гл. ж.-д. линия: Знаменка — Николаев. Судоходство по Юж. Бугу. Крупный морской порт — Николаев. В Н. о. кораблестроит. и педагогич. ин-ты (Николаев), 14 средних спец. уч. заведений.

НИКОЛА́ЕВСК-НА-АМУ́РЕ, город, центр Нижне-Амурской обл. Хабаровского края РСФСР, порт на Амуре. Судоремонтные мастерские, предприятия пищ. пром-сти. Педучилище народов Севера.

НИКОЛА́И, Отто (1810—49), нем. композитор, автор комической оперы «Виндзорские проказницы» по В. Шекспиру (1849).

НИКОЛА́Й, Христоф Фридрих (1733—1811), нем. писатель и издатель, сотрудничавший в ранний период с просветителями. Впоследствии выступил против движения «Бури и натиска» и против В. Гёте (роман-пародия «Радости молодого Вертера», 1775).

НИКОЛА́Й I Павлович (1796—1855), российский император 1825—55. В условиях разложения феодально-крепостнического строя Н. I всеми средствами старался укрепить самодержавие и сохранить власть помещиков-крепостников. Жестоко подавил восстание декабристов 14 дек. 1825. Н. I поставил своей гл. задачей борьбу с революц. движением в России и Зап. Европе. Был гонителем передовой русской культуры (расправа с А. С. Пушкиным, М. Ю. Лермонтовым, Т. Г. Шевченко). Участвовал в подавлении венгерской революции 1848—49, играя роль европейского жандарма. Вёл активную внешнюю политику, пытался решить Вост. вопрос. Поражение России в *Крымской войне* (1853—56) показало всю гнилость и обречённость представляемого Н. I крепостнич. самодержавного строя.

НИКОЛА́Й II Александрович (1868—1918), последний российский император 1894—1917. Прозван народом «Николаем кровавым». Свергнут с престола Февральской буржуазно-демократической революцией 1917. Расстрелян 17 июля 1918 в Екатеринбурге (ныне Свердловск) по постановлению Уральского областного совета.

НИКОЛА́Й КУЗА́НСКИЙ (1401—1464), один из передовых мыслителей периода *Возрождения*, сын нем. рыбака, кардинал католич. церкви.

НИКОЛА́Й НЕ́ГОШ (он же Никита Петрович) (1841—1921), — князь 1860—1910, король Черногории 1910—18. Проводил самодержавную реакц. политику.

НИКО́ЛЬСК, город, р. ц. Вологодской обл. РСФСР. Пристань на р. Юг (басс. Сев. Двины), в 160 *км* от ж.-д. станции Шарья. Предприятия местной промышленности, маслозавод.

НИКО́ЛЬСКАЯ ПЕСТРА́ВКА, посёлок гор. типа, р. ц. Пензенской обл. РСФСР, в 27 *км* от ж.-д. станции Ночка. Стекольный, пеньковый з-ды и маслозавод. Музей художеств. изделий из стекла.

НИКО́ЛЬСКИЙ, посёлок гор. типа в Химкинском р-не Московской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Химки, у Химкинского водохранилища. Кирпичный завод.

НИКО́ЛЬСКИЙ, Михаил Васильевич (1848—1917), крупный русский востоковед (ассириолог, семитолог, шумеролог и урартовед).

НИКО́ЛЬСКИЙ, Николай Михайлович (р. 1877), советский историк, специалист по истории Древнего Востока и русской церкви. Чл.-корр. Академии наук СССР, действит. член Академии наук БССР.

НИКО́ЛЬСКИЙ ХУ́ТОР, прежнее (до авг. 1953) название г. *Сурска* в Пензенской обл. РСФСР.

НИ́КОЛЯ ПРИ́ЗМА (николь), призма для получения плоско-поляризованного света. Изготовляется из кристалла исландского шпата, к-рый распиливается, шлифуется и вновь склеивается канадским бальзамом. Вступающий в призму луч естеств. света разлагается на 2 плоскополяризованных луча (см. *Двойное лучепреломление*). Один из них, отражаясь от поверхности канадского бальзама, отклоняется в сторону, другой выходит из призмы в виде плоско-поляризованного луча. Н. п. была изготовлена впервые англ. учёным У. Николем. Составная часть ряда поляризационных приборов.

НИКОМЕ́ДИЯ, древний город в сев. части Малой Азии, столица *Вифинии*. Н. — совр. Измид.

НИ́КОН (до монашества Никита Минов; 1605—81), московский патриарх 1652—66. Проводил церковные реформы, направленные на укрепление православной церкви. Пытался поставить церковную власть выше светской, но был отстранён царём Алексеем Михайловичем от патриаршества. Церковные реформы Н. коснулись обрядов богослужения, что было одной из причин *раскола*. Н. умер в ссылке.

НИ́КОПОЛЬ, город, р. ц. Днепропетровской обл. УССР, пристань на прав. берегу Днепра, ж.-д. станция. 58 т. ж. (1939). Заводы: трубопрокатный, дорожных и строит. машин, кирпичный. Учительский ин-т, металлургич. и агролесомелиоративный техникумы, педучилище. Возник в 1781. Вблизи Н. — добыча марганцовых руд.

НИКО́РЦМИНДА, храм в сел. Синатле Амбролаурского р-на Груз. ССР, замечат. памятник средневековой груз. архитектуры (1010—14). Отличается оригинальностью композиции (5 апсид и прямоугольный зап. рукав вписаны в крестообразные внешние очертания) и богатством орнаментальной резьбы.

НИКОСИ́Я, город, адм. центр о-ва Кипр (колония Англии). 39 т. ж. (1951). Небольшие предприятия текст., кожев. пром-сти.

НИКОТИ́Н, алкалоид, содержащийся в табачных листьях. Маслянистая летучая жидкость; сильный яд. Обусловливает вредное действие табака при его курении, нюхании и жевании. Сначала возбуждает, затем угнетает деятельность нервной системы. Неумеренное курение приводит к ряду серьёзных изменений в организме (в сердце, сосудах, мозге, желудке и т. д.). В с. х-ве Н. применяется как средство борьбы с вредителями.

НИКОТИ́НОВАЯ КИСЛОТА́, C_5H_4NCOOH (антипеллагрический фактор, ниацин), витамин РР. При недостаточном поступлении Н. к. в организм человека у него развивается заболевание — *пеллагра*. Содержится в рисовых и пшеничных отрубях, дрожжах, печени и др. Н. к. необходима для образования нек-рых окислительных ферментов в организме.

НИКТЕРО́Й, город в Бразилии, адм. центр шт. Рио-де-Жанейро. Расположен на Ю.-В. бухты Гуанабара. 171 т. ж. (1950). Предприятия текст., пищ. пром-сти. Паромом связан с г. Рио-де-Жанейро.

НИКУ́ЛИН, Лев Вениаминович (р. 1891), русский советский писатель. Член КПСС с 1940. В романе «Время, пространство, движение» (2 тт., 1933) рассказано о судьбах интеллигенции в революции. За роман «России верные сыны» (1950) о европейском походе русской армии в 1813—14 Н. удостоен Сталинской премии в 1952.

НИКУ́ЛИНА, Надежда Алексеевна (1845—1923), русская актриса, последовательница М. С. Щепкина. В 1863—1914 играла в Малом театре (Москва). Блестящая исполнительница комедийных ролей в пьесах А. Н. Островского, Н. В. Гоголя, А. С. Грибоедова, В. Шекспира, Ж. Б. Мольера, П. Бомарше.

НИКУ́ЛИНА-КОСИ́ЦКАЯ, Любовь Павловна (1829—68), выдаю-

шаяся русская актриса. С 1846 играла в Малом театре (Москва). Демократич. направленность творчества Н.-К., сила и самобытность её таланта особенно полно раскрылись в пьесах А. Н. Островского; Н.-К. была первой создательницей образа Катерины в «Грозе» (1859).

НИЛ, крупнейшая река в Африке, вторая по длине (6500 *км*) в мире после Миссисипи с Миссури. Площ. басс. 2,8 млн. *км*². За исток Н. считается р. Кагера, берущая начало в горах к В. от озёр Киву и Танганьика и впадающая в оз. Виктория. Из озера река вытекает под названием Виктория-Нил. Слившись с р. Бахр-эль-Газаль, получает название Белый Нил, а после соединения с Голубым Нилом — собственно Н. Впадает в Средиземное м., образуя дельту площ. ок. 24 т. *км*². Имеет много порогов, особенно в верхнем течении (последние пороги у г. Асуан). Единственный значит. приток собственно Нила — р. Атбара. В среднем и нижнем течении (в Вост. Судане и Египте) ежегодно высокие половодья (июнь — октябрь), обусловленные тропич. дождями в верхней части нильского бассейна. Средний годовой расход воды у Асуана составляет 2600 *м³/сек.* Для регулирования разливов и использования вод Н. для орошения сооружено несколько крупных плотин (наибольшая у Асуана) и водохранилищ. Судоходна от устья до Асуана и на отдельных участках среднего течения. На Н. расположен г. Каир. В дельте Н. — крупный морской порт Александрия. Долина и дельта Н. с плодородными аллювиальными почвами являются одним из наиболее густонаселённых районов земного шара.

НИЛГИРИ, горный массив на Ю. п-ова Индостан. Выс. до 2633 *м* (гора Додабетта). В предгорьях и на склонах плантации кофе, чая и хинного дерева.

НИЛО́ТЫ, группа племён (шиллук, нуэр, динка, туркана, нанди, масаи и др.), живущая гл. обр. в юж. части Англо-Егип. Судана, в верховьях р. Нил. Н. говорят на языках нилотской группы. Занимаются скотоводством, в меньшей степени земледелием. Н. эксплуатируются английскими империалистами на строительстве дорог и заготовках леса, на плантациях колониальных монополий.

НИЛЬГА́У, парнокопытное животное из группы антилоп. Длина тела около 2 *м*, хвоста около 50 *см*, высота в холке около 1,3 *м*. Встречается в Азии (к югу от Гималаев). Объект промысла (используется мясо).

НИМ, город на Ю. Франции, адм. центр деп. Гар. 104 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Виноделие, шёлковая, обув. пром-сть.

НИМБ, условное (в виде круга) изображение сияния вокруг человеческой головы, встречающееся на римских статуях богов, медалях с портретами императоров и пр., а также в христианском изобразительном искусстве (иконопись, скульптура).

НИ́МСКАЯ ШКО́ЛА, бурж. направление в области теории потребительской кооперации, возникшее в 1885 в г. Ним (Франция). Гл. представитель Н. ш. — Шарль Жид. Н. ш., отвергая классовую борьбу, рассматривает потребительскую кооперацию как средство мирного превращения капитализма в социализм. Пропагандой реакц. измышлений о т. н. кооперативном социализме Н. ш. пытается посеять среди трудящихся иллюзии о возможности избавления от капиталистич. эксплуатации без завоевания власти и установления диктатуры пролетариата.

НИ́МФА (в биологии), фаза послезародышевого развития у наземных членистоногих животных, развивающихся без *метаморфоза*: у клещей, у всех первичнобескрылых насекомых; из крылатых насекомых — у подёнок, стрекоз, прямокрылых, хоботных и др.; Н. называют также сам организм на этой фазе. Н. по общему облику похожа на взрослое животное, отличаясь от него отсутствием развитого полового аппарата, а у крылатых насекомых — и крыльев. Многократно линяя и проходя ряд нимфальных возрастов, Н. постепенно превращается в половозрелую (у крылатых насекомых окрылённую) особь — имаго.

НИМФЕ́Й, важный др.-греч. торг. город Боспорского царства на Крымском берегу Керченского прол. (у совр. дер. Героевка) с хорошей гаванью. Осн. ионийцами в 6 в. до н. э.; существовал до 3 в. н. э. В 5 в. до н. э. Н. недолго был форпостом Афин в Вост. Крыму.

НИ́МФЫ, в античной мифологии богини рек, ручьёв, источников, лесов, гор, пещер, лугов и пр.

НИНБО, город и порт на В. Китая, в пров. Чжэцзян. Ок. 240 т. ж. Крупный центр рыболовства.

НИНЕ́ВИЯ, столица *Ассирии* с 8 в. до н. э. (близ совр. Мосула). Разрушена мидянами в 612 до н. э.

НИНОШВИ́ЛИ (псевд.; наст. фамилия — Ингороква), Эгнате Фомич (1859—94), грузинский писатель, видный представитель критич. реализма. Один из организаторов группы «*Месаме даси*». В своих произв. рисовал картины эксплуатации, угнетения деревенской бедноты (рассказы: «Гогиа Уишвили», 1890, «Палиастомское озеро», 1893, «Распоряжение», 1893, и др.), изображал появление на селе кулаков и торговцев (рассказ «Симона», 1892), жизнь деградирующего дворянства («Рыцарь нашей страны», 1894, «Кристинэ», 1892), царских чиновников («Писарь Мосе», 1893). В историч. романе «Восстание в Гурии» (изд. 1902) воплощена идея крестьянской революции. Произведения Н. сыграли значительную роль в революционной борьбе грузинского народа.

НИНСЯ́, провинция в Сев.-Зап. Китае. Площ. 274,9 т. *км*². Нас. 806 т. чел. (1951). Адм. и пром. ц. — Иньчуань (Нинся). Юго-вост. часть Н. орошается р. Хуанхэ, в долине к-рой развиты поливное земледелие и садоводство; значит. часть Н. представляет собой полупустынную степь и пустыню, где гл. занятие населения — скотоводство (разводят овец, кр. рог. скот). Разработки угля и добыча соли. Произ-во кож, шерстяных тканей. Шоссейные дороги в пров. Синьцзян и в Монгольскую Народную Республику.

НИО́БА, в античной мифологии жена фиванского царя Амфиона, дочь Тантала. Согласно мифу, Н., гордясь своими многочисл. сыновьями и дочерьми, насмехалась над богиней Лето, у к-рой было всего двое детей — Аполлон и Артемида; в наказание за это последние по приказанию Лето убили своими стрелами всех детей Н., а сама она была превращена в скалу, источающую слёзы.

НИОБА́ТЫ, группа минералов, см. *Танталониобаты*.

НИО́БИЙ (Niobium), Nb, колумбий (Columbium), Cb, элемент V гр. периодической системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 41; ат. в. 92,91. Металл; плотн. 8,6 *г/см³* (20°); *t°пл.* 2415°, *t°кип.* 3700°. На воздухе устойчив даже при нагревании; в кислотах, за исключением плавиковой к-ты, и растворах щелочей нерастворим. Чаще всего Н. даёт соединения, где он пятивалентен; высший окисел кислотный — ниобиевый ангидрид Nb_2O_5. В природе встречается в соединениях. Распространённость в земной коре 0,001%. Открыт в 1801. Сплав Н. с железом — феррониобий — применяется в произ-ве спец. сталей.

НИО́НСКОЕ СОГЛАШЕ́НИЕ 1937, соглашение о мерах борьбы с пиратскими действиями подводных лодок фашистских держав, подписанное 14 сент. 1937 в Нионе (Швейцария) представителями СССР, Англии, Франции, Болгарии, Греции, Егип...

та, Румынии, Турции и Югославии. Н. с. было вызвано пиратскими нападениями вооружённых сил фашистских гос-в, в особенности Италии, на суда стран, поддерживавших торговлю с республиканской Испанией.

НИ́ППЕЛЬ, 1) короткая металлич. трубка с винтовыми нарезками на концах; служит для соединения труб, радиаторных секций отопительных приборов и т. п. 2) Грибовидная деталь с внутренней нарезкой для закрепления спиц в ободе велосипедного колеса.

НИРВА́НА (санскритск. — угасание), согласно религ. догматам *буддизма* и *джайнизма*, совершенное, высшее состояние человеческой «души», достигаемое в результате полного прекращения процесса её «перевоплощений» и избавления, т. о., от страданий, составляющих якобы «сущность жизни».

НИ́СА-ЛУ́ЖИЦКА (Нейсе), река в Чехословакии и по границе Польши и Германии, лев. приток Одры. Дл. 256 *км*. Судоходна в нижнем течении от г. Губен.

НИСТА́ГМ, непроизвольные частые подёргивания глаз из стороны в сторону, а также движения глаза круговые или вверх и вниз; наблюдаются при нек-рых заболеваниях центр. нервной системы, внутреннего уха. В виде проф. заболевания Н. раньше был распространён у углекопов как следствие неправильной организации труда: плохого освещения шахт и неудобного положения углекопа (необходимости лёжа смотреть вверх).

НИ́ТКИ, нити пряжи, сложенные в несколько концов (обычно от 2 до 12 сложений) и соединённые скручиванием. Для произ-ва Н. применяется хл.-бум., льняная, шерстяная, шёлковая или пряжа из искусств. волокон. Толщина Н. характеризуется номером: чем выше номер, тем Н. тоньше. По назначению различают Н. швейные, вышивальные, сетевязальные и др.

НИТО́Н (Nitonum), Nt (эманация, Em, радон, Rn), радиоактивный элемент нулевой гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, относится к *недеятельным газам*, чаще называется *радоном*.

НИТРАГИ́Н, бактериальный удобрительный препарат, применяемый под бобовые культуры. Действующим началом Н. являются *клубеньковые бактерии*, в результате жизнедеятельности к-рых почва обогащается азотом, фиксируемым бактериями из воздуха. Для каждого бобового растения приготовляется особый Н. с соответствующими этому растению бактериями. Н. повышает урожайность бобовых растений.

НИТРА́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в Чехословакии, на З. Словакии. Площ. 8 т. *км*^{2}. Нас. 710 т. ч. (1948). Крупные гг.— Нитра (адм. ц.), Комарно. Добыча бурого угля, лёгкая и пищ. пром-сть; судостроение (на р. Дунай), машиностроение. Возделываются пшеница, кукуруза, сах. свёкла, табак. Развиты виноградарство, шелководство.

НИТРА́ТЫ, азотнокислые соли, соли азотной к-ты; Н. аммония, натрия, калия, кальция наз. селитрами. Применяются для приготовления взрывчатых смесей, как удобрения и т. п.

НИТРИ́ДЫ, соединения азота с др. элементами. Чаще всего Н. наз. соединения азота с металлами.

НИТРИ́ЛЫ, органич. азотистые соединения, производные синильной к-ты, общей формулы RCN (R — органич. радикал: CH_3, C_6H_5 и т. д.). Н. получаются обычно из галогенопроизводных по схеме: $C_2H_5Br + KCN = C_2H_5CN + KBr$. Важнейшей реакцией Н. является их превращение в карбоновые к-ты: $RCN + 2H_2O \longrightarrow RCOOH + NH_3$, к-рое является одним из основных методов синтеза органич. кислот.

НИТРИ́ТЫ, азотистокислые соли, соли азотистой кислоты, кристаллич. вещества; хорошо растворимы в воде (за исключением соли серебра). Н. калия и натрия применяются для получения различных красителей, в лабораторной практике и медицине.

НИТРИФИКА́ЦИЯ, процесс окисления в почве аммиака в азотную кислоту через промежуточную стадию азотистой к-ты. Этот биохимич. процесс происходит в результате жизнедеятельности особых бактерий. Н. происходит при разложении органич. вещества почвы, сопровождающегося образованием аммиака, и при внесении в почву аммиачных удобрений.

НИТРОБЕНЗО́Л, органич. соединение $C_6H_5NO_2$; жидкость жёлтого цвета с запахом горького миндаля, ядовит; *t° кип.* 210,9°, плотн. 1,204 *г/см*^{3}. Нерастворим в воде, хорошо растворим в спирте, эфире, маслах. Получается нитрованием бензола смесью концентрированных азотной и серной к-т. Является исходным веществом в произ-ве анилина.

НИТРОВА́НИЕ, химич. реакция получения *нитросоединений* действием азотной к-ты в смеси с серной к-той на органич. соединения. Применяется в крупном масштабе в производстве взрывчатых веществ, полупродуктов синтеза красителей и др.

НИТРОГЛИЦЕРИ́Н (глицеринтринитрат), сложный эфир глицерина и азотной к-ты, мощное взрывчатое вещество, получившее применение по предложению русского химика Н. Н. *Зинина* (1854). Бесцветная или жёлтая маслянистая жидкость, плотн. 1,6 при 15°; в воде нерастворим, растворим в органических растворителях; чувствителен к удару и нагреванию. Применяется для приготовления динамитов, бездымного пороха; в медицине — как сосудорасширяющее при стенокардии.

НИТРОГРУ́ППА, NO_2, одновалентный остаток азотной к-ты; входит в состав *нитросоединений*.

НИТРО́ЗА, концентрированная серная к-та, содержащая окислы азота; образуется при башенном производстве серной к-ты.

НИТРОКЛЕТЧА́ТКА, продукт обработки клетчатки (целлюлозы) азотной кислотой. См. *Нитроцеллюлоза*.

НИТРОЛА́КИ, лаки, приготовляемые растворением нитроэфиров целлюлозы (коллоксилина) в органич. растворителях, с добавлением смол, пластификаторов, а также пигментов. Применяются для покрытия металлич. и деревянных изделий, кожи, обуви и др. материалов.

НИТРОНАФТАЛИ́НЫ, органич. соединения, получаемые *нитрованием* нафталина, напр. моно-Н. $C_{10}H_7NO_2$. При энергичном нитровании образуются смеси ди-, три- и тетра-Н. Применяются в произ-ве синтетич. красителей и взрывчатых веществ.

НИТРОСОЕДИНЕ́НИЯ, органич. вещества, содержащие нитрогруппу (NO_2) в непосредственном соединении с углеродным атомом радикала. Различают Н. жирного и ароматич. рядов, напр. нитрометан CH_3NO_2 и нитробензол $C_6H_5NO_2$. Н. получают *нитрованием*. Ароматич. Н. служит сырьём для произ-ва красителей, лекарственных веществ и др.; нек-рые из них применяются как взрывчатые вещества (*тринитротолуол*, *гексоген* и др.).

НИТРОТОЛУО́ЛЫ, $CH_3C_6H_4NO_2$, органич. соединения, получаемые нитрованием *толуола*. Практич. значение имеют: орто-Н., две модификации к-рого с *t°пл.* —9° и —4°, *t°кип.* 222°, и пара-Н., *t°пл.* 54°, *t°кип.* 238°. Применяются как промежуточные вещества в произ-ве красителей, а тринитротолуол — как взрывчатое вещество.

НИТРОФЕНО́ЛЫ, органич. соединения, получаются б. ч. нитрованием фенолов. Моно-Н. бесцветны или слабожёлтого цвета. Все Н. обладают кислотными свойствами; соли их оранжево-красного цвета. Одним из важнейших Н. является пикриновая к-та $C_6H_2(NO_2)_3OH$ (см. *Тринитрофенол*). Применяются в произ-ве красителей.

НИТРОФО́СКА, искусственное сложное минеральное удобрение, содержащее азот, фосфорную кислоту и калий. В СССР не вырабатывается.

НИТРОЦЕЛЛЮЛО́ЗА, сложные эфиры целлюлозы (клетчатки) и азотной к-ты. Тринитроклетчатка $[C_6H_7O_2(ONO_2)_3]_n$, *пироксилин*, служит для приготовления бездымного пороха. Из Н. с примесью *камфоры* получают *целлулоид*. Растворы Н. в уксусноэтиловом эфире применяются в качестве лаков для дерева, металла и др.

НИТРОЦЕМЕНТА́ЦИЯ, процесс химико-термич. обработки, в результате к-рого поверхность стальных изделий насыщается одновременно углеродом и азотом (см. *Цианирование*). Полученный при Н. насыщенный поверхностный слой глубиной 0,02—1,5 *мм* обладает высокой твёрдостью и износостойкостью.

НИ́ТТИ, Франческо Саверио (1868—1953), итал. бурж. гос. деятель, один из лидеров либеральной партии. В 1919—20 — премьер-министр. В период фашистской диктатуры (1922—43) Н. находился в эмиграции. После 2-й мировой войны Н. неоднократно выступал против реакц. внешней политики итал. правящих кругов, против присоединения Италии к агрессивному *Атлантическому пакту*.

НИХО́Н (Н и п п о н), Япония (на япон. яз.).

«НИХО́Н СЕЙТЕ́ЦУ», японский металлургич. трест, часть акций к-рого принадлежит гос-ву. Осн. в 1934. Концентрировал большую часть произ-ва чёрных металлов, в т. ч. 80% выплавки чугуна, более 50% стали Японии. Играл большую роль в подготовке япон. империализма ко 2-й мировой войне (1939—45). В 1950 разделён на 4 компании, к-рые под контролем амер. оккупантов занимают монопольное положение в япон. металлургии и участвуют в ремилитаризации япон. экономики.

НИХРО́М, сплав никеля с хромом. См. *Никелевые сплавы*.

НИ́ЦЦА, город на Ю. Франции, адм. центр деп. Приморские Альпы. 211 т. ж. (1946). Порт на Средиземном м. Ж.-д. узел. Известный курорт. Развиты садоводство и цветоводство. Предприятия парфюмерной, пищ. пром-сти.

НИ́ЦШЕ, Фридрих (1844—1900), реакц. нем. философ, волюнтарист и иррационалист, один из идеологических предшественников фашизма. Н. проповедовал аморализм и культ «сильной личности». Взгляды Н., проникнутые ненавистью к народным массам, распространяются ныне идеологами империалистической буржуазии.

НИШ, город в Югославии, в Сербии. 53 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Предприятия таб., кожев.-обув., текст. пром-сти. Военное производство.

НИ́ША, 1) углубление в стене, обычно для помещения статуй, ваз, бюстов, фонтана и др. 2) Углубление под бруствером в передней стенке окопа и др. сооружений, где обычно хранятся боеприпасы.

НИ́ША ЭКОЛОГИ́ЧЕСКАЯ, термин, применяемый для характеристики положения животных данного вида в *биоценозе*, т. е. для обозначения тех условий внешней среды, к к-рым эти животные приспособились. Так, в степях одну Н. э. занимают не впадающие в спячку ночные грызуны — степные пеструшки, другую — впадающие в продолжительную спячку дневные грызуны — сурки, суслики и т. д. Чем разнообразнее условия местообитания, тем больше в нём Н. э., т. е. тем большее число форм животных может в нём существовать.

НИШАПУ́РСКИЕ ГО́РЫ, горная система на С.-В. Ирана, составляющая юж. часть Туркмено-Хорасанских гор. Наиболее высокая вершина — Кенгзошк (3322 *м*). Н. г. сложены осадочными, метаморфич. и изверженными породами.

НИША́Т ШИРВАНИ́ (гг. рожд. и смерти неизв.), азерб. поэт конца 17— нач. 18 вв. В своих газелях писал о страданиях неразделённой любви, обличал духовенство, жаловался на социальную несправедливость.

НИШТА́ДТСКИЙ МИР 1721, договор между Россией и Швецией, закрепивший победу России в *Северной войне*. Россия получила Лифляндию, Эстляндию, Ингрию, часть Карелии, Выборг, о-ва Эзель и Даго и укрепилась на берегах Балтики. Обе стороны обязались восстановить свободу торговли.

«НИЩЕТА́ ФИЛОСО́ФИИ. О т в е т н а „Ф и л о с о ф и ю н и щ е т ы" г-н а П р у д о н а», одно из первых зрелых произв. К. Маркса, в к-ром изложены основы научного социализма. Написано на франц. яз. в 1-й половине 1847 против франц. мелкобуржуазного экономиста и философа П. Ж. Прудона — автора книги «Система экономических противоречий, или Философия нищеты» (2 тт., 1846). К. Маркс подверг беспощадной критике реакционную утопию Прудона, предлагавшего устранить «дурные стороны» капитализма, оставляя в полной сохранности частную собственность на средства произ-ва. Разоблачая ложные взгляды Прудона, К. Маркс научно обосновал неизбежность революц. преобразования капиталистич. общества в социалистическое и указал на великую освободительную роль пролетариата. В «Нищете философии» К. Маркс дал впервые формулировку закона обязательного соответствия производств. отношений характеру производит. сил.

НИЯ́ЗОВ, Амин Ирматович (род. 1903), партийный и советский гос. деятель. Член ЦК КПСС. Член КПСС с 1925. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го и 4-го созывов. Работал зав. областным финотделом, народным комиссаром финансов Узбекской ССР, председателем Президиума Верховного Совета Узбекской ССР. С 1950 — первый секретарь ЦК КП Узбекистана. Награждён орденом Ленина.

НО́БИЛЕ, Умберто (р. 1885), итал. дирижаблестроитель и полярный исследователь. В 1926 был командиром дирижабля в экспедиции Р. Амундсена. В 1928 руководил экспедицией к Северному полюсу на дирижабле «Италия», к-рый потерпел аварию к С. от Шпицбергена. Для спасения экипажа «Италии» решающим был поход советского ледокола «Красин».

НОБИЛИТЕ́Т, в древней Римской республике сенаторская аристократия, замкнутое правящее сословие рабовладельческого класса. Экономич. основой Н. было крупное землевладение с широко применявшимся рабским трудом. В руках Н. находились сенат и важнейшие *магистратуры*.

НОБУНА́ГА О́ДА (1534—82), японский феодал и полководец. См. *Ода*.

НОВАБА́Д, город, центр Гармской обл. Тадж. ССР, в 207 *км* от ж.-д. станции Янги-Базар. Педучилище.

НО́ВА-ГУ́ТА, город на Ю. Польши, административно входит в гор. черту г. Краков. Вырос в связи с сооружением крупнейшего в стране металлургического комбината; кирпичный, цементный, лесопил. заводы.

НО́ВАК, Венцеслав (1859—1905), хорватский писатель, близкий к натурализму. В многочисленных рассказах и романах показал жизнь гор. низов, обнищание народа в связи с развитием капитализма, национальный гнёт («Никола Баретич», 1896, «Последние Степанчичи», 1899, и др.).

НО́ВАК, Витезслав (1870—1949), выдающийся чеш. композитор и педагог. Автор опер, симфонических («Словацкая сюита», «Южночешская сюита», симфонии «Осенняя» и «Майская» и др.), камерных и др. соч. Ученик А. Дворжака, Н. продолжил в своём творчестве традиции чеш. муз. классики и широко использовал словацкие и моравские народные мелодии. В то же время в ряде

произв. Н. нашли отражение влияния модернизма.

НОВА́ЛИС (псевд.; наст. имя и фамилия — Фридрих фон Гарденберг; 1772—1801), немецкий поэт, реакц. романтик. Гл. произв.: «Гимны ночи» (1800), «Духовные песни» (1802), неоконч. роман «Генрих фон Офтердинген» (1802) и др.

НОВА́РА, город на С. Италии, в Пьемонте. 72,3 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Предприятия химич., маш.-строительной, пищ., шёлковой пром-сти.

НОВАРСЕНО́Л (неосальварсан), советский препарат, производное сальварсана. Применяется при лечении сифилиса, возвратного тифа, малярии и др.

НОВА́ТОР, человек, обогативший науку, технику, иск-во новыми прогрессивными идеями или предложивший новые, более совершенные методы труда.

НОВА́ЦИЯ, прекращение обязательства по соглашению сторон путём установления нового обязательства (напр., выдача векселя взамен уплаты долга).

НО́ВАЯ А́НГЛИЯ, сев.-вост. район США, включает штаты Мэн, Вермонт, Нью-Хэмпшир, Массачусетс, Коннектикут и Род-Айленд. Играет важную роль в пром-сти, финансовой, политич. жизни страны. До начала 19 в. Н. А. принадлежало 1-е место в капиталистич. развитии США. Основной экономич. центр — Бостон.

НО́ВАЯ ГВИНЕ́Я, остров в Тихом ок., 2-й по величине в мире после Гренландии. Площ. 829 т. *км*². Нас. св. 2 млн. ч. (1950). Крупные гг.— Морсби, Соронг. Зап. часть входит в состав Индонезии; при образовании в 1949 Соединённых Штатов Индонезии (в 1950 преобразованных в республику Индонезия) вопрос о статуте Н. Г. остался открытым. Юго-вост. часть — территория Папуа — колония Австралийского Союза, сев.-вост. часть Новой Гвинеи — подопечная терр. Австралийского Союза. Центр. и сев. части о-ва заняты горами (г. Карстенс, 5030 *м*). Юж. часть острова представляет обширную равнину. $^4/_5$ поверхности покрыто тропич. лесами (много ценных пород). Плантации кокосовых пальм, какао, кофе, каучуконосов. Добыча золота, нефти, угля, меди, серебра. Рыболовство. Лов жемчуга. Крупнейшие заслуги в исследовании Н. Г. принадлежат русскому учёному Н. Н. Миклухо-Маклаю.

«НО́ВАЯ ЖИЗНЬ», первая легальная газета большевиков, руководимая В. И. Лениным. Издавалась в Петербурге ежедневно с 27 окт. по 3 дек. 1905. В газете напечатан ряд статей В. И. Ленина. «Н. ж.» пользовалась широкой популярностью среди рабочих. Была закрыта царским правительством. Последний, 28-й, номер вышел нелегально.

«НО́ВАЯ ЖИЗНЬ», ежедневная меньшевистская газета, орган группы социал-демократов, т. н. «интернационалистов». Выходила в Петрограде с апр. 1917. Занимала враждебную позицию в отношении Советской власти. Закрыта в июле 1918.

НО́ВАЯ ЗЕЛА́НДИЯ, государство в ю.-з. части Тихого ок., доминион Великобритании; занимает о-ва Новая Зеландия — Северный и Южный, разделённые прол. Кука. Вместе с прилегающими мелкими о-вами площ. 267,8 т. *км*². Нас. 1939,5 т. ч. (1951), главным образом брит. происхождения; коренных жителей — маори — 115,7 т. ч. Главные города и порты — Уэллингтон (Веллингтон) (столица), Окленд. Н. З. — преимущественно гористая страна. На Южном о-ве находится мощная горная цепь—Юж. Альпы (гора Кука, 3764 *м*); вершины гор покрыты вечными снегами и ледниками. На Северном о-ве много вулканов, гейзеров и горячих источников; часты землетрясения. Климат тёплый и влажный. В растит. покрове Н. З. преобладают леса и луга.

Терр. Н. З. была открыта в 1642 голл. экспедицией Тасмана. Во 2-й половине 18 в. Н. З. была обследована англ. мореплавателем Дж. Куком. В исследовании Н. З. приняли участие русские мореплаватели (экспедиция Ф. Ф. Беллинсгаузена в 1819—21). В 1840 англ. пр-во объявило Н. З. британской колонией. Коренное население (маори) было частью истреблено колонизаторами, частью оттеснено во внутренние, наименее плодородные, области. В 1907 Н. З. получила права доминиона. В первой мировой войне 1914—18 участвовала на стороне Антанты.

После войны под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в Н. З. усилилось рабочее движение. В 1921 была создана Коммунистическая партия Н. З. В 1931 по *Вестминстерскому статуту* Н. З., как и другие брит. доминионы, получила формальную независимость во внутренней и внешней политике. Н. З. принимала участие во 2-й мировой войне (1939—45), объявив в сент. 1939 войну Германии и в дек. 1941 войну Японии. 13 апр. 1944 были установлены дипломатич. отношения между Н. З. и СССР.

После 2-й мировой войны усилилось проникновение амер. капитала в экономику Н. З. Новая Зеландия поддержала начатую в июне 1950 амер. агрессию против Корейской Народно-Демократической Республики и направила в Корею арт. полк. Н. З. вместе с Австралией заключила в сентябре 1951 (без участия Англии) агрессивный «договор о безопасности» с США.

Народные массы Н. З. ведут борьбу против угрозы новой войны и реакции. В 1952 исполком компартии принял проект новой программы Коммунистической партии Н. З. «Путь Новой Зеландии к социализму». Проект программы призывает народ Н. З. к борьбе за мир, за независи-

мость, за социализм. В стране развернулось движение сторонников мира.

Основа экономики — крупнокапиталистич. с. х-во. Развито гл. обр. животноводство. Поголовье (в 1952, в тыс.): кр. рог. скота 5158, овец 35 297, свиней 564. Н. З. — «животноводческая ферма» Великобритании; по производству масла (185 тыс. *т* в 1952), мяса (287 тыс. *т* мороженого и консервированного), сыра (97 тыс. *т*) и шерсти (182 тыс. *т*) Н. З. занимает видное место среди капиталистич. стран. Пищ., лёгкая, деревообр. пром-сть. Предприятия: автосборочное, с.-х. машиностроения; небольшое судостроение. Добыча угля, золота. Ден. единица — новозеландский фунт.

Школы для детей коренного населения (маори) примитивны и их недостаточно. Существует значит. число частных школ (гл. обр. конфессиональных) для обеспеченных слоёв населения. Имеется ун-т в составе 4 университетских колледжей (в Данедине, Крайстчёрче, Окленде и Уэллингтоне), 2 с.-х. колледжа. Есть неск. средних проф. школ.

НÓВАЯ ЗЕМЛЯ́, острова, разделяющие Баренцово и Карское моря. Административно входят в состав Архангельской обл. РСФСР. Площ. ок. 81,3 т. *км²*. Острова разделены узким проливом Маточкин Шар; большая часть Сев. о-ва покрыта материковым льдом; поверхность на Юж. о-ве — арктич. тундра. Главное занятие населения — охота на песцов и морского зверя (тюлень, морж).

НÓВАЯ ИСПА́НИЯ, принятое в 16— нач. 19 вв. испан. название терр. Мексики и части Центральной Америки.

НÓВАЯ КАЛЕДÓНИЯ, группа о-вов в ю.-з. части Тихого ок. Колония Франции. Площ. 18,6 т. *км²*. Нас. ок. 63 т. ч. (1949). Адм. ц. и порт — Нумеа. Поверхность гориста (выс. до 1650 *м*). Крупная добыча никеля, в меньшей степени хромитов; залежи жел. руды и др. ископаемых. Франц. колонизаторам принадлежат плантации хлопчатника, сах. тростника, кофе. Первичная переработка минерального и сельскохозяйственного сырья.

«НÓВАЯ КОРÉЯ», ежемесячный иллюстрированный общественно-политический и научно-литературный журнал. Издаётся с 1950 на русском, китайском и англ. языках в Корейской Народно-Демократической Республике.

НÓВАЯ ЛА́ДОГА, город, р. ц. Ленинградской обл. РСФСР; пристань в устье р. Волхов. Судоремонтный, водочный и рыбный з-ды. Моторно-рыболовная станция.

НÓВАЯ ЛЯ́ЛЯ, город, р. ц. Свердловской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Ляля). Целлюлозно-бум. комбинат, леспромхоз.

«НÓВАЯ ОБСТАНÓВКА — НÓВЫЕ ЗАДА́ЧИ ХОЗЯ́ЙСТВЕННОГО СТРОИ́ТЕЛЬСТВА. Речь на совещании хозяйственников 23 июня 1931 г.», речь И. В. Сталина. Вошла в 13-й том Сочинений И. В. Сталина. В этой речи сформулированы 6 условий решения хозяйственных задач того периода. Этими условиями явились: 1) организованный набор рабочей силы по договорам с колхозами и механизация трудоёмких процессов; 2) ликвидация текучести рабочей силы и причин, её порождающих; правильная организация зарплаты и улучшение бытовых условий рабочих; 3) ликвидация обезлички, улучшение организации труда и правильная расстановка сил на предприятии; 4) создание рабочим классом СССР своей собственной производственно-технич. интеллигенции; 5) более смелое привлечение к работе старой производственно-технич. интеллигенции; 6) внедрение и укрепление хозрасчёта, снижение себестоимости, усиление внутрипромышленного накопления.

«НÓВАЯ ОППОЗИ́ЦИЯ», троцкистско-меньшевистская фракционная группировка, созданная в 1925

Зиновьевым и Каменевым. «Н. о.» отрицала возможность построения социализма в СССР, сеяла среди трудящихся неверие в победу социализма в СССР. На XIV съезде ВКП(б) она выступила против генеральной линии партии, предложив предательский план превращения СССР в аграрный придаток капиталистич. стран и реставрации капитализма. «Н. о.» требовала свободы фракций в партии, пыталась внести разложение в её ряды. XIV съезд ВКП(б) единодушно отверг капитулянтские планы «Н. о.». Летом 1926 троцкисты и зиновьевцы объединились в антипартийный блок, к-рый был ликвидирован XV съездом партии (1927).

«НОВА́Я РЕ́ЙНСКАЯ ГАЗЕ́ТА» («Neue Rheinische Zeitung»), революционно-демократич. газета, выходившая в Кёльне (Германия) с 1 июня 1848 по 19 мая 1849 под руководством К. Маркса и Ф. Энгельса. Главным редактором «Н. Р. г.» был К. Маркс. При помощи «Н. Р. г.» К. Маркс и Ф. Энгельс во время революции 1848—49 политически просвещали народные массы, сплачивали их вокруг пролетариата, беспощадно разоблачали и клеймили врагов революции. Несмотря на гонения и травлю со стороны прусского пр-ва, «Н. Р. г.» пользовалась большой популярностью в народных массах. В. И. Ленин высоко оценил «Н. Р. г.», назвав её в 1914 «доныне остающейся лучшим, непревзойденным органом революционного пролетариата».

«НО́ВАЯ РУ́ССКАЯ МУЗЫКА́ЛЬНАЯ ШКО́ЛА», передовое творческое направление в русской музыке 1860—70-х гг., группа композиторов, объединившаяся вокруг М. А. Балакирева (*«Могучая кучка»*). Впоследствии «Н. р. м. ш.» стали называть более молодое поколение русских композиторов, входивших в т. н. Беляевский кружок (см. *Беляев* М. П.).

НО́ВАЯ СИБИ́РЬ, остров из группы Новосибирских островов в Сев. Ледовитом океане (Якутская АССР). Площ. 6,5 тыс. *км*². Охота, рыболовство.

НО́ВАЯ 4-я А́РМИЯ Китая, оперативное объединение воинских соединений и частей, боровшихся под руководством компартии в районах к Ю. и С. от р. Янцзыцзян против япон. захватчиков в 1937—45. После 2-й мировой войны 8-я армия и Новая 4-я армия стали основным ядром Народно-освободительной армии Китая.

НО́ВАЯ ШОТЛА́НДИЯ, провинция на В. Канады, занимает п-ов Новая Шотландия. Площ. 54,5 т. *км*². Нас. 642,6 т. ч. (1951). Адм. ц. — Галифакс. Добыча каменного угля. Судостроение, металлургия, рыбная пром-сть. Животноводство; посевы овощей, садоводство.

НО́ВАЯ ЭКОНОМИ́ЧЕСКАЯ ПОЛИ́ТИКА (нэп), экономич. политика пролетарского государства в переходный период от капитализма к социализму. Введена по решению X съезда партии (1921). Основы нэпа были разработаны В. И. Лениным. Нэп — это политика, рассчитанная на допущение капитализма, при наличии командных высот в руках пролетарского государства, на борьбу элементов капиталистических и социалистических, на возрастание роли социалистических элементов в ущерб элементам капиталистическим, рассчитанная на победу социалистических элементов над капиталистич. элементами, на уничтожение эксплуататорских классов, на постройку фундамента социалистической экономики. Эта политика, проводившаяся с весны 1921, была названа «новой» потому, что она отличалась от экономич. политики *военного коммунизма*, к-рую Советское государство было вынуждено проводить в период иностранной военной интервенции и гражданской войны (1918—20). С разгромом иностранных интервентов и внутренней контрреволюции Советское государство перешло к нэпу, заменило *продразвёрстку продналогом* и наладило экономич. смычку между городом и деревней. Отличительная особенность новой экономич. политики состоит в том, что она является политикой пролетарской диктатуры, направленной на преодоление капиталистических элементов и построение социалистического хозяйства в порядке использования рынка, через рынок, а не в порядке прямого продуктообмена, без рынка и помимо рынка.

Коммунистическая партия разгромила врагов народа, сопротивлявшихся введению нэпа и ложно истолковывавших нэп как возврат к капитализму. На основе нэпа быстро восстанавливалась государственная промышленность, вытеснялся частный капитал. В СССР была создана мощная тяжёлая индустрия — экономич. основа социализма. Капиталистич. элементы были ликвидированы. Слова В. И. Ленина: «из России нэповской будет Россия социалистическая» претворены в жизнь. Опыт проведения нэпа в СССР используется странами народной демократии. В той или иной степени новая экономич. политика необходима для каждой страны в переходный период от капитализма к социализму.

НО́ВГОРОД, город, обл. ц. РСФСР, пристань на р. Волхов, невдалеке от его выхода из оз. Ильмень, ж.-д. узел. Судоремонтный, ликёро-водочный, лесопильный, черепичный и комбикормовый з-ды, предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта, мебельная ф-ка и др. Н. — один из древнейших русских городов (Новгород Великий); упоминается в летописи с 9 в. В 10 — нач. 12 вв. входил в состав Киевской Руси. В 12—15 вв. Н. — феодальная республика. В 1478 вошёл в состав Русского централизованного гос-ва. Н. был крупнейшим центром ремесла, торговли и древней русской культуры. Сохранились выдающиеся памятники русского зодчества 11—15 вв.: Софийский собор, соборы Антоньева и Юрьева монастырей, церкви Фёдора Стратилата, Спаса-на-Ильине, стены и башни Детинца (Кремля), башня Часозвоня и др. Город сильно пострадал от нем.-фашистских оккупантов в период Великой Отечественной войны 1941—45. В послевоенные годы проведены большие работы по восстановлению города и реставрации архитектурных памятников. В Н. ведутся крупные археологич. раскопки.

НО́ВГОРОД-СЕ́ВЕРСКИЙ, город, р. ц. Черниговской обл. УССР, пристань на Десне, близ ж.-д. станции. Пенькообр. и маслодельно-сыроваренный заводы, прядильная фабрика, лесохимич. и известковый заводы. Педучилище. Н.-С. — древнерусский город, осн. в нач. 11 в. С 1096 — стольный город удельного Северского княжества. Поход князя Игоря новгород-северского в 12 в. против половцев воспет в великом произведении русского эпоса «Слово о полку Игореве». В 1-й пол. 13 в. Н.-С. вошёл в состав Брянского княжества, во 2-й половине 14 в. — в состав Великого княжества Литовского. С 1782 — губернский город Новгород-Северского наместничества, с 1796 — уездный город сначала Малороссийской губ., затем (с 1802) — Черниговской губ.

НОВГОРО́ДСКАЯ ЗЕМЛЯ́, первоначально область ильменских славян (вокруг оз. Ильмень, с центром в *Новгороде*); в 11—12 вв. — обширная территория, разделённая на 5 частей, получивших позднее название пятин (Водская, Обонежская, Деревская, Шелонская, Бежецкая). Новгородские владения доходили на С. до Терского берега Белого м., на В. — до Урала. Выгодное географич. положение Н. з. способствовало развитию её торговли с другими русскими землями и Зап. Европой.

НОВГОРО́ДСКАЯ О́БЛАСТЬ, в сев.-зап. части РСФСР. Образована 5 июля 1944. Площ. 53,7 т. *км*². Делится на 27 р-нов; 7 городов: Новгород (центр), Боровичи, Старая Русса, Валдай, Малая Вишера, Сольцы, Чудово, 16 посёлков гор. типа,

Низменная равнина у юж. окраины подзоны хвойных лесов. Подзолистые, местами болотные почвы. Умеренный климат. Озёра (самое крупное — Ильмень). Много мелких рек. Месторождения бурого угля (Боровичский р-н), торфа; минеральные источники (Старая Русса). Значит. лесозаготовки, лесопильная, льнообр., маш.-строит., бумажная, спичечная, фарфоро-фаянсовая пром-сть, пром-сть стройматериалов. Добыча торфа. Развит строчечный промысел (Крестецкий р-н и др.). В период Великой Отечественной войны бо́льшая часть районов области была оккупирована нем.-фашистскими захватчиками, которые нанесли хозяйству области огромный ущерб, исчисляемый суммой в 24,8 млрд. руб. За послевоенные годы (1945—53) хозяйство области успешно восстанавливалось. Выпуск валовой продукции всей пром-сти за этот период увеличился более чем в 3 раза. В с. х-ве — посевы зерновых (рожь, овёс). За годы Советской власти значительно увеличились посевы пшеницы; льноводство, картофелеводство; молочное животноводство. По территории Н. о. проходят ж.-д. линии Москва — Ленинград, Ленинград — Новгород, Псков — Щербаков и др. По оз. Ильмень — судоходство. Педагогич. ин-т (Новгород), 8 средних спец. уч. заведений.

НОВГОРО́ДСКАЯ СУ́ДНАЯ ГРА́МОТА, свод новгородского права 14—15 вв.; один из важных историч. документов по истории Новгорода; сохранился лишь её отрывок, содержащий 42 статьи.

«НО́ВЕ ДРО́ГИ» («Новые пути»), ежемесячный политический и теоретический журнал, орган ЦК Польской объединённой рабочей партии. Издаётся в Варшаве. Основан в 1947; до конца 1948 — орган ЦК Польской рабочей партии.

НОВЕ́ЛЛА, малая эпич. форма, то же, что р а с с к а з. Характеризуется небольшим по сравнению с романом числом действующих лиц, повествует обычно о к.-л. одном событии.

НОВЕЛЛЕ́ТТА, муз. пьеса, б. ч. лирико-повествоват. характера (как бы небольшая новелла). Впервые назв. «Н.» было применено Р. Шуманом к циклу фп. пьес, позднее — А. К. Глазуновым к циклу пьес для струнного квартета.

НОВЕ́Р, Жан Жорж (1727—1810), крупнейший франц. балетмейстер, танцовщик; реформатор и теоретик хореографического иск-ва, последователь эстетики бурж. просветителей 18 в. Содействовал развитию балета как самостоятельного жанра сценического иск-ва. Боролся за содержательность, драматич. действенность балетного спектакля. Автор книги «Письма о танце и балетах» (1760).

НО́ВИ, город в Сев. Италии, в районе которого 4(15) авг. 1799 русско-австр. войска под командованием А. В. *Суворова* нанесли решительное поражение франц. армии Ж. Моро.

НОВИ́К, дворянин в Русском государстве 16—17 вв., записанный на службу, но не получивший еще полагающегося денежного оклада и земли — т. н. «дачи».

«НОВИ́К», эсминец, построенный в Петербурге в 1913. По своим тактико-технич. данным являлся лучшим для того времени эсминцем в мире. По образцу «Н.» в 1914—18 были построены эсминцы в России и других государствах. Назван в память крейсера «Новик», отлично сражавшегося при обороне Порт-Артура в период русско-япон. войны 1904—1905.

НО́ВИКОВ, Анатолий Григорьевич (р. 1896), советский композитор, заслуженный деятель иск-в РСФСР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1952. Автор «Гимна демократической молодёжи мира» (1947) и популярных песен: «Россия», «Вася Василёк», «Где орёл раскинул крылья», «Ветер студёный», «Партизанская думка», «Пять пуль», «Марш студентов», «Фестивальная» и др.

НО́ВИКОВ, Иван Алексеевич (род. 1879), русский советский писатель и литературовед. Автор историч. романов: «Пушкин в Михайловском» (1936), «Пушкин на Юге» (1944), исследователь и переводчик «Слова о полку Игореве».

НОВИКО́В, Николай Иванович (1744—1818), выдающийся русский просветитель, общественный деятель, писатель. Содействовал распространению просвещения в России, издавал журналы, книги по всем отраслям знаний. В своих сатирич. журналах 60—70-х гг. 18 в. («Трутень», «Живописец», «Кошелек») выступал против помещиков-крепостников и крепостного права в целом. В 1792 по приказу Екатерины II был арестован за «вольнодумство» и заключён в Шлиссельбургскую крепость. Многообразная деятельность Н. сыграла значительную роль в истории русской демократической культуры.

НО́ВИКОВ-ПРИБО́Й, Алексей Силыч (1877—1944), русский советский писатель. Был матросом, принимал участие в русско-япон. войне 1904—1905. В своих произв. изображал главным образом жизнь моряков («Морские рассказы», 1917, «Море зовет», 1919, «Подводники», 1923, «Соленая купель», 1929, и др.). В романе «Цусима» (1932—35), за который автор удостоен в 1941 Сталинской премии, Н.-П. правдиво и ярко показал события русско-японской войны, бездарность царского командования, мужество и героизм русских моряков.

НО́ВИ-СА́Д, город в Югославии, к С.-З. от Белграда, адм. ц. Воеводины. 78 т. ж. (1948). Ж.-д. узел, порт на р. Дунай. Предприятия электротехнич., пищ., текст., кожев.-обув. пром-сти. Воен. производство.

«НО́ВО ВРЕ́МЕ» («Новое время»), ежемесячный политич. и теоретич. журнал, орган ЦК Коммунистической партии Болгарии. Издаётся в Софии. Осн. в 1897 Д. Благоевым.

НОВО-ВАВИЛО́НСКОЕ ЦА́РСТВО, название *Вавилонии* в период правления Халдейской династии (626—538 до н. э.).

НОВО-ВИ́ЛЬНЯ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. узел. Станкостроит. з-д, предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

НОВО-ГЕО́РГИЕВСК, город, р. ц. Кировоградской обл. УССР, в 30 *км* от г. Кременчуг. Пристань на р. Тясмин (приток Днепра). Обозостроительная и мебельная артели, производство стройматериалов, канализационных труб.

НОВОГРА́Д-ВОЛЫ́НСКИЙ, город в Житомирской обл. УССР, ж.-д. узел. Маш.-строит. з-д, предприятия пищ. пром-сти.

НОВОГРУ́ДОК, город, р. ц. Гродненской обл. БССР, ж.-д. станция. Трикот., швейная, пищ. пром-сть; черепично-изразцовый, кирпичные и лесопильный з-ды. Техникумы финансовый и советской торговли, педучилище.

НОВОДВО́РСКИЙ, Андрей Осипович (псевд.— А. О с и п о в и ч) (1853—82), русский писатель-народник. Наиболее значит. произв.— повесть «Эпизод из жизни ни павы, ни вороны» (1877), проникнутая горькой иронией по поводу бессилия интеллигенции перед разгулом реакции и насмешкой над либеральными иллюзиями.

НОВОДЕ́ВИЧИЙ МОНАСТЫ́РЬ, московский женский монастырь-крепость, осн. в 1524 великим кн. Василием III Ивановичем. Был местом заключения опальных лиц царской фамилии — царевны Софьи в конце 17 в. и др. Смоленский собор Н. м., колокольня, трапезная являются выдающимися памятниками русской архитектуры 16—17 вв. В новой

части кладбища Н. м. погребены многие обществ. и гос. деятели, учёные, писатели, артисты и др.

Новодевичий монастырь.

«НО́ВОЕ ВРЕ́МЯ», советский общественно-политич. еженедельник, освещающий вопросы международного положения. Издаётся на русском, англ., нем., франц., польском, испан., чеш. и шведском языках (1953). Начал выходить в июне 1943 под назв. «Война и рабочий класс», переименован в «Н. в.» в июне 1945.

«НО́ВОЕ ВРЕ́МЯ», ежедневная газета реакц. дворянских и чиновно-бюрократич. кругов. Выходила в Петербурге с 1868 по 1917. С 1876 находилась в руках реакц. издателя А. С. Суворина. В 1917 являлась рупором контрреволюционных сил.

«НО́ВОЕ СЛО́ВО», ежемесячный научно-лит. и политич. журнал; издавался в Петербурге в 1894—97 сначала либеральными народниками, а с весны 1897 — «легальными марксистами». В «Н. с.» были напечатаны работы В. И. Ленина «К характеристике экономического романтизма» и «По поводу одной газетной заметки».

«НО́ВОЕ УЧЕ́НИЕ» О ЯЗЫКЕ́, продолжительное время господствовавшая в советском языкознании немарксистская вульгарно-материалистич. и идеалистич. теория акад. Н. Я. Марра, к-рый хотя и старался быть марксистом, но был всего лишь упростителем и вульгаризатором марксизма. Как показал И. В. Сталин в работе «Марксизм и вопросы языкознания», ненаучная, немарксистская сущность этой теории сводилась к след. основным ошибочным положениям: 1) понимание языка как надстройки над базисом; 2) признание всякого языка классовым и отрицание наличия общенародного языка; 3) смешение понятий «язык», «мышление» и «мировоззрение» и отнесение языка к формам идеологии; 4) утверждение единого языкотворческого процесса: все языки мира берут якобы начало от четырёх элементов (сал, бер, ион, рош) и в дальнейшем развиваются посредством взрывов прежней структуры языка — стадиально, что привело марристов к космополитич. отрицанию самобытности отдельного языка как формы нац. культуры; 5) взгляд на скрещивание как на универсальное средство образования языков, новых по строю и качеству. Подвергнув резкой критике «новое учение» о языке, И. В. Сталин в работе «Марксизм и вопросы языкознания» дал марксистский анализ природы языка как обществ. явления и определил пути научного исследования осн. вопросов теории и истории языка.

НОВОЗЕЛА́НДСКАЯ О́БЛАСТЬ, одна из зоогеографич. областей; охватывает Новую Зеландию и нек-рые ближайшие о-ва.

НОВОЗЕЛА́НДСКИЙ ЛЁН, волокнистое растение сем. лилейных. Дикорастущий Н. л. встречается в Новой Зеландии, Австралии и на нек-рых тропич. о-вах. Культивируется как волокнистое и декоративное. В СССР разводится на Ю.

НОВОЗЫ́БКОВ, город в Брянской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Маш.-строит. и плодоовощной з-ды, швейная ф-ка. Педагогич. ин-т, с.-х. и кооп. техникумы.

НОВОИЕРУСАЛИ́МСКИЙ МОНАСТЫ́РЬ, осн. в 1656 патриархом Никоном в р-не современного г. Истра Московской обл. Здания монастыря, построенные в 17—18 вв., являлись ценнейшим памятником русской архитектуры. Разрушен нем.-фашистскими захватчиками в 1941.

НОВО-ИЗБО́РСК, город в Печорском р-не Псковской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Ирбоска). Гипсовый и молочный з-ды.

НОВОКА́ИН, химич. препарат, близкий по составу к кокаину; применяется для местного обезболивания вместо кокаина ввиду меньшей ядовитости.

НОВОКРЕЩЁНСКИЕ ШКО́ЛЫ, разновидность *миссионерских школ* в России (с 16 в. до 2-й пол. 19 в.).

НОВОКУ́ЙБЫШЕВСК, город в Куйбышевской обл. РСФСР, в 12 *км* от г. Куйбышев. Нефтяная пром-сть.

НОВОЛУ́НИЕ, фаза Луны, при к-рой Луна находится между Солнцем и Землёй и невидима для земного наблюдателя. См. *Фазы Луны.*

НОВО-МОСКО́ВСК, город, р. ц. Днепропетровской обл. Укр. ССР, на р. Самара, ж.-д. станция. Жестекатальный и шпалопропиточный з-ды.

НОВООБРАЗОВА́НИЕ, местное разрастание к.-л. ткани организма; то же, что *опухоль.*

НОВОРЖЕ́В, город, р. ц. Псковской обл. РСФСР, в 45 *км* от ж.-д. станции Сущёво. Льнообр. и маслодельный з-ды.

НОВОРОССИ́ЙСК, город в Краснодарском крае РСФСР, порт на Чёрном м., один из крупнейших черноморских портов по вывозу хлеба, ж.-д. станция. 95,3 т. ж. (1939). Крупный центр цементной пром-сти (заводы «Пролетарий», «Октябрь» и др.). Пром-сть: металлообр., строит. материалов, лёгкая, пищевая (рыбозавод, мелькомбинат и др.). Техникумы: индустриальный, коммунально-строительный. В древности на месте Н. была греч. колония. Начало строительства современного города относится к 1838. В конце 19 в. в Н. был построен порт, ставший вскоре одним из важнейших хлебоэкспортных портов России.

НОВОРОССИ́ЙСКАЯ БУ́ХТА, залив в с.-в. части Чёрного м., на Кавказском побережье. На берегу — город и порт *Новороссийск.*

НОВОРО́ССИЯ (Новороссийский край), официальное название со 2-й половины 18 в. до 1917 терр. Юж. России у берегов Чёрного и Азовского морей.

НОВОСА́ДСКИЙ, Николай Иванович (1859—1941), советский филолог-эллинист, крупнейший специалист в области эпиграфики. Гл. работы: «Греческая эпиграфика» (1909) и перевод «Поэтики» Аристотеля с введением и примечаниями (1927).

НОВОСЕ́ЛИЦА, город, р. ц. Черновицкой обл. УССР, ж.-д. станция. Заводы маслодельный, гипсовый, кирпичный.

НОВОСИБИ́РСК (б. Новониколаевск), город, обл. ц. РСФСР, порт на Оби, крупный ж.-д. узел. Нас. 405,6 т. ж. (1939, в 1926—120,1 т. ж.). Быстро растущий индустриальный и культурный центр с разнообразной пром-стью: крупным машиностроением, пищ., деревообр., лёгкой. В 5-й пятилетке (1951—55) проводит-

ся реконструкция Новосибирского порта, на Оби строится Новосибирская ГЭС. 9 высших уч. заведений, 27 средних спец. уч. заведений, филиал Академии наук СССР. Н. осн. в 1893.

НОВОСИБИ́РСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 28 сент. 1937. Площ. 178,8 т. *км*². Делится на 36 р-нов; имеет 11 городов: Новосибирск (центр), Барабинск, Бердск, Искитим, Куйбышев, Татарск и др., и 11 пос. гор. типа. Большая часть территории Н.о. расположена на Зап.-Сибирской низменности, в вост. часть заходит Салаирский кряж. Климат континентальный. Гл. река — Обь с притоками (Бердь, Иня и др.) и притоки Иртыша (Омь и др.). Много озёр. На С.— хвойные леса, на Ю.— лесостепная растительность. Почвы — подзолистые, серые лесные, болотные. Большие запасы торфа. Ведущей отраслью промышленности является машиностроение. Важное значение имеют чёрная металлургия (прокат), произ-во строительных материалов, а также лесная, деревообр., лёгкая и пищевая пром-сть. Предприятия маш.-строит. и металлургич. пром-сти сосредоточены гл. обр. в Новосибирске. Н. о.— важный зерновой и животноводческий р-н Сибири. Посевы зерновых (гл. обр. пшеницы), из технич.— льна, подсолнечника, сахарной свёклы. Развито молочно-мясное животноводство с крупным маслоделием. Созданы (1954) 82 совхоза, 130 МТС. Проводятся большие работы по осушению Барабинской степи. По Н. о. проходит Великая Сибирская магистраль, от Новосибирска отходит линия на Чесноковку. Судоходство по Оби и др. рекам. Имеются (1953) 9 высших уч. заведений в Новосибирске и учительский ин-т в Куйбышеве, 39 средних спец. уч. заведений.

НОВОСИБИ́РСКИЕ ОСТРОВА́, острова, расположенные в Сев. Ледовитом ок., между морем Лаптевых и Восточно-Сибирским морем. Входят в Якутскую АССР. Н. о. состоят из собственно Н. о. (Котельного, Фаддеевского, Новая Сибирь, Бельковского) и группы Ляховских и Де-Лонга. Общая площ. ок. 38 т. *км*². Некоторые части островов сложены ископаемым льдом. Охота, рыболовство, добыча мамонтовой «кости».

НОВОСИ́ЛЬ, город, р. ц. Орловской обл. РСФСР, в 14 *км* от ж.-д. станции Залегощь. Пенькообрабатывающий з-д.

НОВОСОКО́ЛЬНИКИ, город, р. ц. в Великолукской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта и пищ. промышленности.

НОВО́ТКО, Марцелий («Мариан») (1893 — 1942), выдающийся деятель польского рабочего движения. Член компартии Польши с момента её создания (1918). Подвергался жестоким репрессиям со стороны фашистского правительства панской Польши. Один из руководителей революционно - освободит. борьбы польского народа против гитлеровской Германии в период оккупации Польши нем. фашистами, один из организаторов Польской рабочей партии (янв. 1942), первый секретарь ЦК партии. В ноябре 1942 убит провокатором.

НО́ВОТНЫЙ, Антонин (р. 1904), видный деятель чехословацкого рабочего движения, первый секретарь ЦК Коммунистической партии Чехословакии (КПЧ) с сент. 1953. Член КПЧ с 1921. С 1929 — на партийной работе. В 1935 входил в состав делегации КПЧ на VII конгрессе Коминтерна. В период оккупации Чехословакии гитлеровцами (1939—1945) участвовал в подпольном Движении сопротивления. За антифашистскую деятельность был заключён оккупантами в тюрьму, в к-рой находился ок. 4 лет. В 1945—53 был секретарём Пражского обкома КПЧ. Член ЦК КПЧ и депутат Национального собрания Чехословакии с 1946. В 1951 избран в состав Президиума и Политсекретариата ЦК КПЧ. С февр. по сент. 1953 — зам. пред. Совета Министров Чехословацкой Республики.

НОВОТОРГО́ВЫЙ УСТА́В 1667, закон о правилах торговли, изданный в Русском гос-ве при царе Алексее Михайловиче. Разработан известным гос. деятелем А.Л. Ордын-Нащокиным. Н. у. 1667, составленный в интересах русских купцов, сыграл большую роль в развитии русской внешней и внутр. торговли.

НОВО-ТРО́ИЦК, город в Чкаловской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Чёрная металлургия. Лёгкая и пищ. пром-сть. Строит. техникум.

НОВОУЗЕ́НСК, город, р. ц. Саратовской обл. РСФСР, в 5 *км* от ж.-д. станции Новоузенск. Крупная мельница, консервный, масло-казеиновый, сыроваренный и др. з-ды. Зооветеринарный техникум, педучилище.

НОВОУКА́ЗНЫЕ СТАТЬИ́, законодательные акты, издававшиеся в царской России после *Соборного уложения 1649* до 1696. Всего было 1536 Н. с.

НОВО-УКРА́ИНКА, город, р. ц. Кировоградской обл. УССР, ж.-д. станция. Промышленность стройматериалов. Маслозавод. Ветеринарный техникум.

НОВОХОПЁРСК, город, р. ц. Балашовской обл. РСФСР, в 5 *км* от ж.-д. станции Новохопёрск. 2 маслозавода, инкубаторно-птицеводческая станция. В районе — 2 спиртовых з-да, плодоовощной комбинат.

НОВОЧЕРКА́ССК, город в Ростовской обл. РСФСР, ж.-д. станция. 81,3 т. ж. (1939). Пром-сть: металлообр. (заводы машиностроит., горного и строит. оборудования и др.), металлургич., строит. материалов, пищевая (винодельческий, спиртоводочный, мясокомбинат и др.). 5 институтов (политехнич., зооветеринарный, инженерно-мелиоративный, с.-х., педагогич.), 9 техникумов (геологоразведочный, электромеханич. и др.).

НОВОША́ХТИНСК, город в Каменской обл. РСФСР, на территории Донбасса, ж.-д. станция (Михайло-Леонтьевская). Угольная, коксохимич., швейная, пищ. пром-сть, произ-во стройматериалов.

НО́ВЫ-БЫТОМ, город на Ю. Польши, вблизи Сталиногруда. 76 т. ж. (1951). Добыча кам. угля, чёрная металлургия, металлообработка, коксохимич. пром-сть.

НО́ВЫЕ ГЕБРИ́ДЫ, архипелаг островов вулканич. происхождения в Тихом ок. Совместное владение (кондоминиум) Франции и Великобритании (с 1906). Площ. 14,7 т. *км*². Нас. ок. 50 т. ч. (1950). Адм. ц. и порт — Порт-Вила. Тропич. леса и саванна. Возделываются сах. тростник, кофе, какао, хлопок. Сбор кокосовых орехов. Открыт португальцами в 1606.

«НО́ВЫЕ ДА́ННЫЕ О ЗАКО́НАХ РАЗВИ́ТИЯ КАПИТАЛИ́ЗМА В ЗЕМЛЕДЕ́ЛИИ. Выпуск I. Капитализм и земледелие в Соединенных Штатах Америки», работа В. И. Ленина; написана в 1914—15, напечатана впервые в 1917; вошла в 22-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин, используя материалы переписи в США в 1910, дал глубокий анализ законов развития капитализма в с. х-ве и нанёс сокрушительный удар по бурж. ревизионистской теории «устойчивости» мелкого х-ва в земледелии. Исследуя с. х-во США, В. И. Ленин установил, что основная тенденция развития капитализма в с. х-ве та же, что и в пром-сти: концентрация произ-ва на основе роста применения наёмного труда, использования машин, вытеснения мелкого х-ва и т. д. В работе показано, что группировка х-в по площади, к-рой оперирует бурж. статистика и на к-рую опи-

раются бурж. экономисты и ревизионисты, искажает действительность, приукрашивает и затушёвывает классовые противоречия. В. И. Ленин показал, что финансовый капитал держит в своих руках через банки непосредственно бо́льшую часть ферм США, а косвенно господствует над всей их массой. Научный анализ эволюции с. х-ва и пром-сти США выявил, что с. х-во в условиях капитализма резко отстаёт от пром-сти, эксплуатация деревни городом усиливается и что при капитализме невозможно рациональное ведение земледелия и пром-сти. Отсталость с. х-ва составляет одну из глубоких причин усиления экономич. кризисов, дороговизны и обнищания народных масс при империализме.

НО́ВЫЕ ЗВЁЗДЫ, звёзды, к-рые неожиданно на нек-рое время усиливают свой блеск в десятки и сотни тысяч раз вследствие выброса большого количества раскалённых газов, преим. водорода. Установлено, что Н. з. существуют и до момента своих вспышек в виде звёзд очень слабого блеска, к к-рому они возвращаются после вспышки. Н. з., светимость к-рых во время вспышки особенно велика, получили название «сверхновых».

НО́ВЫЕ ТРЕД-ЮНИО́НЫ, массовые профсоюзные организации неквалифицированных рабочих, возникшие в Англии в конце 80-х — нач. 90-х гг. 19 в. в противовес замкнутым и цехово-ограниченным реформистским старым тред-юнионам. Во главе Н. т.-ю. оказались оппортунистич. лидеры, реакц. политика к-рых привела к тому, что уже в нач. 20 в. Н. т.-ю. мало чем отличались от старых тред-юнионов.

НО́ВЫЙ А́МСТЕРДАМ, первоначальное голландское название Нью-Йорка (США).

«НО́ВЫЙ ЗАВЕ́Т», собрание «священных книг» христиан, часть *библии*. Состоит из 4 евангелий, «деяний апостолов», 21 «послания апостолов» и апокалипсиса. В основном сложился во 2 в. Проповедь покорности, содержащаяся в «Н. з.», используется эксплуататорскими классами для увековечения своего господства.

«НО́ВЫЙ ЛЕТОПИ́СЕЦ», летопись, возникшая в официальных кругах Русского гос-ва в 17 в. Является важным источником по истории крестьянской войны и польской и шведской интервенции нач. 17 в. в России.

«НО́ВЫЙ ЛУЧ», ежедневная легальная большевистская газета; издавалась в Петербурге с 20 по 27 февр. 1907 при ближайшем участии В. И. Ленина. Во всех номерах газеты (кроме № 3) помещены ленинские статьи. В «Н. л.» сотрудничали: А. М. Горький, В. В. Воровский, М. С. Ольминский, И. И. Скворцов-Степанов и др. После выхода № 7 газета была закрыта.

«НО́ВЫЙ МИР», ежемесячный лит.-художеств. и обществ.-политич. журнал, орган Союза советских писателей СССР. Выходит с 1925.

НО́ВЫЙ ОРЛЕА́Н, город на Ю. США, в шт. Луизиана, в устье р. Миссисипи. 570 т. ж. (1950), ок. 27% негры. Один из важнейших портов США. Вывоз зерна, леса, хлопка; ввоз кофе, сахара, бананов. Нефтепереработка, судостроение, сахароварение, текст. и пищ. пром-сть.

НО́ВЫЙ ОСКО́Л, город, р. ц. Белгородской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пищ. пром-сть. Техникум механизации с. х-ва.

«НО́ВЫЙ СЛА́ДОСТНЫЙ СТИЛЬ» («Дольче стиль нуово»), лит. школа итал. поэзии, возникшая во 2-й пол. 13 в. в связи с развитием гор. республик на С. Италии. Поэты этой школы (Гвидо Гвиницелли, ок. 1230—76; Гвидо Кавальканти, 1259—1300) подготовили создание единого нац. лит. языка, стремились к реализму в изображении чувств и природы.

НО́ВЫЙ СТИЛЬ, или *григорианский календарь*, система летосчисления, введённая в 1582 взамен старого стиля. В СССР Н. с. введён с 1 февр. (ст. ст.) 1918.

НО́ВЫЙ Ю́ЖНЫЙ УЭ́ЛЬС, штат на Ю.-В. Австралийского Союза. Площ. 801,4 т. *км*². Нас. 3359 т. ч. (1951). Адм. ц. — Сидней (Сидни). На В.— Восточно-Австралийские горы (гора Косцюшко, 2234 *м*), на З.— обширная равнина, орошаемая р. Муррей и её притоками. В Н. Ю. У. расположена бо́льшая часть тяжёлой пром-сти и почти вся чёрная металлургия страны. Крупная добыча свинца, цинка, серебра; разрабатывается также кам. уголь (св. 10 млн. *т* в год). Посевы пшеницы (ок. 30% посевной площ. страны). Важнейшая отрасль с. х-ва — овцеводство (50% поголовья в стране), б. ч. сосредоточенное в руках крупных капиталистич. х-в.

НО́ВЫ-СО́НЧ, город на Ю. Польши, в Краковском воеводстве, на р. Дунаец. 28 т. ж. (1952). Ж.-д. узел. Вблизи — крупная гидроэлектростанция Рожнув, курорты.

НОГА́ЙСКАЯ ОРДА́, тат.-монг. государство с кочевым населением, образовавшееся в конце 14 в. в юж.-русских степях в конце 14 в. в результате распада Золотой Орды. В 14—15 вв. Н. о. кочевала на территории от р. Волга до р. Эмба. В 16 в. перешла в русское подданство Большая Н. о., в 18 в.— Малая Н. о.

НОГА́ЙСКАЯ СТЕПЬ, степь в междуречье Терека и Кумы, на С.-В. Грозненской обл. РСФСР. Площ. ок. 25000 *км*²; покрыта полупустынной растительностью, используемой как зимнее пастбище.

НОГА́ЙСКИЙ ШЛЯХ, степной путь, проходивший от нижней Волги к Ряжску и Рязани; служил для набегов ногайских татар на русские земли в 16—17 вв. В 30-х гг. 17 в. для защиты от нападений татар русское пр-во построило на этом пути города-крепости (Тамбов, Козлов и др.).

НОГА́ЙЦЫ, народность; живут в Грозненской обл. и Черкесской авт. обл. РСФСР. Общая численность — 36,3 т. ч. (1926). Язык — ногайский тюркской группы. Осн. занятие — колхозное животноводство.

НОГИ́Н, Виктор Павлович (1878—1924), старый член Коммунистической партии, видный советский работник. Член РСДРП с 1898. Агент «Искры». Неоднократно подвергался арестам и ссылкам. Избирался в состав ЦК [на V и VI съездах партии, на VII (Апрельской) партийной конференции]. В 1917 — председатель Московского совета. 8 ноября 1917 был назначен наркомом по делам торговли и промышленности. 17 ноября 1917 выступил с заявлением о несогласии с политикой ЦК партии и о выходе из состава СНК. Позже признал свои ошибки. С 1918 — зам. народного комиссара труда, член Президиума ВСНХ. С 1922 до конца жизни — председатель правления Всероссийского текст. синдиката.

НОГИ́НСК (б. Богородск), город в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. 81 т. ж. (1939). Хл.-бум., шерст. и шёлковая пром-сть, з-ды топливной аппаратуры и др. предприятия. Техникум зелёного строительства.

НОГОТКИ́, род травянистых или полукустарниковых растений сем. сложноцветных. Известно ок. 15 видов в Европе и Азии. В СССР — 4 вида. Декоративные и лекарств. растения.

НОГОХВО́СТКИ, отряд насекомых, то же, что *вилохвостки*.

НО́ГТИ, роговые пластинки на концах пальцев человека и большинства обезьян; представляют собой изменённые *когти*.

«НОДО́Н СИ́НМУН» («Трудовая газета»), ежедневная корейская газета, орган ЦК Трудовой партии Кореи. Выходит с 1946 в Пхеньяне.

НО́ЖНИЦЫ, инструмент или машина с основным рабочим органом в виде двух ножей спец. формы, совместным и встречным действием к-рых режется материал. Простейшими являются ручные Н., употребляемые в быту, в мед. практике и пр. В различных отраслях техники применяются в ряде случаев крупные Н.-машины (напр., дисковые Н. различных типов в бум. произ-ве, металлургии и пр.).

НОЖО́ВКА, 1) одноручная пила для плотничных и столярных работ. Н. с узким полотном применяется для криволинейных пропилов. 2) Пила по металлу; состоит из рамки и закрепляемого в ней сменного пильного полотна. В приводной Н. рамка с пилой приводится в действие от двигателя.

НОЗЕМАТО́З, инвазионное заболевание пчёл, вызываемое одноклеточным кишечным паразитом — ноземой. Меры борьбы: дезинфекция поражённых ульев, обеспечение семей пчёл доброкачеств. кормом и др.

НОЗОЛО́ГИЯ, учение о сущности и классификации болезней.

НОЙН-УЛА́, гуннский могильник в Сев. Монголии 1 в. до н. э.—1 в. н. э. Обследован русской экспедицией П. К. Козлова в 1924—25. В погребении гуннского правителя—шаньюя—найдены китайская лакированная чашечка с надписью и богато орнаментированные китайские и бактрийские ткани.

НОЙ, мифич. библейский «патриарх». Согласно библейской легенде, во время «всемирного потопа» погибло всё человечество, кроме Н. и его семьи, спасшихся в «ковчеге» (отсюда выражение «Ноев ковчег»). Т. о., по библии, Н. — родоначальник нового человеческого рода.

НОК, концевая часть горизонтального или наклонного рангоутного дерева на судне, напр. рея, гафеля, бушприта и т. д. См. *Рангоут.*

НОКА́УТ, термин, принятый в боксе; обозначает поражение противника, к-рый в течение 10 сек. находится в *нокдауне.*

НОКДА́УН, падение боксёра вследствие полученного удара противника.

НО́КСА ПРОЕ́КТ, план широкой экспансии амер. империализма в Сев.-Вост. Китае, выдвинутый в 1909 гос. секретарём США Ноксом. Имел целью под видом «интернационализации» Китайско-Восточной и Южно-Маньчжурской ж. д. обеспечить хозяйничанье амер. монополий в Сев.-Вост. Китае. В результате противодействия России и Японии Н. п. был сорван.

НО́КСВИЛЛ, город в США, в шт. Теннесси. 125 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Трикот. ф-ки, ж.-д. мастерские. Центр крупного гидроэнергетич. и воен.-пром. строительства на р. Теннесси.

НОКТЮ́РН, первоначально (в 18 в.) род сюиты для ансамбля духовых (иногда и струнных) инструментов, исполнявшейся на открытом воздухе вечером, ночью (образцы у В. А. Моцарта и др.). С 19 в. Н.— небольшая сольная инструментальная пьеса (гл. обр. фортепианная), лирич., мечтательного характера, с широкой напевной мелодией (Н. для фп. Дж. Фильда, Ф. Шопена, М. И. Глинки, П. И. Чайковского и др.).

НОМ, округ в Древнем Египте. Согласно египетской традиции, в Древнем Египте было 42 Н.

НОМ, город на З. Аляски, порт на берегу Берингова м. 1,9 т. ж. (1950). Конечная станция ж.-д. линии. Аэродром.

НО́МА (в о д я н о й   р а к), тяжёлое, гнойное воспаление мягких частей лица (обычно щеки), сопровождаемое их омертвением. Наблюдается (в наст. время очень редко) у истощённых детей при инфекц. заболеваниях (корь, дифтерия, тифы и др.).

НОМЕНКЛАТУ́РА, 1) перечень названий, систематич. категорий, употребляемых в к.-л. отрасли науки, техники и пр. 2) Список должностей, кадры к-рых утверждаются данной руководящей организацией, например министерством. 3) Перечень счетов, открываемых бухгалтерией предприятия.

НО́МЕР, 1) порядковое число предмета в ряду других однородных предметов (Н. облигации, Н. автомобиля, Н. журнала и пр.). 2) Условное числовое обозначение размера одежды, обуви и нек-рых др. предметов бытового обихода (Н. костюма, Н. галош и т. п.). 3) Отдельная комната в гостинице, бане.

НО́МЕР (воен.), боец орудийного, миномётного, пулемётного расчёта.

НО́МЕР, в концерте и цирковом представлении отдельное законченное выступление артиста или нескольких артистов. В опере, оратории — самостоятельные, законченные по форме вокальные (арии, ансамбли и т. п.) и инструментальные эпизоды.

НОМИНА́Л, 1) нарицательная стоимость, обозначаемая на ден. знаках, облигациях, акциях и пр. 2) Нарицательная цена товара, указанная в прейскуранте или на самом товаре.

НОМИНАЛИ́ЗМ, направление в ср.-век. схоластич. философии, утверждавшее, что общие понятия (т. н. «универсалии») являются лишь названиями, именами единичных предметов (Дунс Скот, Уильям Оккам и др.). Н. вёл борьбу со ср.-век. реализмом — богословско-идеалистич. направлением, утверждавшим, что общие понятия предшествуют вещам. Споры номиналистов и реалистов не выходили за рамки схоластики, однако в Н. имелись материалистич. тенденции.

НОМИНАЛИСТИ́ЧЕСКАЯ ТЕО́РИЯ ДЕ́НЕГ, буржуазная теория, согласно к-рой деньги якобы не являются товаром и не имеют внутр. стоимости. По мнению сторонников Н. т. д., стоимость денег устанавливается законодательно, и поэтому она номинальна, условна (см. также *«Государственная теория денег»*).

НОМИНА́ЛЬНАЯ ЗА́РАБОТНАЯ ПЛА́ТА, заработная плата в денежной форме. См. *Заработная плата.*

НОМИНА́ЛЬНАЯ МО́ЩНОСТЬ (м а к с и м а л ь н о   д л и т е л ь н а я   м о щ н о с т ь), максимальная мощность, при к-рой двигатель может работать длительное время. См. *Максимальная мощность.*

НОМОГРА́ММА, см. *Номография.*

НОМОГРА́ФИЯ, раздел математики, изучающий теорию и способы построения особых чертежей — н о м о г р а м м, с помощью к-рых можно, не производя вычислений, получать решение уравнений, для к-рых номограммы специально построены. Для развития Н. в СССР много сделали Н. М. Герсеванов, Н. А. Глаголев и его школа.

НО́НА (муз.), см. *Интервал.*

НОНЕ́Т, 1) ансамбль из 9 исполнителей. 2) Муз. произведение, предназначенное для исполнения 9 певцами или инструменталистами.

НО́НИУС, вспомогательная шкала измерительных инструментов, служащая для отсчёта дробных долей делений основной шкалы. См. *Верньер.*

НОНПАРЕ́ЛЬ, мелкий типографский шрифт, кегль (размер) к-рого равен 6 пунктам (ок. 2,25 *мм*). Н. применяется для набора компактных изданий, не предназначенных для сплошного чтения (словарей, и пр.), а также объявлений в газетах.

НО́НСЕНС, нелепость, бессмыслица, вздор.

НО́НЫ, в древнеримском календаре название 7-го дня марта, мая, июля, октября и 5-го дня в остальных месяцах. Н. служили для счёта дней внутри месяца. См. *Календы.*

НОР, департамент на С. Франции, у пролива Па-де-Кале. Площ. 5 774 *км*². Нас. 2060 т. ч. (1951). Адм. ц. — Лилль. Важный пром. р-н страны: угледобыча, чёрная металлургия, машиностроение, текст., химич., стекольная, сах., кондитерская и др. пром-сть. Развито крупное капиталистич. с. х-во, возделываются зерновые, сах. свёкла, овощи. Животноводство.

НОР-БАЯЗЕ́Т, город, р. ц. Арм. ССР, в 107 *км* от г. Ереван, в 5 *км* от оз. Севан. Трикот. ф-ка, механич. з-д и др. Зоовет. техникум, педучилище.

НОРВЕ́ГИЯ, государство в Зап. Европе, на З. Скандинавского п-ова. Граничит с СССР, Финляндией и Швецией. Площ. 324,2 т. *км*². Нас. 3295 т. ч. (1951). Столица — Осло. Владения: Свальбард (о-ва Шпицберген, Эдж, Баренца), о-в Ян-Майен. Почти $^2/_3$ площ. Н.— плоскогорья или плосковерхие массивы, преобладающая высота которых 700—1000 *м*; высшая точка — гора Глиттертинн (2481 *м*). Берега сильно изрезаны фьордами. Климат побережья,

благодаря влиянию тёплого Сев.-Атлантич. течения, мягкий и влажный (на Ю.-З. ср. темп-ра января до +2°); в невысоких внутренних р-нах тёплое лето (ср. темп-ра июля до +17°) и умеренно холодная зима; в горах климат холодный, есть ледники. Количество осадков от 300 *мм* на С. до 3000 *мм* на З. В Н. преобладает сильно облачная, пасмурная погода. Реки многоводные, с большим количеством водопадов. Ок. 72% территории Н. приходится на тундру, горную тундру, каменистые поверхности и болота; 24,3% занимают леса (гл. обр. хвойные).

В начале н. э. племена, населявшие Н., находились на стадии первобытно-общинного строя; в 8—9 вв. шло его интенсивное разложение. В условиях происходившего процесса образования классов и складывания государства в Н. широкие размеры приобрели грабительские походы норв. *норманнов* в страны Европы (конец 8—11 вв.). Во 2-й пол. 9 в. часть Н. была объединена под властью короля Гаральда Гарфагра (ум. 930). В 11 в. в Н. утвердилось христианство. Ответом на усиление знати, особенно духовенства, явилось широкое движение крестьянства, а также мелкого дворянства (2-я пол. 12—13 вв.), в результате к-рого привилегии церкви и знати были ограничены. Крестьяне Н. остались лично свободными (в Н. никогда не было крепостного права). Экономически слабо развитая, Н. в 14 в. попала в экономич. и политич. зависимость от Дании (см. *Кальмарская уния*). В 1814 Дания по Кильскому миру передала Н. Швеции. В течение всего периода шведско-норвежской унии 1814—1905 норв. народ вёл борьбу за свою независимость. Активизация рабочего движения в Европе под влиянием русской революции 1905, с одной стороны, и рост империалистических противоречий — с другой, позволили Н. 7 июня 1905 осуществить расторжение унии со Швецией. Установление независимости благоприятствовало экономич. подъёму. Однако проникновение иностранного капитала (гл. обр. англ.) обусловило однобокое развитие хозяйства Н. как придатка к экономике крупных империалистич. держав. Н. попала в экономич. и политич. зависимость от Англии. Во время 1-й мировой войны 1914—18 Н. объявила о своём нейтралитете.

Великая Октябрьская социалистическая революция вызвала в Н. подъём рабочего движения. В 1917—20 в Н. происходили крупные стачки и демонстрации, развернулось движение за создание Советов. В 1923 из руководимой центристами рабочей партии (осн. в 1887) выделилось левое крыло, образовавшее Коммунистическую партию Норвегии (КПН). С 1935 пр-во Н. возглавляет норвежская рабочая партия, лидеры к-рой являются защитниками интересов норв. и иностр. монополий. Во время 2-й мировой войны 1939—45 Н. была захвачена гитлеровской Германией (1940). Борьбу норв. народа с оккупантами и их норв. агентами-квислинговцами возглавила компартия, ушедшая в подполье. После разгрома гитлеровских войск в Заполярье героич. Советская Армия осенью 1944 освободила Сев. Н. 8 мая 1945 гитлеровские войска в Н. капитулировали. После 2-й мировой войны усилилось проникновение в Н. амер. капитала. Правящие круги Н. подчинили страну агрессивной политике амер. империалистов. В 1948 Н. была втянута в кабальную систему «плана Маршалла», в 1949 подписала агрессивный *Атлантический пакт*. В борьбе прогрессивных сил норв. народа за нац. независимость, мир и демократию ведущая роль принадлежит норв. компартии. В 1953 VIII съезд КПН принял программу компартии, указывающую норв. народу путь к социализму.

Н.— индустриально-аграрная страна. Основное место в экономике

принадлежит отраслям тяжёлой, лесной и целлюлозно-бум. пром-сти, к-рые имеют экспортное значение. Добывается жел. руда (Киркенес), пириты, медь (Сулительма, Рёрус). Значит. лесозаготовки. На базе гидроэлектроэнергии (17,3 млрд. *квт-ч* в 1950) и привозного сырья развита электрометаллургия; выплавка (в 1950) алюминия — 46,6 тыс. *т*, ферросплавов — 163 тыс. *т*, цинка — 43,1 тыс. *т*. Значительно развита электрохимич. пром-сть (произ-во азотных удобрений, взрывчатых веществ и др.). Судостроение, произ-во радиоаппаратуры. Крупное произ-во древесной массы целлюлозы, бумаги. Осн. отраслью с. х-ва является животноводство: поголовье (1951) кр. рог. скота — 1250 т., овец и коз — 1942 т., свиней — 430 т. Крупным хозяйствам (7% всех х-в) принадлежит $^3/_5$ обрабатываемой земли. Под травами и кормовыми культурами занято $^3/_5$ посевной площади; возделываются также овёс, ячмень, рожь, пшеница. Хлеб ввозится. Крупное рыболовство (треска, сельдь). По размерам морского торгового флота Н. принадлежит 3-е место среди капиталистич. стран (1952 — 6 млн. брутто рег. *т*). Длина ж.-д. линий 4,3 т. *км*. Вывоз древесной массы, бумаги, металлов. Ввоз предметов широкого потребления. Ден. единица — крона.

Школьная система строится по закону 1935: 7-летняя начальная школа (т. н. народная) для детей 7—14 лет; обучение в ней обязательное, бесплатное. Среднее образование недоступно для детей трудящихся: в начальных школах училось (1948) 295 т. ч., в средних — лишь 42 т. ч. Есть ун-ты (в Осло и Бергене) и др. высшие уч. заведения. В Осло находится Академия наук.

Н.— бурж. гос-во; парламентарная монархия. Законодат. власть принадлежит парламенту (стортингу), избираемому на 4 года. Стортинг состоит из верхней палаты (лагтинга) и нижней палаты (одельстинга). Исполнит. власть находится в руках короля и осуществляется им через гос. совет (кабинет министров), состоящий из премьер-министра и министров. Активным избират. правом пользуются граждане, достигшие 23 лет и проживающие в стране не менее 5 лет, пассивным — граждане, достигшие 30 лет и проживающие в стране не менее 10 лет.

НОРВЕ́ЖСКАЯ СЕЛИ́ТРА (азотнокислый кальций), $Ca(NO_3)_2$, белый кристаллич. гигроскопич. порошок, применяемый как азотное удобрение.

НОРВЕ́ЖСКОЕ МО́РЕ, окраинное море Сев. Ледовитого ок. между Скандинавским п-овом и о-вами Шетландскими, Фарерскими, Исландией, Ян-Майен и о-вом Медвежьим. Глуб. до 3860 *м*. Через Н. м. проходит тёплое Сев.-Атлантич. течение, обеспечивающее его незамерзаемость. Ловля трески, сельди. Гл. порты — Тронхейм, Нарвик, Тромсё.

НОРВЕ́ЖЦЫ, нация, осн. население Норвегии. Язык — норвежский скандинавской группы герм. языков. Составляют 97,5% населения Норвегии; в США и Канаде — ок. 2 млн. ч.

НОРД, север; название страны света, обозначается буквой N.

НО́РДЕНШЕЛЬД, Нильс Адольф Эрик (1832—1901), шведский полярный исследователь, член Стокгольмской и чл.-корр. Петербургской академий наук. В 1878—79 первым прошёл (с зимовкой в пути) сев.-вост. проходом из Атлантич. ок. в Тихий.

НОРДКА́П, мыс на Крайнем С. Европы, на о-ве Магерёйя (71°10′ с. ш. и 25° 47′ в. д.).

НОРДКА́ПСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ, ветвь тёплого Сев.-Атлантич. течения; проходит с З. на В. вдоль берегов Норвегии и Кольского п-ова. Темп-ра от +4° до +8°, солёность 35‰, скорость от 2 до 4,5 *км* в сутки. Благодаря действию Н. т. зап. часть Баренцова м. не замерзает.

НО́РДКИН, мыс в Норвегии, сев. оконечность материка Европы (71°08′ с. ш. и 27°42′ в. д.).

НО́РДХАУЗЕН, город в Германии, в округе Эрфурт (ГДР). 40 т. ж. (1951). Пром-сть пищевая, таб., текст., маш.-строит., тракторный з-д.

НО́РИДЖ, город на В. Англии. 121 т. ж. (1951). В прошлом крупный центр шерст. пром-сти. Кожев.-обув., швейная, шелкообр., металлообр., пищ. пром-сть; с.-х. машиностроение.

НОРИ́ЧНИКОВЫЕ, большое семейство двудольных спайнолепестных растений. Ок. 200 родов (св. 2800 видов), гл. обр. в умеренных зонах обоих полушарий. Деревья, кустарники, травы. Многие виды — паразиты или полупаразиты, нек-рые — лекарственные (наперстянка, коровяк) или декоративные (вероника, львиный зев).

НО́РИЯ, малораспространённое название ленточного ковшевого элеватора; непрерывно действующее подъёмное приспособление, состоящее из ряда ковшей, укреплённых на бесконечной цепи или ленте, служащее для подъёма воды, а также сыпучих и кусковых материалов (руды, угля, кокса и т. п.).

НО́РКИ, род хищных животных сем. куньих. Дл. тела до 45 *см*, хвоста — до 25 *см*. Мех густой, пушистый, темнокоричневого цвета. Всего 2 вида: европейская Н. (Европа и Зап. Сибирь) и американская Н. (Сев. Америка). Н. живут по берегам рек; хорошо плавают и ныряют. Американская Н. акклиматизирована в СССР. Имеют большое значение в пушном промысле; разводятся на зверофермах.

НО́РМА, 1) общепризнанное, узаконенное правило или мера чего-либо, напр. Н. поведения, Н. права, Н. представительства. 2) Средняя величина чего-либо, напр. Н. выпадения осадков.

НО́РМА ПРА́ВА, правило поведения, к-рое гос-во устанавливает в интересах господствующего класса и обеспечивает соблюдение его. См. *Право, Советское социалистическое право*.

НО́РМА ПРИБА́ВОЧНОЙ СТО́ИМОСТИ, отношение массы *прибавочной стоимости* к *переменному капиталу*, выраженное в процентах. Н. п. с. выражает степень эксплуатации рабочих капиталистами. По мере развития капитализма Н. п. с. растёт.

НО́РМА ПРИ́БЫЛИ, отношение массы *прибавочной стоимости* ко всему авансированному капиталу, выраженное в процентах. Н. п. имеет тенденцию к понижению, что объясняется прежде всего ростом органич. строения капитала (см. *Прибыль*).

НОРМАЛИЗА́ЦИЯ, установление единых норм и требований по типам, маркам, параметрам, размерам и качеству изделий или отдельных узлов, элементов этих изделий, а также требований по методам изготовления этих изделий, качеству сырья, обозначениям и т. п. Н. является разновидностью стандартизации и проводится в масштабе предприятия или отрасли. Осуществляется через технич. документы — нормали. Последние имеют ведомственное или заводское распространение в отличие от стандартов, имеющих общегос. распространение. Н. способствует повышению качества продукции, развитию специализации, массового произ-ва и имеет большое значение для народного х-ва.

НОРМАЛИЗА́ЦИЯ (в технологии металлов), термич. обработка малоуглеродистой стали, состоящая в нагреве на 20°—40° выше верхней критич. точки и последующем охлаждении в спокойном воздухе. Для обычных сортов применяемой в пром-сти стали температура нагрева при Н. 750°—950°. Назначение Н.— измельчение зёрен стали, нек-рое повышение её прочности, пластичности и вязкости.

НОРМА́ЛЬ, технич. документ ведомственной (отраслевой, заводской и пр.) *нормализации*.

НОРМА́ЛЬ к кривой линии (поверхности) в данной её точке, прямая, проходящая через эту точку и перпендикулярная к *касательной* прямой (*касательной плоскости*) в этой точке. Пространств. кри-

вая в каждой точке *M* (см. рис.) имеет бесчисленное множество Н., лежащих в одной плоскости (нормальной плоскости); Н., перпендикулярная к касательной плоскости, наз. главной; Н., перпендикулярная к главной Н., наз. бинормалью.

НОРМА́ЛЬНАЯ ПЛО́СКОСТЬ к кривой линии в данной её точке, плоскость, перпендикулярная к *касательной* прямой, проведённой через ту же точку.

НОРМА́ЛЬНАЯ ШКО́ЛА, среднее педагогич. уч. заведение во Франции и нек-рых др. странах, подготовляющее учителей.

НОРМА́ЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕ́НТЫ, гальванич. элементы, обладающие большим постоянством электродвижущей силы (эдс) и служащие в качестве эталонов эдс.

НОРМА́ЛЬНЫЙ ЗАКО́Н (закон Гаусса), важный в теоретич. и практич. отношении закон распределения вероятностей, по к-рому вероятность того, что случайная величина меньше нек-рого x, выражается интегралом

$$\Phi(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^{x} e^{-t^2/2} dt.$$

Вероятности различных значений случайных ошибок при измерениях, стрельбе и т. п. определяются по Н. з.

НОРМА́ЛЬНЫЙ РАСТВО́Р, раствор, 1 *л* к-рого содержит 1 грамм-эквивалент растворённого вещества.

НОРМА́ЛЬНЫЙ СПЕКТР, спектр, получаемый при помощи разложения света *диффракционной решёткой.*

НОРМА́НДИЯ, историч. провинция на С.-З. Франции. Территория её входит в состав департаментов Нижняя Сена, Манш, Кальвадос, Эр, Орн. Осн. города — Кан, Шербур. Возделываются зерновые, овощи. Развиты молочное животноводство, плодоводство. Предприятия чёрной и цветной металлургии. Судо-, машиностроение, нефтеперегонка, воен. произ-во.

НОРМА́НДСКАЯ ДЕСА́НТНАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944, операция амер.-англ. войск в Нормандии (Сев.-Зап. Франция) с 6 июня по 21 июля против нем.-фашистских войск во время 2-й мировой войны. Проводилась с целью открытия (с запозданием на 2 года) второго фронта в Европе. Н. д. о. была осуществлена в период, когда Советская Армия наносила нем.-фашистским войскам сокрушит. удары, уже определившие окончат. разгром гитлеровцев.

НОРМА́НДСКИЕ ОСТРОВА́, группа островов в проливе Ла-Манш. Принадлежит Великобритании. Площ. 196 *км*². Нас. 102 т. ч. (1951). Крупные о-ва — Джерси и Гернси. Гл. город — Сент-Хельер. Рыболовство (камбала, макрель). Огородничество. Скотоводство.

НОРМАНИ́СТЫ, представители лженаучного направления в русской историографии, возникшего в 18 в. среди нем. историков, пытавшихся утверждать, что древнерусское гос-во создано якобы варягами (норманнами) и самое слово «Русь» — скандинавского происхождения. Противники Н. (начиная с М. В. Ломоносова) вели борьбу с этим лженаучным направлением в истории. Научная несостоятельность Н. окончательно разоблачена советской историч. наукой, к-рая доказала, что древнерусское гос-во сложилось в итоге длительного историч. процесса самостоятельного развития вост. славян, а термин «Русь» — южного, местного происхождения.

НОРМА́ННЫ («северные люди»), северогерм. племена (датчане, норвежцы, шведы), совершавшие в конце 8—11 вв. грабительские, захватнич. походы в страны Европы. В 9 в. Н. захватили часть Англии, в 10 в.— Нормандию (Франция), в 11 в.— Юж. Италию с о-вом Сицилией.

НОРМАТИВИ́ЗМ, распространённый среди совр. реакц. бурж. философов, социологов, правоведов субъективно-идеалистич. подход к явлениям, основанный на произвольных «нормах», навязываемых действительности, и отрицающий объективные законы развития природы и общества.

НОРМАТИ́ВНЫЙ УЧЁТ, передовой советский метод учёта затрат на произ-во и калькулирование себестоимости продукции, при к-ром затраты в пределах действующих норм выявляются особо из затрат, представляющих собой отклонение от норм.

НОРМАТИ́ВЫ, 1) показатели хоз. деятельности предприятия (себестоимости, производительности труда, оборотных средств и др.). 2) Руководящие материалы, определяющие условия технологич. процесса на предприятии (стандарты, нормали и др.).

НОРМИРОВА́НИЕ ТРУДА́, установление нормы затрат рабочего времени на произ-во к.-л. продукта или на выполнение определ. работы при соблюдении технологич. целесообразности, экономич. эффективности и нужного качества работы. При капитализме Н. т. ведётся в целях усиления эксплуатации рабочих. В социалистическом х-ве нет эксплуатации; научно поставленное Н. т. служит одним из важнейших средств повышения производительности труда и материального благосостояния трудящихся.

НО́РО, Эйта́ро (1900—34), видный деятель Коммунистической партии Японии (КПЯ), историк. В 1933 был избран секретарём ЦК КПЯ. В ноябре 1933 был арестован. Умер в тюрьме.

НО́РРИС, Франк (1870—1902), амер. писатель-реалист. В незаконченной трилогии «Эпос пшеницы», особенно в 1-й её части, романе «Спрут» (1901), Н. обличал хищничество фин. капитала, рисовал бедственное положение фермеров.

«НО́РСК ГИ́ДРО», химич. концерн, крупнейшее монополистич. объединение Норвегии; осн. в 1905. После 2-й мировой войны 1939—45 контрольный пакет акций «Н. Г.» перешёл в руки норвежского пр-ва.

НОРТА́МБЕРЛЕНД, графство в Великобритании, на С.-В. Англии. Площ. 5,2 т. *км*². Нас. 798 т. ч. (1951). Пром. и адм. ц. — Ньюкасл. Судостроение, угледобыча, чёрная металлургия, химич., стекольная пром-сть. В с. х-ве преобладает овцеводство; возделываются овёс, ячмень.

НОРТГЕ́МПТОН, город в Великобритании, в Центр. Англии, адм. центр графства Нортгемптоншир, на р. Нен. 104 т. ж. (1951). Крупная кожев.-обув. пром-сть, машиностроение.

НО́РФОЛК, город на В. США, в шт. Виргиния, порт в Чесапикском зал. 213 т. ж. (1950), ок. $^1/_3$ негры. Судо-, машиностроение, произ-во минеральных удобрений, нефтепереработка, текст., пищ. пром-сть. Вывоз табака и угля. Крупная воен.-морская база.

НО́РЧЁПИНГ, город на Ю.-В. Швеции. 87 т. ж. (1952). Ж.-д. узел. Порт. Предприятия текст., бум., судостроит., пищ. пром-сти.

НОС, начальный отдел дыхательных путей, в к-ром находится орган обоняния. Имеется только у человека и нек-рых обезьян. Состоит из костей и хрящевой основы. Носовая полость лежит над ротовой и отделена от неё твёрдым и мягким нёбом. У млекопитающих животных Н. иногда называют переднюю часть морды.

НОСА́Ч (обыкновенный носач), узконосая обезьяна из подсем. тонкотелых. Дл. тела ок. 75 *см*, хвоста — ок. 65 *см*. Характерная особенность — длинный нос (отчего и произошло название «Н.»). Распространён на о-ве Борнео; обитает в прибрежных лесах.

НОСИ́Р ХИСРО́У (1004 — ок. 1075 или 1090), тадж. поэт и мыслитель. В знаменитом прозаич. произв. «Книга странствия» описал своё путешествие через Иран и Ирак в Палестину, Египет и Аравию. В философских трактатах («Путевой припас стран-

ников», 1061, «Лик веры»), назидательных поэмах («Книга света», 1072, «Книга счастья») Н. Х. выступил как искатель правды и справедливости. Он воспевал труд ремесленников и крестьян, бичевал произвол феод. знати. Вместе с тем Н. Х. находился во власти мистич. учения исмаилитов.

НО́СКЕ, Густав (1868—1946), нем. правый социал-демократ, один из предателей и самых жестоких палачей нем. рабочего класса. Н.— один из главных организаторов зверского убийства Р. *Люксембург* и К. *Либкнехта* (15 янв. 1919). В годы гитлеровской диктатуры получал государственную пенсию за свои услуги буржуазии в борьбе с рабочим классом.

НОСОВЫ́Е ЗВУ́КИ, звуки, при произнесении к-рых опущено мягкое нёбо, в результате чего выдыхаемый воздух (полностью или частично) пропускается через полость носа. Почти во всех языках существуют носовые согласные (напр., русские «н», «м»); в нек-рых языках (во франц., польском) имеются и носовые гласные. См. *Юс.*

НОСОРО́ГИ, семейство непарнокопытных животных. Дл. тела до 5 *м*, высота в холке до 2 *м*. Кожа толстая, почти лишена волос. На голове имеются 1 или 2 рога дл. до 1 *м*. 5 видов Н.; встречаются в тропич. лесах Африки и Юго-Вост. Азии. Сильно истреблены, повсюду редки и охраняются.

НОСТАЛЬГИ́Я, тоска по родине.

НО́СТРО-КО́НТО, банковские корреспондентские счета, по к-рым проводятся все операции по исполнению корреспондентом поручений банка.

НОСУ́ХИ, род хищных животных сем. енотов. Дл. тела ок. 60 *см*, хвоста — ок. 45 *см*. Мех густой, жёсткий; окраска от серовато-бурой до рыжей. Распространены в тропич. лесах Юж. Америки. Имеют нек-рое промысловое значение.

НО́ТА, официальное дипломатич. обращение пр-ва одного гос-ва к пр-ву другого гос-ва.

НО́ТА (муз.), см. *Ноты*, *Нотное письмо*.

НО́ТА МИЛЮКО́ВА, заявление министра иностр. дел бурж. Временного пр-ва Милюкова, сделанное 18 апр. (1 мая) 1917 союзникам, о готовности продолжать империалистич. войну до решительной победы. Опубликование этой ноты вызвало бурю народного негодования. 20 апр. (3 мая) ЦК партии большевиков призвал массы к протесту против империалистич. политики Временного пр-ва. 20—21 апр. (3—4 мая) 1917 в Петрограде состоялась 100-тысячная демонстрация протеста рабочих и солдатских масс (см. *Апрельская демонстрация*).

НОТАБЕ́НЕ, NB (лат. — заметь хорошо), пометка на полях книги или документа, выделяющая, подчёркивающая важный в к.-л. отношении отрывок текста.

НОТА́БЛИ (буквально — именитые люди), во Франции 14—18 вв. лица из духовенства, дворянства и зажиточных горожан, назначавшиеся королём и непериодически созывавшиеся им с целью выслушать их мнение по тем или иным административным и финансовым вопросам. Это собрание нотаблей было чисто совещательным органом, обычно послушным королевской власти.

НОТАРИА́ЛЬНАЯ СДЕ́ЛКА, в СССР односторонняя (завещание) или двусторонняя (договор) сделка, подлежащая нотариальному удостоверению, напр. договор купли-продажи строений.

НОТАРИА́ЛЬНЫЙ АКТ, 1) действие, совершаемое нотариальными органами (выдача исполнит. надписей и др.). 2) В гражд. праве — нотариально удостоверенная сделка.

НОТАРИА́Т, орган для удостоверения различного рода юридич. актов (договоров, завещаний, доверенностей и т. п.) и засвидетельствования подлинности подписей на документах и копий с них. В СССР, в отличие от бурж. стран, Н. является гос. органом, на к-рый возложены также нек-рые функции суд. характера (напр., совершение исполнит. надписей на документах).

НОТА́РИУС, должностное лицо, в обязанности к-рого входит совершение нотариальных актов. См. *Нотариат*.

НОТА́ЦИЯ, назидательная речь, нравоучение, обращённые к лицу, совершившему к.-л. проступок или ошибку.

НОТА́ЦИЯ (муз.), запись музыки при помощи особых знаков — нот. См. *Нотное письмо*.

НОТЕБУ́РГ, крепость, сооружённая шведами на месте захваченного ими в 1611 русского г. Орешек. Под руководством Петра I Н. был взят русскими войсками при поддержке кораблей флота в 1702 и переименован в Шлиссельбург. С 1944 наз. Петрокрепостью.

«НОТИ́СИАС ДЕ ОЙ» («Ежедневные известия»), кубинская ежедневная прогрессивная газета, орган Народно-социалистической партии Кубы. Выходит в Гаване с 1938. Неоднократно подвергалась репрессиям.

НОТИФИКА́ЦИЯ, извещение одного гос-ва другим о к.-л. акте международного значения.

НОТИФИКА́ЦИЯ, экономич. уведомление векселедателя векселедержателем об опротестовании выданного векселя.

НО́ТНОЕ ПИСЬМО́ (нотация), совокупность графич. знаков, применяющихся для записи музыки. В совр.

Н. п. *ноты* помещаются на 5-линейном *нотном стане* и на добавочных линиях. Положение нот на нотном стане определяется высотой звуков и зависит от того значения, к-рое придаётся линиям посредством *ключа* и знаков *альтерации*. Внешний вид нот и пауз связан с их длительностью. Тактовый размер обозначается цифрами или особыми знаками. Оттенки исполнения, темпы и т. п. указываются знаками или словами (часто на итал. языке).

НО́ТНЫЙ СТАН (нотоносец), в *нотном письме* строка из 5 горизонтальных параллельных линий, служащая для написания нот.

НОТОПЕЧА́ТАНИЕ (мелотипия), воспроизведение нот типографским способом.

НОТОТРЕ́МЫ (настоящие сумчатые лягушки), род из отр. бесхвостых земноводных. Дл. тела до 10 *см*. У самок имеется на спине сумка (глубиной ок. 1 *см*), в к-рой развивается икра. Около 15 видов; распространены в тропич. Америке.

НО́ТТИНГЕМ, город в Великобритании, в Центральной Англии, на р. Лин, близ впадения её в р. Трент; адм. центр графства Ноттингемшир. 306 т. ж. (1951). Маш.-строит., текст., трикотажная и др. пром-сть; произ-во кружев.

НО́ТЫ, 1) знаки, изображающие муз. звуки на *нотном стане* и фиксирующие их высотные и ритмич. отношения. Названия Н. бывают сло-

говые (до, ре, ми, фа, соль, ля, си) и буквенные (c, d, e, f, g, a, h). При хроматич. повышении или понижении ступени гаммы к названию Н. присоединяется название знака альтерации: до диез (cis), до бемоль (ces) и т. п. См. *Нотное письмо.* 2) Листы, тетради, сборники и т. п. с записью муз. произведений (печатные или рукописные).

НО́УМЕН, в идеалистич. философии И. Канта — непознаваемая «вещь в себе», противопоставляемая «феномену» (явлению).

НОЧЕСВЕ́ТКИ, род простейших животных класса жгутиковых. Тело шаровидное, диаметром до 2 *мм*; обитают Н. гл. обр. в тёплых морях; в СССР — в Чёрном и дальневосточных морях. Обладают способностью свечения.

НОЧНА́Я КРАСА́ВИЦА, многолетнее травянистое растение сем. ночецветных. Родина — Америка; декоративное.

НОЧНА́Я ФИА́ЛКА (любка двулистная), растение сем. орхидных. Белые цветки обладают сильным приятным запахом, особенно ночью. Клубни используются в медицине под названием «салеп». В СССР растёт по лесным кустарникам и лугам в средней полосе.

НОЧНИ́ЦЫ, семейство бабочек, то же, что *совки.*

НОЯ́БРЬ, в совр. календаре одиннадцатый месяц года; в римском календаре — девятый (до 46 до н. э.); в Древней Руси до 15 в.— девятый, в 15—17 вв.— третий.

НОЯ́БРЬСКАЯ БУРЖУА́ЗНАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ 1918 В ГЕРМА́НИИ, революция, в результате которой в Германии была свергнута монархия и установлена бурж. республика. Революция развернулась под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в условиях воен. катастрофы Германии. Первыми восстали 3 ноября матросы в Кильском порту, 9 ноября 1918 произошло восстание рабочих и солдат в Берлине. Революция охватила почти всю страну. Была свергнута монархия и созданы Советы рабочих и солдатских депутатов. Однако руководство в Советах захватили в свои руки предатели рабочего класса — оппортунистич. лидеры социал-демократии. С их помощью герм. буржуазии при поддержке амер., англ. и франц. империалистов удалось подавить революц. выступления рабочих и солдат. Своё экономич. и политич. господство в стране буржуазия закрепила *Веймарской конституцией* (1919—33), зафиксировавшей упразднение монархии и установление буржуазной республики.

НРА́ВСТВЕННОЕ ВОСПИТА́НИЕ в школе, важнейшая сторона воспитания подрастающего поколения; охватывает область отношений индивида к обществу, к народу, к государству. В основе Н. в. в советской школе лежит борьба за построение коммунизма. В СССР учащиеся воспитываются в духе советского патриотизма и пролетарского интернационализма, социалистического гуманизма, коммунистического отношения к труду и обществ. собственности. Буржуазная школа воспитывает у детей преклонение перед частной собственностью, рабскую покорность эксплуататорам, национальную вражду и ненависть, эгоизм и своекорыстие, по принципу: «человек человеку — волк».

НРА́ВСТВЕННОСТЬ (мораль), одна из форм обществ. сознания, совокупность принципов и норм поведения, характерных для людей данного общества (класса). В отличие от правовых норм, на страже соблюдения к-рых стоят органы государства, соблюдение нравственных норм обеспечивается силой обществ. воздействия. В классовом обществе Н. носит классовый характер. В противоположность ханжеской Н. эксплуататорских классов, звериному аморализму империалистич. буржуазии, пролетариат — носитель высоких принципов подлинно человеческой коммунистической нравственности.

НРА́ВСТВЕННОСТЬ КОММУНИСТИ́ЧЕСКАЯ, принципы и нормы поведения борцов за коммунизм, строителей коммунистического общества. «В основе коммунистической нравственности лежит борьба за укрепление и завершение коммунизма» (В. И. Ленин). Черты Н. к. воплощаются в моральном облике советского народа. Они проявляются в беспредельной преданности советских людей своей социалистической Родине, в выполнении своего интернационального долга перед трудящимися всего мира, в коммунистическом отношении к труду, в сознательном подчинении личных интересов интересам общественным, в гуманности, честности и правдивости, в коллективизме, в критическом отношении к своим недостаткам, в упорном и смелом преодолении трудностей на пути к коммунизму. Великим воспитателем народных масс в духе Н. к. является Коммунистическая партия Советского Союза и братские коммунистические и рабочие партии других стран.

НУБИ́ЙСКАЯ ПУСТЫ́НЯ, пустыня в Африке, в с.-в. части Вост. Судана, между р. Нил и горами, тянущимися вдоль берега Красного м. Иногда Н. п. называют пустыню по обе стороны Нила. Представляет плато выс. от 350 до 1 000 *м*, глубоко расчленённое *вади.* Население редкое. Скотоводство.

НУБИ́ЙЦЫ, народность в сев. части Англо-Егип. Судана и юж. части Египта. Говорят на языке нуба вост.-суданской группы. Численность — 750 т. ч. Основное занятие — земледелие. Среди Н. значительно количество с.-х. и пром. рабочих, эксплуатируемых англ. и местными капиталистами.

«НУВЕЛЛИ́СТ», ежемесячный нотный муз. журнал (для фортепиано). Издавался в Петербурге с 1840. В 1844—74 выходило ежемесячное лит. прибавление к «Н.», в 1878—1905 при «Н.» издавалась также муз.-театральная газета.

НУВОРИ́Ш (франц. — новый богач), в капиталистич. странах разбогатевший на спекуляциях богач-выскочка.

НУГА́, кондитерское изделие из сладкой ореховой массы. Взбитый с сахаром яичный или кровяной альбумин заваривается с крепким карамельным сиропом и замешивается с орехами. Н. изготовляется в виде брусочков, пластов, батончиков; сохраняется плохо.

НУКЕ́РЫ, дружинники монгольской знати в период зарождения феодальных отношений в Монголии в 11—12 вв. В дальнейшем — личная гвардия монгольских ханов.

НУКЛЕА́ЗЫ, ферменты, действующие на *нуклеиновые кислоты* и продукты их распада. Вызывают расщепление нуклеиновых кислот на мононуклеотиды, отщепление от мононуклеотидов фосфорной кислоты с образованием нуклеозидов и расщепление нуклеозидов на пентозу, пуриновые и пиримидиновые основания.

НУКЛЕИ́НОВЫЕ КИСЛО́ТЫ, органич. вещества, состоящие из мононуклеотидов. В зависимости от входящего в их состав углевода различают рибонуклеиновые и дезоксирибонуклеиновые кислоты. В животном и растит. организме Н. к. являются составной частью важнейших белков клеточных ядер и плазмы — *нуклеопротеидов.*

НУКЛЕОЗИ́ДЫ, глюкозиды, представляющие собой соединения пуриновых или пиримидиновых оснований с углеводом пентозой. Образуются в процессе гидролиза и синтеза *нуклеиновых кислот* в животном и растит. организме.

НУКЛЕОПРОТЕИ́ДЫ, сложные белки, состоящие из *нуклеиновой кислоты* и простого белка. Входят в состав ядер и цитоплазмы всех животных и растит. клеток. К Н. относятся также вирусные белки.

НУКЛЕОТИ́ДЫ, сложные органич. вещества, состоящие из азотистого основания (пуринового или пири-

мидинового), углевода и фосфорной кислоты. При полимеризации Н. образуются *нуклеиновые кислоты*.

НУКЛО́Н (от лат. «нуклеус» — ядро), общее название для частиц, входящих в состав атомного ядра,— протонов и нейтронов.

НУКУ́С, город, столица Кара-Калпакской АССР (в составе Узб. ССР), в дельте Аму-Дарьи. Люцерноочистительный (крупнейший в СССР), кирпичный, деревообр., моторемонтный з-ды, швейно-обувной комбинат, пищ. пром-сть. Рыболовство. Педагогич. и учительский ин-т, с.-х. техникум, педучилище.

НУЛЕВА́Я ЭНЕ́РГИЯ, энергия, к-рой данное тело (или система тел) обладает при абс. нуле темп-ры. Существование Н. э. подтверждается экспериментальными фактами; напр., изучение рассеяния света в кристаллах показывает, что колебания атомов в кристаллич. решётке не прекращаются и при самом глубоком охлаждении. Теоретически наличие Н. э. вытекает из законов квантовой механики. Существование Н. э. подтверждает, что при любых условиях материя находится в движении.

НУЛЕВЫ́Е ПРИБО́РЫ (или дифференциальные), измерит. приборы, при помощи к-рых измерение производится установкой прибора на нуль, т. е. компенсацией действия, оказываемого на прибор измеряемой величиной. Электрич. Н. п., устанавливающие лишь наличие или отсутствие измеряемой величины, называют обычно указателями.

НУЛЛИФИКА́ЦИЯ ДЕ́НЕГ, лишение государством определённых ден. знаков силы законного платёжного средства, т. е. их упразднение.

НУЛЬ, число 0, от прибавления (или вычитания) к-рого к любому числу последнее не меняется: $a+0=0+a=a$; произведение любого числа на Н. даёт Н.: $a\cdot 0=0\cdot a=0$. Деление на Н. либо невозможно (если делимое — не Н.), либо не даёт определённого результата (если делимое есть Н.).

НУМА́НЦИЯ, город в Древней Испании, важнейший центр сопротивления испан. племён кельтиберов вторжению римских завоевателей. В 133 до н. э. после многолетней осады был взят римлянами и разрушен.

НУМЕ́А, город, адм. ц. и гл. порт франц. колонии Новая Каледония. Ок. 11 т. ж. Вывоз никеля, хромитов, кофе, копры.

НУМЕРА́ТОР (номератор), 1) печатающий счётный прибор, предназначенный для нанесения порядкового номера на бланках, квитанциях, билетах и т. п. 2) Приспособление при электрич. звонке, показывающее номера мест, откуда подан звонок, напр. номер в гостинице, палата в больнице и др. 3) Телефонный коммутатор на небольшое число абонентов.

НУМЕРА́ЦИЯ, 1) обозначение предметов последовательными номерами; совокупность таких номеров, напр. Н. домов, страниц. 2) Способ выражения и обозначения чисел. См. *Счисление*.

НУМЕРА́ЦИЯ (в текстильном производстве), способ характеристики тонины волокон, полуфабрикатов и нитей. Номер представляет собой длину текстильного материала, приходящуюся на одну весовую единицу. В метрич. системе номер определяется отношением длины отрезка текстильного материала в *м* к его весу в *г*.

НУМИ́ДИЯ, раннерабовладельческое государство в Сев. Африке (на территории совр. Алжира), образовавшееся в 3 в. до н. э. В 46 до н. э. была превращена в римскую провинцию. В 429 н. э. Н. завоевали вандалы, в 535 — Византия, в 7 в. — арабы.

НУММУЛИ́ТЫ, ископаемые одноклеточные организмы (размером до 100 *мм*). Известны от верхнего мела до олигоцена. Раковины Н. образуют толщи раннетретичных известняков в Зап. Европе и Азии (в СССР — Крым, Закавказье).

НУ́НЦИЙ, постоянный дипломатич. представитель папы римского, соответствует по рангу послу.

НУРА́, река в Каз. ССР. Берёт начало на З. Каркаралинских гор. Впадает в оз. Кургальджин (после прорыва в начале 20 в. часть воды по протокам поступала до 1934 в р. Ишим); дл. 890 *км*. Из Н. от г. Темир-Тау в г. Караганда проведён водопровод длиной 35 *км*.

НУ́РДРОК, Рикард (1842—66), норв. композитор, один из создателей нац. муз. стиля. Страстный поборник народного иск-ва. Автор фп. пьес, песен (в т. ч. норв. нац. гимна), музыки к драмам Б. Бьёрнсона, обработок народных песен. Оказал влияние на направление творчества Э. Грига (посвятившего памяти Н. «Похоронный марш»).

НУТ (бараний горох), однолетнее растение сем. бобовых. Возделывается для получения семян, используемых в пищу и на корм скоту. Н. засухоустойчив и мало повреждается с.-х. вредителями. Культивируется в юж. районах Европ. части СССР и в Ср. Азии.

НУТА́ЦИЯ (в ботанике), движения растущих органов растений, зависящие от неравномерного роста разных их сторон.

НУТА́ЦИЯ, колебат. движение оси вращающегося твёрдого тела. В астрономии — небольшие (до 9″) колебания оси вращения Земли, происходящие гл. обр. от изменения положения плоскости лунной орбиты и имеющие период ок. 18,6 лет. Н. оси вращения Земли открыта в 1737 Дж. Брадлеем.

НУ́ТРИЯ, полуводное млекопитающее животное отр. грызунов. Дл. тела до 85 *см*, хвоста — до 45 *см*, вес до 12 *кг*. Мех густой, коричневого цвета. Естеств. ареал — юж. часть Юж. Америки; акклиматизирована в США, Канаде, во Франции, в Англии и в СССР (в Закавказье и в Юж. Таджикистане). Обитает в пресных водоёмах, питается водными растениями; хорошо плавает и ныряет. Мех ценится. В СССР Н. разводится в зверосовхозах и на зверофермах.

НУТРОМЕ́Р, измерит. инструмент в виде циркуля с отогнутыми наружу кончиками ножек; применяется для измерения внутренних размеров деталей (диаметров отверстий, полостей и т. п.).

НУ́ТЧИ (нутч-фильтры), вид фильтров, в к-рых фильтрование производят через ткань, помещённую на решётку, чаще металлическую, из-под к-рой отсасывают воздух.

НУХА́, город, р. ц. Азерб. ССР, в 80 *км* от ж.-д. станции Евлах. Старинный центр шелкомотальной пром-сти. За годы Советской власти построен шелкокомбинат, шелкокрутильная и шелкомотальная ф-ки. С.-х. техникум, педучилище.

НУЦЕ́ЛЛУС, внутренняя часть семяпочки растений, в к-рой развивается зародышевый мешок, или макроспора. Часто Н. неправильно называют ядром семяпочки.

НУ́ШИЧ, Бранислав (1864—1939), сербский драматург, автор комедий «Протекция» (1889), «Госпожа министерша» (1931, ставится в советских театрах) и др., содержащих критику бурж. нравов.

НЫМЫЛА́НЫ, название приморских *коряков*, в отличие от оленных, называемых чавчувенами.

НЫРКИ́ (нырковые утки), подсемейство птиц отр. пластинчатоклювых. На заднем пальце — широкая кожистая перепонка; пищу добывают ныряя (отчего и произошло название «Н.»). Ок. 35 видов; распространены по всему земному шару, исключая Антарктику; в СССР — 18 видов. Советские систематики объединяют всех уток (нырковых и речных) в одно подсемейство и Н. называют лишь 4 вида обитающих в СССР уток: красноносый Н. (самый крупный — дл. тела ок. 60 *см*, вес ок. 1 *кг*), красноголовый Н., белоглазый Н. и нырок Бэра. Имеют промысловое значение (используются мясо, пух и шкурки).

НЫРЯ́НИЕ, передвижение под водой при помощи плавательных движений. В водном спорте практикуется в плавании (при старте, на поворотах),

а также в виде самостоятельного упражнения. Способствует развитию дыхательных органов и практич. навыков (при спасении утопающих, в боевых условиях).

НЫТВА, город, р. ц. Молотовской обл. РСФСР, пристань на Каме, ж.-д. станция. Металлургич. з-д.

НЬЙРЕДЬХАЗА, город на С.-В. Венгрии. 56 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Предприятия пищ., лёгкой пром-сти.

«НЬЮ СТЕЙТСМЕН ЭНД НЕЙШЕН» («Новый государственный деятель и нация»), англ. бурж. еженедельный журнал. Осн. в 1931. Рассчитан в значит. мере на лейбористскую и либеральную интеллигенцию.

НЬЮАРК, город на С.-В. США, в шт. Нью-Джерси, пригород Нью-Йорка. 439 т. ж. (1950). Морской порт в устье р. Пассейик. Машиностроение, электротехнич., химич., швейная, кожев.-обувная пром-сть.

НЬЮ-БЕДФОРД, город на С.-В. США, в шт. Массачусетс. 109 т. ж. (1950). Порт на берегу Атлантического ок. Крупная хл.-бум., шелкообр. пром-сть.

НЬЮ-БРАНСУИК, провинция на В. Канады, у зал. св. Лаврентия. Площ. 72,5 т. *км*². Нас. 515,7 т. ч. (1951), б. ч. брит. происхождения. Адм. ц. — Фредериктон. Добыча угля. Лесная, бум. пром-сть; производство рыбных консервов. Молочное животноводство; возделываются картофель, кормовые культуры. Развито рыболовство.

НЬЮ-БРИТЕН, город на С.-В. США, в шт. Коннектикут. 74 т. ж. (1950). Машиностроение, произ-во скобяных изделий.

НЬЮ-ДЖЕРСИ, штат на С.-В. США. Площ. 21,3 т. *км*². Нас. 4 835 т. ч. (1950). Крупные гг.— Ньюарк, Джерси-Сити, Патерсон, Трентон (адм. ц.). Один из важных пром. штатов. Добыча цинка. Крупное судостроение, авто- и авиастроение, металлургия, нефтепереработка, химич., текст., стекольно-керамич. пром-сть. Пригородное овоще-фруктовое х-во, молочное животноводство.

НЬЮ-ЙОРК, штат на С.-В. США. Площ. 127,4 т. *км*². Нас. 14 830 т. ч. (1950). Крупные гг. — Нью-Йорк, Олбани (адм. ц.), Рочестер, Буффало. Многочисленны крупные предприятия маш.-строит., электротехнич., химич., швейной, полиграфической промышленности. Воен. пром-сть, в т. ч. произ-во атомных бомб. С. х-во преим. пригородного типа — молочное животноводство, птицеводство; возделываются овощи, распространено плодоводство.

НЬЮ-ЙОРК, город на С.-В. США, в шт. Нью-Йорк, в устье р. Гудзон. Один из крупнейших городов в мире. 7892 т. ж. (1950), с пригородами — 12,8 млн. ж. Главный торговый, пассажирский и военный порт страны. Крупный индустриальный и финансовый центр. Машиностроение, металлообработка, нефтепереработка, электротехнич., химико-фармацевтич., швейная, полиграфич., лёгкая и пищ. пром-сть. Рабочие Н.-Й. — один из наиболее активных отрядов пролетариата США. Улица Уолл-стрит — средоточие правлений основных банков и монополий страны. Миллиардеры Уолл-стрита целиком определяют реакц. внутреннюю и агрессивную внешнюю политику США. В центре Н.-Й. — скопления небоскрёбов, на окраинах — трущобы; негритянские (Гарлем), еврейские, итальянские и др. кварталы. Многочисл. негритянское население Н.-Й. подвергается жесточайшему угнетению и расовой дискриминации. Значит. часть детей трудящихся не посещает даже элементарную школу. Средняя школа и в особенности высшая школа, где за обучение взимается высокая плата, малодоступны трудящимся. В Н.-Й. имеются ун-ты: Колумбийский (1754), Нью-Йоркский (1831), Фордхэмский (католический); Музей искусств («Метрополитен»); Нью-Йоркская публичная б-ка (1895); Нью-Йоркская академия наук (1817) и др. В Н.-Й. находится секретариат ООН. Н.-Й. был основан в 1626 Голландской Вест-Индской компанией на территории индейских племён — ирокезов; до захвата англичанами (1664) назывался Новым Амстердамом. В 1785—90 Н.-Й. был столицей США. В 1-й пол. 19 в. город превратился в крупнейший порт Америки; с этого времени происходит значит. расширение города и рост его населения (в основном за счёт огромного притока иммигрантов из Европы); он становится крупным центром рабочего движения США.

«НЬЮ-ЙОРК ГЕРАЛЬД ТРИБЮН» («Вестник и трибуна Нью-Йорка»), амер. ежедневная газета, близкая к руководству республиканской партии. Осн. в 1841 под назв. «Нью-Йорк трибюн». Выражает интересы крупнейших монополий. Активно поддерживает агрессивную политику амер. империалистов и реакцию внутри страны.

«НЬЮ-ЙОРК ТАЙМС» («Нью-йоркское время»), амер. ежедневная газета. Осн. в 1851. Газета связана с кругами как демократической, так и республиканской партии. Выражает интересы крупнейших группировок монополистич. капитала США. Пропагандирует реакционный внутриполитич. и агрессивный внешнеполитич. курс империалистов США.

НЬЮ-ЙОРКСКАЯ СЕССИЯ СОВЕТА МИНИСТРОВ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ 1946, сессия Совета министров иностранных дел СССР, США, Англии и Франции, происходившая в Нью-Йорке с 4 ноября по 12 дек. 1946, после окончания *Парижской мирной конференции 1946*. Сессия рассмотрела и окончательно согласовала те положения мирных договоров с Италией, Румынией, Болгарией, Венгрией и Финляндией, к-рые остались несогласованными на Парижской конференции. Был утверждён статут Свободной территории Триест, установлены суммы репараций: с Италии в пользу Албании, Эфиопии, Греции и Югославии и с Болгарии в пользу Греции и Югославии. Было решено созвать конференцию для обсуждения вопросов, связанных с судоходством по Дунаю.

НЬЮ-ЙОРКСКОЕ СОВЕЩАНИЕ МИНИСТРОВ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ 1950, сепаратное секретное совещание министров иностр. дел США, Англии и Франции, состоявшееся в сент. 1950. Совещание приняло решение о включении Зап. Германии в агрессивный Северо-атлантич. блок, о ремилитаризации Зап. Германии и о создании зап.-герм. армии, призванной стать ядром вооружённых сил Атлантич. союза, подчинённых амер. командованию. Агрессивный, угрожающий миру характер решений Нью-Йоркского совещания был разоблачён на *Пражском совещании министров иностранных дел 1950* СССР, Польши, Чехословакии, Румынии, Германской Демократич. Республики, Венгрии, Албании и Болгарии.

НЬЮКАСЛ, город в Великобритании, в графстве Нортамберленд, крупный порт на р. Тайн у Северного м. 292 т. ж. (1951). Судостроение, чёрная и цветная металлургия, химич., электротехнич. пром-сть. Центр кам.-уг. бассейна. Занимает видное место по вывозу угля.

НЬЮКАСЛ, город и порт в Австралийском Союзе, в Новом Юж. Уэльсе. 135 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Крупный центр важного кам.-уг. бассейна. Чёрная металлургия, машиностроение.

НЬЮКОМ (Н ь ю к о м б), Симон (1835—1909), амер. астроном. Изучал движения тел солнечной системы; составил фундаментальные звёздные каталоги; определял постоянную прецессии и др. астрономич. постоянные. Исследовал движение Луны.

НЬЮКОМЕН, Томас (1663—1729), англ. изобретатель. Создал пароатмосферную машину, предназначенную для откачки воды из шахт и получившую широкое распространение на шахтах и рудниках в 18 в.

НЬЮ-МЕКСИКО, штат на Ю. США, у границы с Мексикой. Площ. 317,6 т. *км*². Нас. 681 т. ч. (1950), много мексиканцев, подвергающихся расовой дискриминации. Адм. ц.— Санта-Фе. Возделываются хлопок, зерно-

вые; разводятся кр. рог. скот, овцы. Добыча нефти, натурального газа, меди, цинка, калийных солей ($^4/_5$ продукции в США), угля. Нефтепереработка, деревообработка, пищ. пром-сть.

НЬЮПОРТ, город в Великобритании, в Уэльсе. Порт на р. Аск. 105 т. ж. (1951). Воен., судостроит. пром-сть. Вывоз угля.

«НЬЮС» («Новости»), двухнедельный общественно-политич. журнал, издаваемый в СССР на англ. языке. Выходит в Москве. Журнал ставит своей задачей содействовать сближению народов СССР и англо-саксонских стран. Первый номер журнала вышел 15 июля 1951.

«НЬЮС КРО́НИКЛ» («Хроника новостей»), англ. ежедневная бурж. газета. Выходит в Лондоне и Манчестере. Осн. под назв. «Дейли ньюс» в 1846. Под назв. «Н. к.» выходит с 1930, после слияния с газ. «Дейли кроникл». Поддерживает реакц. политику англ. империалистов.

«НЬЮС УИ́К» («Новости недели»), амер. реакц. еженедельный журнал. Выходит в Нью-Йорке с 1933. Принадлежит группе миллионеров, тесно связанных с крупнейшими банковскими и пром. корпорациями США.

НЬЮ́ТОН, Исаак [25 дек. 1642 (4 янв. 1643) — 20 (31) марта 1727], гениальный англ. физик, механик, астроном и математик. Окончил ун-т в Кембридже (1665), читал в нём лекции по оптике и математике (в 1669—1701). В 1672 был избран членом Лондонского королевского об-ва, в 1703 — его президентом. Был смотрителем (с 1695), затем директором (с 1699) Монетного двора, где провёл большую работу по перечеканке английской монеты. Широкую известность получили исследования Н. по оптике. Изучая причины несовершенства современных ему оптич. приборов, он с помощью треугольной стеклянной призмы открыл, что солнечный свет состоит из лучей различного цвета и, соответственно, различной преломляемости, заложив тем основы совр. спектроскопии. В 1668 и 1671 Н. построил первые зеркальные телескопы — рефлекторы, свободные от хроматич. аберрации. Большинство световых явлений Н. объяснил с помощью развитой им корпускулярной теории света, по к-рой свет состоит из мельчайших телесных частиц, истекающих из источника света. Вместе с тем он пытался соединить теорию истечения с волновой теорией света.

В 1687 вышел главный труд Н. — «Математические начала натуральной философии», в котором сформулированы три основных закона классической механики: закон инерции, известный еще Г. Галилею, закон пропорциональности приложенной к телу силы и вызванного действием силы ускорения тела и закон равенства действия и противодействия. Здесь же был высказан ньютонов закон всемирного тяготения. Н. показал, что из этого закона вытекают в обобщённой форме законы Кеплера, разработал динамику солнечной системы, чем заложил основы небесной механики. На основе закона тяготения Н. рассмотрел также явления приливов и отливов и прецессии. Большой отдел этого труда посвящён изучению движения в сопротивляющейся среде. «Математические начала» явились отправным пунктом всех работ по механике и небесной механике в течение последующих 2 веков. Только в 20 в. было установлено, что ньютонова механика имеет ограниченную сферу приложения и с достаточной точностью описывает лишь движения, скорости к-рых малы в сравнении со скоростью света (см. *Относительности теория*, *Квантовая механика*).

Для разрешения проблем механики Н. значительно усовершенствовал математич. методы. Он разработал т. н. метод флюксий и флюент (дифференциальное и интегральное исчисление). Особое значение имело широкое применение Н. выражения функций с помощью бесконечных степенных рядов, ставших затем одним из сильных средств математич. анализа. Независимо от Н. и почти одновременно с ним дифференциальное и интегральное исчисление было разработано Г. *Лейбницем*.

Труды Н. оказали большое влияние на последующее развитие механики, оптики и математики. В целом они содействовали укреплению механич. материализма. В вопросах естествознания Н. был стихийным материалистом. Однако материализм Н. был метафизическим и непоследовательным (таковы, напр., его взгляды на природу пространства), а в нек-рых важных вопросах он стоял на позициях идеализма. Так, он считал, что первый толчок движению планет сообщил бог и что божественная сила необходима для сохранения солнечной системы в устойчивом состоянии. Идеалистич. ошибки Н. были подвергнуты острой критике Ф. Энгельсом.

НЬЮ́ТОНА ЗАКО́НЫ МЕХА́НИКИ, три основных закона классической механики: 1) Закон инерции: каждое тело пребывает в состоянии покоя или равномерного прямолинейного движения до тех пор, пока действующие на него силы не заставят его изменить это состояние. 2) Закон связи между силой и ускорением тела: изменение количества движения в единицу времени пропорционально приложенной силе и происходит по направлению той прямой, по к-рой эта сила действует. 3) Закон действия и противодействия: действию всегда соответствует равное и противоположно направленное противодействие, иначе — действия двух тел друг на друга всегда равны и направлены в противоположные стороны.

НЬЮ́ТОНА КО́ЛЬЦА, чередующиеся светлые и тёмные кольца, возникающие вследствие *интерференции* при прохождении света через оптич. систему, состоящую из плоской стеклянной пластинки и слабовыпуклой линзы, соприкасающихся в нек-рой точке.

НЬЮФАУНДЛЕ́НД, провинция на В. Канады, до 1933 — доминион Великобритании. Занимает о-в Ньюфаундленд и с.-в. часть п-ова Лабрадор. Площ. 422 т. *км*². Нас. 361,4 т. ч. (1951), б. ч. брит. происхождения. Адм. ц. — Сент-Джонс. Крупные месторождения жел. руды. Осн. занятие населения — рыболовство. Рыбоконсервная, лесопил., бум.-целлюлозная пром-сть. Воен.-мор. и воен.-возд. базы США.

НЬЮФАУНДЛЕ́НД, остров в Атлантическом ок., у берегов Сев. Америки; отделён от п-ова Лабрадор прол. Белл-Айл. Принадлежит Канаде. Площадь 110,7 т. *км*². Нас. 353,5 т. ч. (1951). Поверхность гористая (выс. до 814 *м*), много озёр и болот. Климат умеренный, морской. Значит. часть Н. покрыта лесами, гл. обр. хвойными. Лесная пром-сть. Залежи жел. руды, кам. угля, серы (разрабатываются в незначит. размерах).

НЬЮ-ХЕ́ЙВЕН, город на С.-В. США, в шт. Коннектикут. 164 т. ж. (1950). Порт у прол. Лонг-Айленд Атлантического ок. Ж.-д. узел. Металлообработка, военное произ-во. Университет (Иельский).

НЬЮ-ХЭ́МПШИР, штат на С.-В. США. Площ. 24,2 т. *км*². Нас. 533 т. ч. (1950). Крупные гг. — Манчестер, Нашьюа, Конкорд (адм. ц.). Кожев.-обув., текст., бум. пром-сть. Молочное животноводство; овощеводство, сады.

«НЬЯН-ДА́Н» («Народ»), вьетнамская ежедневная газета, центральный орган Партии трудящихся Вьетнама.

НЬЯ́СА, озеро в Вост. Африке. Берега принадлежат Танганьике (опека Великобритании), Ньясаленду (протекторат Великобритании) и Мозамбику (колония Португалии). Площ. 26,5 т. *км*² (по др. данным — 30,8 т. *км*²), глуб. до 785 *м*. Вытянуто с С.

на Ю., окружено высокими горами. Из озера вытекает р. Шире, приток Замбези. Ограниченное судоходство.

НЬЯ́САЛЕНД, страна в Вост. Африке, протекторат, фактически колония Великобритании. Площадь 125,6 т. *км*². Нас. 2,4 млн. ч. (1952). Адм. ц. — Зомба. Основа экономики Н. — с. х-во. Гл. с.-х. культуры — табак, чай, хлопок, кофе — производятся на экспорт. Ж. д. соединён с портом Бейра (Мозамбик) на Индийском ок.

НЭ́ЛЕПП, Георгий Михайлович (р. 1904), советский певец (драматич. тенор), нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. В 1929—44 — солист Ленинградского академич. театра оперы и балета им. С. М. Кирова; с 1944—Большого театра СССР. Гл. партии: Юрий, Герман («Чародейка», «Пиковая дама» П. И. Чайковского), Садко («Садко» Н. А. Римского-Корсакова) и др.

НЭП, см. *Новая экономическая политика.*

НЭШ, Томас (1567 — 1601), англ. писатель. Автор антиклерикальной драмы «Собачий остров» (пост. 1597), один из родоначальников реалистич. англ. романа («Злополучный путешественник», 1594).

«НЭ́ШОНАЛ БРО́ДКАСТИНГ КО́МПАНИ» («Национальная радиовещательная компания»), одна из крупнейших амер. радиовещат. компаний, осуществляющая контроль над значит. частью телевизионных и радиопередач в стране. Осн. в Нью-Йорке в 1926. Служит целям реакц. империалистич. пропаганды.

«НЭ́ШОНАЛ ПРОВИ́НШЕЛ БАНК», крупнейший акц. банк Англии, один из т. н. банков «большой пятёрки»; осн. в 1833. Имеет широкую сеть отделений в Англии и за границей; тесно связан с монополиями в различных отраслях х-ва (химич. трест «*Имперская химическая промышленность*», *Англо-иранская нефтяная компания* и др.).

«НЭ́ШОНАЛ СИ́ТИ БАНК ОФ НЬЮ-ЙО́РК», крупнейший акционерный коммерческий банк, один из важнейших рычагов агрессивного империализма США. Осн. в 1812, с 1865—т. н. национальный банк; имеет большое количество филиалов в Нью-Йорке и за границей (в т. ч. в странах Зап. Европы). Связан личной унией с крупнейшими монополиями США (страховая компания «Метрополитен лайф», «Дженерал электрик компани» и др.). Контролируется группой *Моргана.*

«НЮ ДАГ» («Новый день»), шведская ежедневная газета, центральный орган Коммунистической партии Швеции. Осн. в 1930.

НЮА́НСЫ (муз.), оттенки звучания (различная степень громкости, тот или иной характер выразительности).

НЮ́РНБЕРГ, город на Ю. Германии, в земле Бавария, на канале Людвига. 381,6 т. ж. (1951). Крупный узел ж.-д., автомобильных и воздушных сообщений. Электротехнич., автомобильная, велосипедная, оптич. и др. пром-сть. Н. издавна известен произ-вом игрушек, муз. инструментов, карандашей, пивоварением. При фашистском режиме в Н. была создана крупная воен. пром-сть (танко- и авиастроение, произ-во подводных лодок и др.).

НЮРНБЕ́РГСКИЙ ПРОЦЕ́СС, судебный процесс по делу гл. нем. военных преступников, виновников 2-й мировой войны (1941—45), происходивший с 20 ноября 1945 по 1 окт. 1946 в Нюрнберге (Германия) в Международном военном трибунале. Н. п. был организован в соответствии с московской «Декларацией об ответственности гитлеровцев за совершаемые зверства», опубликованной (2 ноября 1943) за подписями И. В. Сталина, Ф. Рузвельта, У. Черчилля. Потсдамская (Берлинская) конференция (1945) руководителей трёх великих держав (СССР — И. В. Сталин, США — Г. Трумэн, Великобритании — У. Черчилль, затем—К. Р. Эттли) подчеркнула огромную важность того, чтобы суд над гл. преступниками начался как можно скорее. Суду были преданы и на основании его приговора казнены: Риббентроп, Кейтель, Розенберг, Франк, Фрик, Штрейхер, Заукель, Иодль, Зейс-Инкварт, Кальтенбруннер. Геринг покончил жизнь самоубийством. Заочно к смертной казни был приговорён Борман. К пожизненному заключению были приговорены Гесс, Редер и Функ, к различным срокам тюремного заключения — Ширах, Шпеер, Нейрат, Дениц. Вопреки протестам представителя СССР, были оправданы Шахт, Папен и Фриче. Дело о Круппе, ввиду его болезни, было приостановлено. Трибунал объявил преступными орг-циями руководящий состав нем.-фашистской партии, гестапо (тайная фашистская полиция) и СД (служба безопасности), а также СС (охранные отряды). Н. п. установил, что Гитлер и его сообщники задолго до нападения на мирные народы Европы составили свой преступный план против мира, план порабощения и уничтожения др. народов. Однако вскоре после Потсдамской конференции пр-ва США и Англии, взяв курс на расчленение Германии и превращение её зап. части в свою военно-экономич. базу, стали досрочно освобождать из тюрем фашистских военных преступников, используя их для подготовки новой войны.

НЯ́ГА, Степан Тимофеевич (1900—1951), советский композитор, заслуж. деятель иск-в Молд. ССР, лауреат Сталинской премии. Автор кантаты, посвящённой 25-летию Молд. ССР, оратории «Песнь возрождения», симфонич. произведений, концерта для скрипки с оркестром и др. соч. Создал музыку гимна Молд. ССР. Награждён орденом Ленина.

НЯЗЕПЕТРО́ВСК, город, р. ц. Челябинской обл. РСФСР, в 5 *км* от ж.-д. станции Нязепетровская. Машиностроительная и деревообр. промышленность.

НЯ́НДОМА, город, р. ц. Архангельской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

НЯ́СИЯРВИ, озеро в Финляндии. Площ. 250 *км*², глуб. до 58 *м*. Через водопад у г. Тампере изливается в оз. Пюхяярви. Судоходство.

О

О, шестнадцатая буква совр. русского алфавита; по начертанию восходит к соответствующей букве старославянского кирилловского алфавита О («онъ»), к-рая восходит к греч. О («омикрон»).

«О ВЕЛИ́КОЙ ОТЕ́ЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ́ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА», книга И. В. Сталина, в к-рой собраны его доклады, выступления и приказы за время Великой Отечественной войны 1941—45 (1942, 5 изд. 1946—1952). Произведения И. В. Сталина, вошедшие в книгу, показывают великую вдохновляющую и организующую роль Коммунистической партии в мобилизации всех сил советского народа и государства для завоевания всемирно-исторической победы над фашистскими агрессорами. В книге дано глубокое обобщение громадного политич., военного и хоз. опыта Советского государства, раскрыта неисчерпаемая сила и жизненность советского обществ. и гос. строя, показано, что советский народ и его Вооружённые Силы способны выходить победителями из самых тяжёлых испытаний. В книге развиваются ленинские положения о войнах спра-

ведливых и несправедливых, разрабатывается вопрос о постоянно действующих факторах войны, решающих судьбу войны, о роли народных масс, Коммунистической партии и Советского государства, о дружбе народов СССР, о значении тыла в войне. И. В. Сталин с особой силой подчёркивал, что Коммунистическая партия явилась руководящей и направляющей силой советского народа как в годы мирного строительства, так и в дни войны. Своей организаторской и воспитательной работой Коммунистическая партия направила к общей цели все усилия советских людей, подчинила все силы и средства страны делу разгрома врага, превратила страну в единый боевой лагерь. Самоотверженный труд советских людей в тылу, наряду с героич. борьбой Советской Армии, вошёл в историю как беспримерный подвиг народа в защите Родины. В книге показывается, как советский народ, Советская Армия, руководимые славной Коммунистической партией, разгромили фашистских агрессоров, отстояли свободу и независимость своей Родины, спасли народы Европы и Азии от угрозы фашистского порабощения. В результате этой исторической победы выросли и окрепли силы социализма и демократии, ослабли позиции империализма и реакции. Книга И. В. Сталина служит делу воспитания советских людей в духе животворного советского патриотизма, учит их быть бдительными, всемерно укреплять могущество Советского государства и его Вооружённых Сил, помогает трудящимся всех стран в их борьбе против поджигателей войны, за мир, демократию и социализм.

«О ДИАЛЕКТИ́ЧЕСКОМ И ИСТОРИ́ЧЕСКОМ МАТЕРИАЛИ́ЗМЕ», труд И. В. Сталина, написанный в 1938, вошедший в книгу «История Всесоюзной Коммунистической партии (большевиков). Краткий курс» (гл. 4, раздел 2) и в книгу И. В. Сталина «Вопросы ленинизма» (11 изд.). В этом труде дано изложение основ диалектического и исторического материализма. В работе показано, что диалектический материализм является подлинно научным и единственно правильным мировоззрением, мировоззрением марксистско-ленинской партии, идейно вооружающим рабочий класс и всех трудящихся в их борьбе за коммунизм. И. В. Сталин раскрыл неразрывное единство и связь диалектического и исторического материализма с практической революционной деятельностью коммунистических партий. В этой работе И. В. Сталин дал характеристику основных черт марксистского диалектического метода и марксистского философского материализма. И. В. Сталин развил дальше главнейшие проблемы исторического материализма: об общественной закономерности, об условиях материальной жизни общества, о способах производства, о взаимоотношении производительных сил и производственных отношений и др. Работа И. В. Сталина «О диалектическом и историческом материализме», наряду с другими работами классиков марксизма-ленинизма, вооружает трудящихся научным мировоззрением, знанием законов общественной жизни.

«О ЗНАЧЕ́НИИ ВОИНСТВУЮ́ЩЕГО МАТЕРИАЛИ́ЗМА», программная философская работа В. И. Ленина, написанная в марте 1922. Вошла в 33-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе определены основные задачи в области развития марксистской философии в СССР после победы Великой Октябрьской социалистической революции. В. И. Ленин поставил перед советскими философами задачу вести непримиримую борьбу с идеализмом и поповщиной, со всеми силами мракобесия и реакции. Особо подчёркнута В. И. Лениным необходимость организации пропаганды атеизма, чтобы содействовать формированию материалистич. мировоззрения у трудящихся. В. И. Ленин призвал к творческой разработке проблем материалистич. диалектики, к установлению тесной связи философии с передовым естествознанием, к овладению учёными-естествоиспытателями диалектическим материализмом. Работа В. И. Ленина «О значении воинствующего материализма» сыграла выдающуюся роль в развитии философской и всей научной мысли в СССР.

«О КООПЕРА́ЦИИ», историческая работа В. И. Ленина (1923), в к-рой В. И. Ленин дал гениальный план социалистического преобразования с. х-ва путём вовлечения трудящихся крестьян в социалистическое строительство через кооперацию; вошла в 33-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин указывал, что «при нашем существующем строе предприятия кооперативные... не отличаются от предприятий социалистических, если они основаны на земле, при средствах производства, принадлежащих государству...». Ленинский кооперативный план воплощён в *коллективизации сельского хозяйства*, осуществлённой под руководством Коммунистической партии Советского Союза.

«О ЛЕ́НИНЕ. Р е ч ь н а в е ч е р е к р е м л ё в с к и х к у р с а н т о в 28 я н в а р я 1924 г.», речь И. В. Сталина, впервые опубликована в газ. «Правда», № 34 12 февр. 1924. Вошла в 6-й том Сочинений И. В. Сталина. Выступление И. В. Сталина проникнуто глубочайшей любовью к В. И. Ленину — великому учителю и вождю. И. В. Сталин говорил, что В. И. Ленин — горный орёл, основатель и вождь Коммунистической партии и Советского государства, вождь трудящихся масс, гений революции. И. В. Сталин подчеркнул, что В. И. Ленин был в высшей степени скромен, обладал несокрушимой силой логики, был беспощаден ко всем хныкающим, призывал не увлекаться победой, не кичиться успехами. В. И. Ленин глубоко верил в массы, в их творческую силу, безгранично любил народ и ненавидел врагов народа со всей революционной страстью.

«О ЛО́ЗУНГЕ СОЕДИНЕ́ННЫХ ШТА́ТОВ ЕВРО́ПЫ», статья В. И. Ленина, в к-рой он впервые сформулировал гениальный вывод о возможности победы социализма первоначально в нескольких странах или даже в одной, отдельно взятой, стране. Написана в авг. 1915. Вошла в 21-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. «Неравномерность экономического и политического развития,— писал В. И. Ленин,— есть безусловный закон капитализма. Отсюда следует, что возможна победа социализма первоначально в немногих или даже в одной, отдельно взятой, капиталистической стране». Это была новая, законченная теория социалистической революции, обогатившая марксизм, двинувшая его вперёд и вооружившая пролетариев всех стран революц. перспективой.

«О НАЦИОНА́ЛЬНОЙ ГО́РДОСТИ ВЕЛИКОРО́ССОВ», выдающаяся работа В. И. Ленина, в к-рой изложены программные положения о понимании большевиками патриотизма, задачи по интернациональному воспитанию рабочего класса и всех трудящихся. Впервые опубликована в газ. «Социал-демократ», № 35 12 дек. 1914. Вошла в 21-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. «Мы любим свой язык и свою родину,— писал В. И. Ленин,— мы больше всего работаем над тем, чтобы е е трудящиеся массы (т. е. $^9/_{10}$ е е населения) поднять до сознательной жизни демократов и социалистов... Мы полны чувства национальной гордости, ибо великорусская нация т о ж е создала революционный класс, т о ж е доказала, что она способна дать человечеству великие образцы борьбы за свободу и за социализм...». Работа В. И. Ленина играет огромную роль в воспитании советского народа в духе интернационализма и советского патриотиз-

ма, в создании единой дружной семьи народов СССР, в борьбе трудящихся всего мира против бурж. национализма, космополитизма, за нац. свободу, суверенитет и независимость народов.

«О НО́ВОЙ ЭКОНОМИ́ЧЕСКОЙ ПОЛИ́ТИКЕ», доклад и заключительное слово В. И. Ленина на VII Московской губернской партийной конференции в окт. 1921, в к-рых были поставлены и решены вопросы о революционной стратегии в связи с поворотом от *военного коммунизма* к нэпу — *новой экономической политике*, о задачах партии и государства, вытекающих из сложившейся обстановки, и др. Эта работа вошла в 33-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина.

«О ПРА́ВЕ НА́ЦИЙ НА САМООПРЕДЕЛЕ́НИЕ», работа В. И. Ленина, в к-рой он обосновал и развил марксистскую программу по национальному вопросу. Написана в 1914. Вошла в 20-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В этой работе В. И. Ленин раскрыл конкретно-историческое содержание лозунга «права наций на самоопределение», как права на отделение и образование самостоят. государства. Вопрос об отделении партия пролетариата решает в каждом отдельном случае с точки зрения интересов всего общественного развития и интересов классовой борьбы пролетариата за социализм. В. И. Ленин обосновал программу Коммунистической партии по национальному вопросу. «Полное равноправие наций; право самоопределения наций; слияние рабочих всех наций,— писал В. И. Ленин,— этой национальной программе учит рабочих марксизм, учит опыт всего мира и опыт России». В. И. Ленин подверг резкой критике ошибки Розы Люксембург и разоблачил враждебные пролетариату взгляды меньшевиков, бундовцев, польских с.-д. и других оппортунистов, отвергавших революц. требование права наций на самоопределение и образование самостоят. государства.

«О ПРОДОВО́ЛЬСТВЕННОМ НАЛО́ГЕ. (З н а ч е н и е н о в о й п о л и т и к и и е е у с л о в и я)», выдающаяся работа В. И. Ленина, написанная в апр. 1921, в к-рой В. И. Ленин обосновал необходимость перехода от политики *военного коммунизма* к *новой экономической политике*, разъяснил сущность новой экономич. политики (нэпа) и её значение в решении задачи построения социализма в СССР. Вошла в 32-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В. И. Ленин в своей работе дал глубокий анализ экономики Советской России, к-рая была многоукладной (патриархальное х-во, мелкое товарное произ-во, частнохоз. капитализм, гос. капитализм, социализм), и политич. обстановки, сложившейся к весне 1921. В. И. Ленин указал на необходимость замены *продразвёрстки продналогом*, что обеспечивало быстрый подъём с. х-ва, являвшийся в тот период важнейшим условием для восстановления и дальнейшего развития всего нар. х-ва. Работа В.И. Ленина имела огромное значение для построения социализма в СССР. Она имеет также громадное международное значение, прежде всего для коммунистических и рабочих партий стран народной демократии, использующих опыт СССР в строительстве социализма.

«О ПРОЕ́КТЕ КОНСТИТУ́ЦИИ СОЮ́ЗА ССР. Д о к л а д н а Ч р е з в ы ч а й н о м VIII В с е с о ю з н о м с ъ е з д е С о в е т о в 25 н о я б р я 1936 г.», доклад И. В. Сталина, в котором дан анализ изменений, осуществлённых под руководством Коммунистической партии за период с 1924 до 1936 в области хозяйственной и общественно-политической жизни в СССР. За эти годы социалистическая система победила во всех сферах нар. х-ва: в области пром-сти, с. х-ва, торговли. Была уничтожена эксплуатация человека человеком, а социалистическая собственность на орудия и средства произ-ва утвердилась как незыблемая основа советского общества. Сообразно с изменениями в области экономики изменилась и классовая структура общества. В СССР ликвидированы все эксплуататорские классы. Осталось два дружественных класса — рабочий класс СССР и советское крестьянство. Создана новая, советская интеллигенция, связанная всеми корнями с рабочим классом и крестьянством. Наладилось настоящее братское сотрудничество народов в системе единого многонационального социалистического государства, прочности к-рого, как указывал И. В. Сталин, могло бы позавидовать любое национальное государство в любой части света. Первая фаза коммунизма — социализм — была в основном осуществлена. На этом завоевании и базируется новая Конституция, просто и сжато трактующая о фактах победы социализма в СССР, о фактах освобождения трудящихся СССР от капиталистич. рабства, о фактах победы в СССР развёрнутой, до конца последовательной демократии.

И. В. Сталин охарактеризовал основные особенности проекта Конституции, показал всю несостоятельность бурж. критики проекта, проанализировал поправки и дополнения к нему, показал всемирно-историч. значение новой Конституции СССР. Конституция СССР явилась обвинительным актом против фашизма и империалистич. реакции, программой действий для народов капиталистич. стран; она вооружает духовно советский народ, укрепляет его веру в свои силы и мобилизует на борьбу за завоевание новых побед коммунизма. 8-й съезд Советов 5 дек. 1936 единодушно одобрил и утвердил проект новой Конституции СССР.

ОА́ЗИС, участок среди пустыни, имеющий древесную растительность благодаря наличию воды (источники, реки, грунтовые воды); О. могут быть созданы искусственно — в результате использования местных поверхностных или подземных вод (колодцы), а также в результате проведения воды издалека по каналам и трубам. О.— главные очаги населения пустынь. Наиболее известны О. в пустынях Сев. Африки, Передней, Средней и Центральной Азии.

ОА́ЗИС в о з д у ш н ы й, вид местной приточной вентиляции; представляет собой выделенную перегородками вентилируемую часть помещения.

ОАХА́КА, город на Ю. Мексики, адм. центр шт. Оахака. 29 т. ж. (1951). Мелкие предприятия пищ., швейной пром-сти. Вблизи — добыча серебра и золота.

ОА́ХУ, остров в Тихом ок., в группе Гавайских о-вов. Принадлежит США. Площ. 1 554 *км²*. Нас. 353 т. ч. (1950). Гл. город и порт — Гонолулу. Плантации ананасов, сах. тростника. Крупная воен. база — Пирл-Харбор.

ОБ, департамент во Франции, в Шампани. Площадь 6026 *км²*. Нас. 249 т. ч. (1952). Адм. ц.— Труа. Возделываются пшеница, ячмень, овёс, рожь, картофель; развито виноградарство. Важный район трикот. производства; текст. и с.-х. машиностроение, виноделие.

«ОБ ОСНО́ВАХ ЛЕНИНИ́ЗМА. Л е к ц и и, ч и т а н н ы е в С в е р д л о в с к о м у н и в е р с и т е т е», выдающееся произведение И. В. Сталина, в к-ром раскрыто всемирно-историческое значение ленинизма, обобщено то новое и особенное, что внёс В. И. Ленин в общую сокровищницу марксизма в новую эпоху историч. развития — в эпоху империализма и социалистических революций. Написано в 1924. Вошло в 6-й том Сочинений И. В. Сталина. В книге — 9 глав: I — Исторические корни ленинизма. II — Метод. III — Теория. IV — Диктатура пролетариата. V — Крестьянский вопрос. VI — Национальный вопрос. VII — Стратегия и тактика. VIII — Партия. IX — Стиль в работе.

В работе «Об основах ленинизма» И. В. Сталин даёт классическое определение ленинизма: «Ленинизм есть марксизм эпохи империализма и пролетарской революции. Точнее: ленинизм есть теория и тактика пролетарской революции вообще, теория и тактика диктатуры пролетариата в особенности». В работе показано, что В. И. Ленин в беспощадной борьбе с русским и международным оппортунизмом отстоял марксизм и творчески развил его дальше в новых историч. условиях. Ленинизм вырос и оформился в условиях империализма, когда противоречия капитализма дошли до крайней точки, когда старый период подготовки рабочего класса к революции перерос в новый период прямого штурма капитализма. В начале 20 в. центр международного революц. движения переместился в Россию, являвшуюся узловым пунктом всех противоречий империализма. Вот почему Россия стала очагом ленинизма, а вождь российского пролетариата В. И. Ленин—творцом ленинизма, теории и тактики пролетарской революции и вождём международного пролетариата. В работе всесторонне охарактеризована революц. сущность метода ленинизма. Изобличив враждебную ленинизму «теорию» стихийности лидеров 2-го Интернационала как идеологию хвостизма и оппортунизма, И. В. Сталин показал великую преобразующую роль передовой революц. теории. В работе излагается ленинская теория о возможности победы социализма первоначально в нескольких или даже в одной, отдельно взятой, стране. Глубокое и всестороннее освещение в работе получил основной вопрос в ленинизме — вопрос о диктатуре пролетариата. В произведении показано всемирно-историческое значение открытой В. И. Лениным республики Советов как наилучшей государственной формы диктатуры пролетариата. И. В. Сталин обобщил и развил дальше положения В. И. Ленина по крестьянскому и национальному вопросам как неразрывной составной части общего вопроса о диктатуре пролетариата, о социалистической революции. В работе показывается значение стратегии и тактики ленинизма и на исторических примерах трёх этапов русской революции раскрыт процесс развития ленинского искусства стратегич. и тактич. руководства классовой борьбой пролетариата. И. В. Сталин показал великое значение учения В. И. Ленина о революц. партии пролетариата, партии нового типа, дал всестороннюю характеристику основных особенностей Коммунистической партии. Работа «Об основах ленинизма» завершается определением ленинского стиля в работе, важнейшей характерной чертой к-рого является русский революц. размах, большевистская деловитость. Работа И. В. Сталина «Об основах ленинизма» сыграла крупную роль в идейном разгроме врагов партии и народа и дала коммунистическим и рабочим партиям всех стран острое идейное оружие в борьбе за победу коммунизма.

ОБА́ПОЛ, пиломатериал, выпиленный из внешних частей бревна. О. горбыльный имеет пропил по всей длине только с одной стороны; О. дощатый имеет полный пропил по широкой пласти и частичный по узкой (срезается только тонкий горбылёк). О. применяется как крепёжный материал в горной пром-сти (шахтовка), на транспорте и в строительстве.

О́БВА, река в Молотовской обл. РСФСР, прав. приток Камы. Дл. 286 *км*; сплавная.

ОБВА́Л, отрыв и падение больших масс горных пород вниз по крутым склонам гор, берегов морей и речных долин. О. образуются в результате совокупного действия силы тяжести и процессов *выветривания*, а также вследствие подмыва высоких берегов морей и рек и при землетрясении. О. приносят большой вред, разрушая постройки, засыпая участки дорог и т. п. Мерами борьбы с О. является предварит. обрушение взрывами скал на опасных участках и др.

ОБВИНЕ́НИЕ, особая функция в процессе осуществления правосудия, к-рая заключается в доказывании виновности определённого лица в совершённом преступлении. О., поддерживаемое прокурором на суде, называется государственным О. По делам, к-рые могут быть возбуждены только по жалобе потерпевшего и прекращены за примирением сторон, О. поддерживается потерпевшим и называется частным О.

ОБВИНИ́ТЕЛЬ, лицо, поддерживающее *обвинение* в уголовном процессе.

ОБВИНИ́ТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕ́НИЕ, в советском процессе документ, составляемый следователем после окончания расследования уголовного дела и изобличения лица в совершении преступления, с подробной формулировкой обвинения. Копия О. з. должна быть вручена обвиняемому не позднее чем за 3 суток до судебного разбирательства.

ОБВИНИ́ТЕЛЬНЫЙ АКТ, то же, что *обвинительное заключение*.

ОБВИНЯ́ЕМЫЙ, лицо, к-рому в установленном законом порядке предъявлено обвинение в совершении преступления.

ОБВО́ДНЫЙ КАНА́Л, гидротехнич. сооружение или система сооружений, посредством к-рых производится отвод определённого количества воды из реки или водохранилища в гидроэнергетич. или судоходных целях.

ОБВО́ДЫ СУ́ДНА, внешние криволинейные очертания корпуса судна, осуществляемые по определённым теоретич. кривым, характеризующие его форму.

ОБВЯ́ЗКА, связывающий или скрепляющий по контуру элемент строительной конструкции или сооружения, напр. О. у различных щитовых конструкций, каркасных зданий и пр.

ОБГО́ННЫЙ ПУНКТ, раздельный железнодорожный пункт на двухпутных участках, устраиваемый для обгона поездов.

ОБГО́ННЫЙ ПУТЬ, железнодорожный путь на станции или обгонном пункте для поезда, к-рый обгоняется другим поездом по главному пути.

ОБДИ́РКА, 1) грубая механическая обработка заготовок изделий из металлов и других материалов. О. часто является подготовительной операцией к последующим получистовой и чистовой обработкам. В современных технологических процессах механической обработки стремятся обдирочные операции выделить на особые станки и даже в особые (заготовительные) цехи для лучшего сохранения и меньшего износа отделочных станков. 2) О. в производстве круп — процесс снятия с поверхности перерабатываемого зерна оболочек, прочно сросшихся с его ядром.

ОБДУ́ВКА, очистка деталей машин и инструментов струёй сжатого воздуха. О. применяется в эксплуатации для удаления загрязнений (напр., сажи и нагара с поверхностей нагрева парового котла, окалины — с поверхностей штампа), также при ремонтных и монтажных работах для удаления пыли, опилок и посторонних веществ перед постановкой детали на место.

ОБЕЗБО́ЛИВАНИЕ, см. *Анестезия*, *Наркоз*.

ОБЕЗВО́ЖИВАНИЕ, удаление относительно небольших количеств воды из к.-л. материала (твёрдого, жидкого или газообразного), особый вид сушки. Газы обезвоживают глубоким охлаждением (вымораживанием) или разложением воды химич. веществами (металлич. натрий). Для О. нек-рых жидкостей пользуются хлористым кальцием, пятиокисью фосфора и др. веществами, химически связывающими воду. О. кристаллогидратов обычно производят путём их нагревания. О. осуществляют в тех случаях, когда обычные способы

сушки не дают желаемых результатов или не могут быть применены.

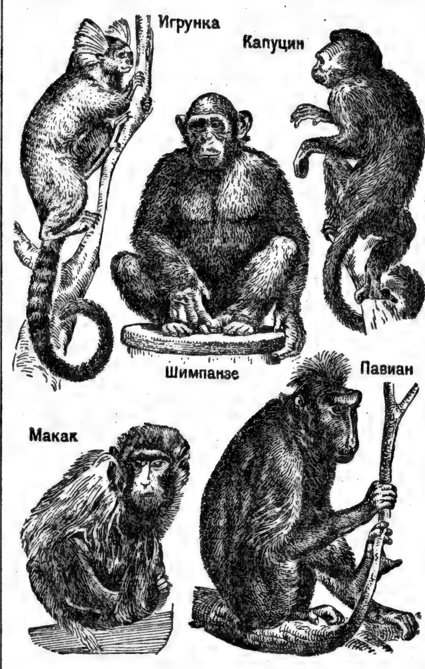
ОБЕЗВО́ЖИВАНИЕ ТО́РФА, процесс удаления воды из торфа, осуществляемый, независимо от метеорологических условий, путём отжатия, искусственной сушки, центрифугирования, отсасывания и вибрации, иногда с применением физических, химических и биологических воздействий, способствующих отдаче влаги.

ОБЕЗЖИ́РИВАНИЕ, процесс удаления жиров из различных материалов, а также с поверхности предметов. О. производится обработкой растворителями (бензин, спирт, четырёххлористый углерод, дихлорэтан и др.), а также щелочами, вызывающими омыление и растворение жиров или переход их в эмульсии, легко отделяющиеся от предметов. О. часто производится при повышенной темп-ре.

ОБЕЗЛИ́ЧКА, отсутствие всякой ответственности работника за порученную работу, за механизмы, станки, инструменты. О. имела место на ряде пром. предприятий СССР в конце 20-х и начале 30-х гг. в связи с неправильным применением т. н. пятидневной непрерывной рабочей недели. Переход на «непрерывку» в целом ряде предприятий был осуществлён без подготовки соответствующих условий, что вело к О. Коммунистическая партия наметила пути коренного улучшения организации труда и ликвидации О. Партийные, хозяйственные и профсоюзные организации ведут решительную борьбу с малейшим проявлением О. на социалистических предприятиях.

ОБЕЗУГЛЕРО́ЖИВАНИЕ СТА́ЛИ, уменьшение содержания углерода в поверхностных слоях стальных изделий в результате нагрева в газовой среде, содержащей кислород или водород. О. с. почти всегда является дефектом обработки, и потому при нагреве изделий применяются меры для соответствующей защиты их поверхности.

ОБЕЗЬЯ́НЫ, обширная группа животных отряда приматов. Распространены в Азии, Африке и Америке. Большинство видов приспособлено к древесному образу жизни, имеет пятипалые хватательные конечности с противополагающимся большим пальцем и плоскими ногтями (кроме одной группы когтистых О.). Зубов или 32, как у человека, или 36. Череп объёмистый, с перемещёнными на переднюю сторону глазницами, отделёнными сплошной костной перегородкой от височных ямок. Дл. тела от 15 *см* (карликовая игрунка) до 2 *м* (горилла). Питаются преимущественно растительной пищей, а также мелкими птицами, яйцами птиц и насекомыми. Рождают обычно одного детёныша. См. также *Человекообразные обезьяны.*



ОБЕЛИ́СК, каменный столб, суживающийся кверху, с пирамидально заострённой верхушкой. Начиная с Древнего Египта, О.—распространённый вид памятников и монументов.

Румянцевский обелиск в Ленинграде. 1799. Арх. В. Ф. Бренна.

О́БЕР..., начальная частица в названиях некоторых должностей, обозначающая старшинство: напр., обер-кондуктор—главный кондуктор, обер-полицмейстер — начальник полиции в столице, обер-прокурор синода—министр по церковным делам, обер-кельнер — старший кельнер.

ОБЕ́Р, Даниель Франсуа (1782—1871), франц. композитор. Сыграл значительную роль в развитии франц. комической оперы («Фра-Дьяволо», 1830, «Бронзовый конь», 1835, и мн. др.) и в формировании жанра большой оперы («Немая из Портичи», или «Фенелла», 1828, на исторический сюжет о восстании неаполитанских рыбаков в 17 в.).

О́БЕРЕГ, по суеверным представлениям древних славян: 1) предмет, якобы оберегающий от несчастья, «сглаза»; талисман; 2) произносимое с той же целью заклинание.

ОБЕРО́Н, сказочный образ короля эльфов, заимствованный нек-рыми писателями из старофранц. легенды. Встречается у В. Шекспира («Сон в летнюю ночь», 1600), К. М. Виланда (поэма «Оберон», 1780) и др. По Виланду составлено либретто одноимённой оперы К. Вебера.

ОБЕРО́Н, спутник планеты Уран, второй по величине (диаметр ок. 1500 *км*) и пятый по расстоянию (586 т. *км*) от планеты. Плоскость орбиты О. почти перпендикулярна к плоскости орбиты самого Урана.

О́БЕР-ОФИЦЕ́РЫ, офицерские чины в русской и иностр. армиях, начиная с младшего чина—прапорщика — и до капитана (ротмистра) включительно.

ОБЕРТО́НЫ, простые составляющие сложного колебания, имеющие более высокие часто́ты, чем основная частота этого колебания. Каждый периодич. процесс (колебание) — звуковой, электрический и т. д.— можно разложить с помощью соответствующего прибора на сумму простых составляющих колебаний. Колебание с наименьшей частотой наз. основным, остальные колебания — О. Совокупность основного колебания и всех О. определяет характер периодич. процесса (т е м б р, в случае звука).

ОБЁРТЫВАНИЕ, лечебная процедура, состоящая в том, что тело больного обёртывают простынёй, смоченной в холодной воде (20°—10°), и растирают до согревания; усиливает нервно-мышечный тонус и обмен веществ.

О́БЕРХАУЗЕН, город в Германии, в земле Сев. Рейн-Вестфалия, в Рурском пром. р-не. 211 т. ж. (1951). Крупный центр угольной и металлургич. пром-сти; химич. предприятия.

ОБЕСПЕ́ЧЕНИЕ И́СКА, принятие судом или следователем мер, гарантирующих истцу возможность получить присуждённое в его пользу имущество. См. *Иск.*

ОБЕСПЕ́ЧЕНИЕ ОБЯЗА́ТЕЛЬСТВА, способ, применяемый в целях побуждения участников обязательства к его точному и реальному исполнению. Обязательства, возникающие из договоров, обеспечиваются залогом, поручительством, задатком и неустойкой.

ОБЕСПЫ́ЛИВАНИЕ, освобождение от пыли или предупреждение её появления. Напр., О. каменного угля перед обогащением заключается в отделении пыли от кускового угля посредством грохотов или продувки струёй воздуха; О. улиц и дорог производится путём периодич. поливки их.

ОБЕССЕ́РИВАНИЕ (д е с у л ь ф у р а ц и я) чугуна и стали, металлургич. процесс удаления из

них серы (представляющей вредную примесь) путём перевода её из жидкого металла в шлак и закрепления в последнем в виде соединений, практически не растворимых в металле. О. чугуна производится либо в доменной печи, либо вне её (в *ковшах*, *миксерах*). О. стали осуществляется при выплавке её в основной мартеновской печи, в томасовском конвертере или в основной электросталеплавильной печи в связи с наличием шлаков с большим содержанием извести CaO и малым — закиси железа FeO (в кислой мартеновской печи и в бессемеровском конвертере О. невозможно).

ОБЕССО́ЛИВАНИЕ ВОДЫ́, обработка воды с целью снижения её общего солевого состава. После обессоливания вода с большим содержанием солей, напр. морская, становится пригодной для питья и производственных целей (питания паровых котлов). О. в. производится путём перегонки, вымораживания или фильтрации через особые фильтры.

ОБЕСФО́СФОРИВАНИЕ (д е ф о с ф о р а ц и я) **с т а л и,** металлургич. процесс удаления при её производстве фосфора (представляющего обычно вредную примесь) путём его окисления, перевода полученного окисла P_2O_5 из металла в шлак и закрепления в последнем фосфора в виде фосфатов кальция. О. производится чаще всего в основной мартеновской печи, в томасовском конвертере или в основной электросталеплавильной печи; в кислой мартеновской печи и при обычном процессе в бессемеровском конвертере О. невозможно. Производится также предварительное (перед заливкой в конвертер) О. жидкого чугуна в специальных *миксерах*, О. стали в ковшах (синтетич. шлаком из извести и окислов железа), а также иногда О. в бессемеровском конвертере путём наведения на металл в конце процесса продувки синтетич. известково-железистого шлака.

ОБЕТОВА́ННАЯ ЗЕМЛЯ́, библейское наименование Палестины («страны Ханаанской»), куда, согласно легенде, бог якобы привёл евреев после 40 лет их скитаний по пустыне. В переносном значении — свободная, счастливая страна, край.

ОБЕЧА́ЙКА, цилиндрич. или конич. оболочка без днища, служащая для изготовления различных сосудов. В процессе произ-ва котлов, баков, резервуаров и т. п. О. склёпываются или свариваются между собой и с днищами.

ОБЖА́ЛОВАНИЕ, в СССР принесение гражданином жалобы на решение гос. органа или должностного лица органам и лицам, имеющим право изменить или отменить обжалованное решение. В советском гражданском и уголовном процессах О. — принесение в установленном законом порядке осуждёнными, их защитниками, истцами, ответчиками и представителями их интересов жалоб на все приговоры, решения и определения всех судов, кроме Верховного суда СССР и верховных судов союзных республик.

ОБЖА́ТИЕ (о б ж и м, о с а ж и в а н и е), уменьшение высоты или поперечного сечения изделий, преимущественно металлических, путём обработки давлением.

ОБЖИ́Г РУДЫ́, предварительная обработка руды прокаливанием при темп-ре ниже точки её плавления в различных газовых средах (воздух, хлор, окись углерода, сернистый газ и др.). О. р. производится в целях изменения её химич. состава и физич. свойств перед дальнейшей переработкой.

ОБЖИГО́ВАЯ ПЕЧЬ (о б ж и г а т е л ь н а я п е ч ь), 1) печь для обжига сырья, идущего на произ-во строительных или вяжущих материалов (огнеупорной глины, известняка, цементной шихты и т. п.), либо руд металлов. Материалы эти нагреваются до 700°—1500° (в зависимости от рода процесса). По конструкции такие О. п. бывают шахтными, многоподовыми, вращающимися трубчатыми и др. 2) Печь для обжига при высоких темп-рах (до 1550°) огнеупорного кирпича (шамотного, магнезитового и др.), фарфоровых и фаянсовых изделий, эмали и красок на посуде, санитарно-технич. изделиях, деталях машин и аппаратов. По конструкции такие О. п. бывают камерными, кольцевыми, туннельными и др.

ОБЖИМНО́Й СТАН, прокатный стан, предназначенный для переработки металлич. слитков в заготовку, т. е. исходный полупродукт для производства готового проката. Основными типами мощных О. с., служащих для обжатия стальных слитков, являются *блуминги* и *слябинги*.

ОБЗО́Л, неопиленная кромка обрезных пиломатериалов, являющаяся одним из дефектов обработки. Различают тупой О. (частично неопиленная кромка) и острый О. (совершенно неопиленная кромка). Допускаемые величины (протяжение и ширина) О. в СССР нормируются соответствующими ГОСТ.

ОБЗО́РНОСТЬ, качество подвижного состава наземного (автомобили, паровозы и др.) и воздушного транспорта, характеризующее пространство (панораму), видимое с места водителя (лётчика, машиниста) и с пассажирских мест; в воен. самолётах — также с мест штурмана и стрелка. О. является важным фактором в обеспечении безопасности движения и комфорта. В воен. авиации О. обусловливается тактич. требованиями.

ОБИ́ТЕЛЬ (устар.), 1) монастырь, тихое, уединённое место. 2) Всякое место обитания.

ОБКА́ТКА, процесс приработки сопряжённых поверхностей деталей машин. О. характеризуется постепенным уменьшением интенсивности износа деталей в течение известного периода. По окончании О. интенсивность износа становится постоянной и мало меняется при дальнейшей работе деталей в нормальных условиях. Напр., О. двигателя обычно производят сначала путём вращения вала двигателя от постороннего источника энергии, затем путём самостоятельной работы двигателя.

ОБЛА́ВА, 1) способ охоты, при к-ром зверей, а иногда и птиц выгоняют (выпугивают) на определённые места, где стоят охотники. Организацией О. руководит опытный охотник, к-рый определяет место нахождения зверя, расстанавливает стрелков и направляет загонщиков. 2) Оцепление мест, где находятся преследуемые лица.

ОБЛАГОРА́ЖИВАНИЕ ДРЕВЕСИ́НЫ, методы обработки древесины для искусств. изменения её физико-механич. и химич. свойств с целью их улучшения. К методам О. д. относятся: пропитка, прессование, прессогнутьё, изготовление слоистых и слоисто-прессованных древесных материалов, термич. обработка совместно с механической, глубокое прокрашивание с нанесением искусств. текстуры, придание огнестойкости и т. п.

ОБЛАКА́, скопления продуктов конденсации водяного пара в свободной атмосфере. Возникают преим. в нижней части атмосферы (тропосфере). В стратосфере иногда наблюдаются *перламутровые облака* на выс. ок. 25 *км* и серебристые О. на выс. ок. 82 *км*. Общей причиной образования О. в тропосфере является охлаждение воздуха до темп-ры, когда водяной пар становится насыщенным, при необходимом условии наличия в атмосфере ядер конденсации. О. состоят из водяных капелек различной величины (радиуса от 1—2 до 100 μ) или из ледяных кристаллов, или из смеси тех и других. Капельки в О. часто находятся в переохлаждённом состоянии (до темп-ры —20° и даже ниже). По условиям возникновения различают О.: 1) конвекции (кучевообразные), образующиеся при развитии восходящих воздушных токов; 2) слоистообразные, связанные с медленным восхождением (скольжением) больших масс воздуха по слабо наклонённым границам раздела между тёплым (наверху) и холодным возду-

хом; 3) волнистообразные, возникающие вследствие волнового движения и радиационного охлаждения воздуха на границе *инверсии температуры.*

ОБЛАКОМЕ́Р, прибор для определения высоты нижней и верхней границы облаков. О. поднимают вместе с радиозондом или отдельно на шаре-пилоте. Сигнал о входе и выходе О. из облака сообщается автоматически при помощи радиопередатчика и принимается наблюдателем, находящимся на земле.

ОБЛАСТНА́Я КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВЛКСМ, высший орган областной комсомольской организации. Созывается обкомом комсомола один раз в полтора года. Конференция заслушивает и утверждает отчётные доклады обкома комсомола, ревизионной комиссии, обсуждает вопросы комсомольской работы в области, избирает обком, ревизионную комиссию и делегатов на Всесоюзный съезд комсомола.

ОБЛАСТНА́Я КОНФЕРЕ́НЦИЯ КПСС, высший орган областной парт. организации. Созывается областным комитетом один раз в полтора года, чрезвычайная — по решению обкома или по требованию $1/3$ общего числа членов организаций, входящих в областную парт. организацию. О. к. КПСС заслушивает и утверждает отчётные доклады областного комитета, ревизионной комиссии и прочих областных организаций, обсуждает вопросы партийной, советской, хозяйственной, профсоюзной работы в области, избирает обком, ревизионную комиссию и делегатов на съезд КПСС.

ОБЛАСТНИКИ́, представители бурж. движения в Сибири 2-й пол. 19 в. Добиваясь автономии или даже отделения Сибири от России, О. препятствовали прогрессивному историч. развитию страны, возможному лишь в рамках единого гос-ва.

ОБЛАСТНО́Й ИСПОЛНИ́ТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕ́Т, исполнит. и распорядит. орган областного Совета депутатов трудящихся. См. *Советы депутатов трудящихся.*

ОБЛАСТНО́Й КОМИТЕ́Т ВЛКСМ, высший орган областной комсомольской организации в промежутке между областными конференциями ВЛКСМ. Избирается на областной конференции. Пленум О. к. ВЛКСМ созывается в сроки, предусмотренные Уставом ВЛКСМ; О. к. ВЛКСМ избирает для текущей работы бюро и секретарей. Задачи и функции О. к. ВЛКСМ определены в *Уставе ВЛКСМ.*

ОБЛАСТНО́Й КОМИТЕ́Т КПСС, высший орган областной парт. организации в промежутке между областными конференциями КПСС. Избирается на областной парт. конференции. Пленум О. к. КПСС созывается в сроки, предусмотренные Уставом КПСС. О. к. КПСС выбирает соответствующие исполнит. органы в составе не более 11 человек, в т. ч. секретарей, утверждаемых ЦК партии. В своей деятельности О. к. КПСС руководствуется постановлениями КПСС и её руководящих органов. Задачи и функции О. к. КПСС определены в *Уставе Коммунистической партии Советского Союза.*

ОБЛАСТНО́Й СОВЕ́Т ДЕПУТА́ТОВ ТРУДЯ́ЩИХСЯ, местный орган гос. власти на территории области. См. *Советы депутатов трудящихся.*

ОБЛАСТНО́Й СУД, в СССР суд, избираемый областным Советом депутатов трудящихся сроком на 5 лет. О. с. рассматривает отнесённые законом к его ведению особо важные уголовные дела и гражд. дела по спорам между гос. и обществ. учреждениями, предприятиями и орг-циями; кроме того, рассматривает жалобы и протесты на приговоры, решения и определения народных судов (ст. 108 Конституции СССР и гл. 3 Закона о судоустройстве СССР).

О́БЛАСТЬ, в СССР крупная адм.-терр. единица. Местными органами власти в О. являются Советы депутатов трудящихся. Особый вид О. представляют авт. области, выделенные по нац. признаку и входящие, как правило, в состав края.

О́БЛАСТЬ ВО́ЙСКА ДОНСКО́ГО, адм.-терр. единица в дореволюционной России, являвшаяся территорией, принадлежавшей Донскому казачьему войску. Располагалась на территории совр. Ростовской, части Сталинградской обл. и Краснодарского края. Гл. городом являлся Новочеркасск. Точные границы «земли Войска Донского» были определены жалованной грамотой 1792. В 1870 эта территория получила название О. В. Д. В 1886 к ней были присоединены гг. Ростов-на-Дону и Таганрог.

ОБЛА́ТКА, 1) крахмальная или желатиновая оболочка для порошков. 2) (Устар.) бумажный кружок для заклеивания конвертов. 3) Лепёшка из прессованного пресного теста, употребляемая в католическом и протестантском обрядах причащения.

О́БЛАЧНОСТЬ, покрытие небесного свода *облаками.* Количество облаков определяется на глаз в баллах (1 балл соответствует покрытию облаками $1/10$ части неба, наблюдаемого с открытого места из данного пункта). Различают О. вертикального развития (кучевообразные облака), нижнего яруса (выс. меньше 2 *км*), среднего яруса (выс. от 2 до 6 *км*) и верхнего яруса (св. 6 *км*).

ОБЛЕПИ́ХА, невысокий, сильно ветвистый кустарник или деревце сем. лоховых. В СССР распространена на Кавказе, в Сибири, Ср. Азии и др. Плоды золотисто-жёлтые, содержат витамины В, С и каротин; идут на варенье, кисели, пастилы и пр. О. используется для почвоукрепительных посадок (на песках, обрывах, в оврагах), для живых изгородей и как декоративное растение. Размножается семенами, корневыми отпрысками и отводками.

ОБЛИВА́НИЕ, лечебная процедура, при к-рой тело или отдельные части его обливают водой различной темп-ры; применяется как гигиенич. мероприятие, для закаливания организма, с лечебной целью, как возбуждающее средство, а также как вспомогательный приём после различных тепловых процедур.

ОБЛИГАЦИО́ННЫЕ ЗА́ЙМЫ, займы, размещаемые посредством выпуска *облигаций.* См. *Займы государственные.*

ОБЛИГА́ЦИЯ, один из видов ценной бумаги, приносящий её держателю установленный заранее доход в виде определённого процента к нарицательной стоимости О. или в виде выигрыша.

ОБЛИТЕРА́ЦИЯ, уничтожение той или иной полости или просвета к.-л. трубчатого органа, сосуда вследствие разрастания соединительной ткани.

ОБЛИТЕРИ́РУЮЩИЙ ЭНДОАРТЕРИ́ИТ (с а м о п р о и з в о л ь н а я г а н г р е н а), заболевание, характеризующееся облитерацией (закрытием) питающего кровеносного сосуда, чаще нижней конечности, вследствие чего наступает омертвение (гангрена) её. Для лечения предложены лекарственные, физиотерапевтич. и оперативные методы.

ОБЛИЦО́ВКА, 1) покрытие поверхностей инженерных и архитектурных сооружений естеств. или искусств. облицовочными материалами в целях придания им красивого внешнего вида и повышения прочности. 2) Поверхность, образованная облицовочными материалами.

ОБЛОЖЕ́НИЕ ПАТЕ́НТНОЕ, система промыслового обложения, при к-рой взимание налога производится при выборке налогоплательщиками *патента* на право производства торговли, ведения пром. предприятия или занятия промыслом.

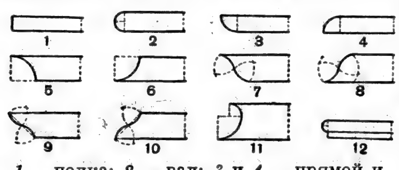
ОБЛОЖЕ́НИЕ РЕ́НТНОЕ, применяемое в капиталистич. странах налоговое обложение дохода, получаемого владельцем капитала или земли.

ОБЛО́МОВЩИНА, понятие, связанное с именем героя романа И. А. Гончарова «Обломов» (1859), в к-ром изображена общественная пассивность, непрактичность, крепостнич. психология дворянского героя. Широкий обобщающий смысл понятия «О.» обоснован Н. А. Добро-

любовым в ст. «Что такое обломовщина?» (1859). Термином «О.» неоднократно пользовался В. И. Ленин в своих статьях и выступлениях, направленных против обществ. застоя, косности, патриархальной отсталости.

ОБЛО́МОЧНЫЕ ПОРО́ДЫ, горные породы, состоящие целиком или в основной массе из обломков более древних горных пород. См. *Осадочные горные породы.*

ОБЛО́МЫ АРХИТЕКТУ́РНЫЕ, архитектурные детали, разделяющиеся по своим профилям (разрезам)



1 — полка; 2 — вал; 3 и 4 — прямой и обратный четвертной вал; 5 и 6 — прямая и обратная выкружка; 7 и 8 — прямой и обратный гусёк; 9 и 10 — прямой и обратный каблучок; 11 — скоция; 12 — валик с полочкой.

на прямолинейные (полка и др.) и криволинейные (вал, гусёк, каблучок и др.) (см. рис.).

ОБЛУЧО́К, сидение для кучера в передней части экипажа; козлы.

ОБЛУ́ЧЬЕ, город, р. ц. Еврейской авт. обл. Хабаровского края РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ОБМА́ЗКА ЭЛЕКТРО́ДОВ, покрытие электродов, применяемых в электросварке, веществами, интенсивно ионизирующими газовый промежуток дуги и повышающими устойчивость дуги при сварке на переменном токе.

ОБМЕ́Н, взаимное отчуждение продуктов труда и иных объектов собственности на основе свободного договора или соглашения. Характер и формы О. определяются *способом производства.* При первобытно-общинном строе О. был случайным и сначала выступал в виде товарообмена между общинами. При рабовладельческом и феодальном строе О. товаров становится регулярным, и происходит выделение благородных металлов (серебра и золота) в качестве денег — всеобщего эквивалента. При капитализме товарное обращение принимает всеобщий характер, товаром становится рабочая сила. О. при социализме коренным образом отличается от О. во всех предшествующих формациях. Товарный О. при социализме обусловлен наличием 2 форм *социалистической собственности,* сфера его действия ограничивается гл. обр. предметами личного потребления. По мере того как путём постепенных переходов колхозная собственность будет поднята до уровня общенародной собственности, товарный О. будет заменяться системой *продуктообмена.*

ОБМЕ́Н ВЕЩЕ́СТВ (биол.), лежащий в основе жизни закономерный порядок превращения веществ живых тел в их взаимодействии с внешней средой, направленный на сохранение и самовоспроизведение живых тел в определённых условиях их существования. О. в.— совокупность противоположных, но взаимосвязанных процессов: *ассимиляции* — использования (уподобления себе) организмом веществ внешней среды, и *диссимиляции* — разрушения органич. веществ, входящих в состав организма. В результате О. в. осуществляется непрерывное обновление живого вещества и доставляется необходимая для всех жизненных процессов энергия. Процесс ассимиляции у зелёных растений осуществляется в основном путём построения органич. веществ из углекислого газа и воды с использованием энергии солнечных лучей (*фотосинтез*), у животных и человека — путём потребления готовых органич. веществ (*питание*). Процесс диссимиляции у большинства организмов осуществляется путём окисления органич. веществ (*дыхание*). При изучении О. в. часто выделяют белковый, жировой, углеводный, минеральный, водный обмен, газообмен и т. д., однако такое разделение носит условный характер. У животных и человека О. в. направляется нервной системой. Для каждого вида организмов характерен свой особый тип О. в., зависящий от условий его существования. Мичуринской биологией установлено, что, меняя условия существования, можно менять и тип О. в. и таким образом создавать новые формы организмов.

ОБМЕ́Н ЖИЛО́Й ПЛО́ЩАДЬЮ, в СССР передача одним съёмщиком жилплощади другому прав и обязанностей по договору жилищного найма. В РСФСР порядок обмена регулируется инструкцией НКЮ РСФСР и Наркомхоза РСФСР от 3 ноября 1939.

ОБМЁТ, сеть, применяемая в Сибири для ловли соболей, горностаев и куниц (дл. до 300 *м*, шир. до 3 *м*).

О́БМОРОК, непродолжительная потеря сознания с ослаблением сердечной деятельности и дыхания вследствие внезапно наступающего малокровия мозга.

ОБМО́ТКА ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКОЙ МАШИ́НЫ, система проводников или витков, соединённых между собой и расположенных на неподвижной или вращающейся части машины (статор, ротор, якорь), для создания магнитного поля или для индуктирования электрич. тока. О. э. м. разделяются на: обмотки возбуждения, выполняемые в виде катушек, надеваемых на полюса; якорные обмотки постоянного тока, располагаемые в пазах якоря и присоединяемые к коллектору; обмотки переменного тока, располагаемые в пазах статора или ротора (короткозамкнутые или присоединённые к контактным кольцам), компенсационные и др.

ОБМУРО́ВКА, совокупность элементов конструкции печи или парового котла, обычно подвергающихся воздействию высокой темп-ры (в частности, горячих шлаков, расплавленного металла), а потому изготовляемых из *огнеупоров.* О. применяется при кладке стен, сводов, подов, дымоходов и дымовых труб, при обкладке внутренней поверхности ковшей для жидкого металла и т. п.

ОБНАЖЕ́НИЕ (геол.), выход коренных горных пород из-под почвы на земную поверхность. О. встречается в подмывах рек, стенках оврагов, по скалистым склонам, гребням и утёсам. Кроме этих естественных О., создаваемых деятельностью природных агентов, разрушающих поверхность земли (текучие воды, моря, реки, ледники, ветер и т. п.), различают искусственные О., создаваемые работой человека (выемки, карьеры, шахты, штольни и т. д.).

ОБНАРО́ДОВАНИЕ ЗАКО́НА, объявление закона для всеобщего сведения путём опубликования его в спец. органе, передачи по радио, по телеграфу и т. п.

ОБНИЩА́НИЕ ПРОЛЕТАРИА́ТА, неуклонное ухудшение положения рабочего класса под действием объективных экономич. законов капитализма. О. п. проявляется как в уменьшении доли пролетариата в национальном доходе капиталистич. общества (относительное О. п.), так и в прямом понижении жизненного уровня рабочего класса (абсолютное О. п.). См. *Всеобщий закон капиталистического накопления, Относительное обнищание.*

ОБНО́ЖКА, цветочная пыльца, собранная пчёлами в особые «корзиночки» на задних ножках. Пчела загружает обе «корзиночки» равномерно, поэтому сохраняется равновесие при полёте. В улье О. складывается в ячейки и консервируется.

ОБНО́РСКИЙ, Виктор Павлович (1852—1920), рабочий-революционер, один из первых видных деятелей рабочего движения в России 70-х годов 19 в. С 1869 работал слесарем на различных петербургских заводах, принимал активное участие в рабочих кружках. Будучи за границей, познакомился с деятельностью 1-го Интернационала.

В 1878 в Петербурге совместно с С. Халтуриным основал «*Северный союз русских рабочих*» и был автором его программы. О. был арестован в 1879 и приговорён к 10 годам каторги, к-рую отбывал на Каре. Позднее жил в Чите и др. местах Сибири, не принимая участия в политич. деятельности.

ОБНО́РСКИЙ, Сергей Петрович (р. 1888), советский языковед, академик. Осн. труды посвящены изучению языка древнерусских памятников, исследованию фонетич. и морфологич. системы древнерусского и совр. русского языка. О. обосновал мысль о самобытности истоков, о народной вост.-слав. основе русского лит. языка древнейшей поры. Главные труды: «Именное склонение в современном русском языке» (2 вып., 1927—31), «Очерки по истории русского литературного языка старшего периода» (1946), «Очерки по морфологии русского глагола» (1953) и др.

ОБОБЩЕ́НИЕ, процесс абстрактно-логич. мышления, приводящий к выделению общего, существенного в явлениях, к познанию объективных закономерностей действительности.

ОБОГАТИ́ТЕЛЬНЫЕ МАШИ́НЫ, машины и аппараты, применяемые в *обогащении* полезных ископаемых, для дробления, измельчения, грохочения, классификации, флотации, электромагнитной сепарации, мойки, сгущения, фильтрации, сушки и т. д.

ОБОГАЩЕ́НИЕ полезных ископаемых, совокупность операций по обработке руд чёрных, цветных и благородных металлов, угля и пр. с целью удаления пустой породы и разделения минералов. Современные способы О. основаны на разделении отдельных составляющих по их удельным весам (гравитационные способы обогащения), по магнитной восприимчивости (магнитное обогащение), по смачиваемости поверхностей (флотация) и т. д. В результате О. получаются продукты с высоким содержанием ценных составляющих (концентраты), поступающие в дальнейшую обработку.

О́БОД, внешняя цилиндрич. или фасонная часть колёс, шкивов, маховиков. Иногда делается из более прочного материала, чем остальная часть, напр. из стали для деревянных колёс.

ОБОДО́ЧНАЯ КИШКА́, часть толстой кишки от слепой до прямой; различают восходящую, поперечную, нисходящую и сигмовидную.

ОБОДРИ́ТЫ, то же, что *бодричи.*

ОБО́З ВОЙСКОВО́Й (устар.), гужевой (вьючный) транспорт войсковых частей и соединений для перевозки разного рода грузов.

ОБОЗРЕВА́ТЕЛЬ, автор-составитель обозрений по вопросам международной жизни или по вопросам экономики и культуры, публикуемых в прессе. В радиовещании О. обычно называется комментатором.

ОБОЗРЕ́НИЕ (обзор), сжатый анализ нескольких или многих событий, явлений и пр., происшедших за определённый промежуток времени в какой-либо области обществ. жизни, науки, техники, искусства (международное О., внутреннее О., научное О., литературное О., музыкальное О., спортивное О., О. военных действий и др.). По месту и способу обнародования различаются газетные О., журнальные О., радио- и телевизионные О. и пр.; по периодичности выхода — ежедневные, еженедельные, ежемесячные, годичные и др. О. См. также *Обозреватель.*

ОБОЗРЕ́НИЕ, род эстрадного или театрального представления, составленного из отдельных сцен, эстрадных номеров, танцев, музыки, пения, объединённых между собой общей темой.

ОБО́И, 1) бумага, узорчатая или однотонная, применяемая для оклеивания стен в помещениях. 2) Ткань, на к-рую нанесён тонкий специально отделанный и вощёный слой дерева, наз. шпоном (древесные О.).

ОБО́ЙКА, 1) обивка, покрытие мебели или внутренних помещений (напр., дверей) материей или другими мягкими материалами. 2) В крупяном производстве — машина для шелушения зерна.

ОБО́ЙМА ПАТРО́ННАЯ, приспособление для заряжания огнестрельного оружия (винтовка, пистолет, автоматич. пушка и др.) несколькими унитарными патронами.

ОБОЛЕ́НСКИЙ, Евгений Петрович (1796 — 1865), князь, — декабрист, поручик лейб-гвардии Финляндского полка. С 1824 вместе с К. Ф. Рылеевым и Н. М. Муравьёвым стоял во главе Северного общества. Активный участник восстания 14 дек. 1825. Был приговорён к смертной казни, заменённой каторгой и ссылкой в Сибирь. С 1856 жил в Калуге, где и умер.

ОБОЛО́ЧНИКИ, подтип морских животных типа хордовых. Дл. тела от 1 *см* (аппендикулярии) до 50 *см* (нек-рые асцидии). Тело покрыто желеобразной, студенистой или хрящевидной оболочкой — туникой. В задней части тела имеется хорда, причём у большинства только в личиночном состоянии. Размножаются половым путём и почкованием. Многие О. образуют колонии. К О. относятся 3 класса — *аппендикулярии, асцидии* и *сальпы.*

ОБОНЯ́НИЕ, восприятие запаха посредством обонятельного *анализатора.* Периферич. часть этого анализатора — обонятельные органы (обонятельные рецепторы); они раздражаются химич. агентами (молекулами летучих веществ). У высших животных и человека обонятельные органы расположены в слизистой оболочке носовой полости. О. у многих животных весьма развито и позволяет улавливать запах при ничтожной концентрации пахучего вещества.

ОБОНЯ́ТЕЛЬНЫЙ НЕРВ, первая пара черепно-мозговых нервов; проводит обонятельные раздражения из носовой полости в мозг.

ОБО́РИН, Лев Николаевич (р. 1907), советский пианист, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Занял 1-е место на Международном конкурсе пианистов имени Шопена в Варшаве (1927).

ОБОРО́НА, боевые действия войск на заблаговременно подготовленных или занятых в ходе боя (операции) позициях и рубежах, имеющие целью удержать занимаемую полосу, участок или район, нанести наступающему противнику поражение и подготовить благоприятные условия для перехода в наступление. Сила современной О. заключается в сочетании системы огня всех видов, инженерного оборудования местности и контратак (контрударов).

ОБОРОНИ́ТЕЛЬНЫЙ БОЙ, один из видов боя, в к-ром войска, используя выгодные условия местности, её инж. оборудование и систему огня, удерживают занимаемые позиции, нанося противнику максимальное поражение, а при вклинении его в оборону — уничтожают его огнём и контратаками. О. б. ведётся в различных условиях: на заблаговременно занятых войсками и подготовленных в инж. отношении оборонит. позициях; в ходе наступления на местности, не подготовленной к обороне; при необходимости отразить контратаку или контрудар превосходящих сил противника в ходе наступат. боя; на нормальном или широком фронте обороны.

ОБОРО́НЧЕСТВО, политика защиты своей империалистич. буржуазии, проводившаяся соглашательскими партиями 2-го Интернационала во время 1-й мировой войны 1914—18. Оборонцы в России — меньшевики, троцкисты, эсеры и другие мелкобурж. партии и группы, являлись социал-шовинистами: требовали отказа от классовой борьбы, проповедовали «гражданский мир», отравляли сознание трудящихся ядом шовинизма, бурж. национализма. Русские коммунисты во главе с В. И. Лениным решительно боролись против О. как идеологии реакц. буржуазии, последовательно отстаивали позиции пролетарского интернационализма, разоблачали грабительский

характер войны, требовали превращения империалистич. войны в войну гражданскую, проводили политику поражения своего империалистич. правительства в войне, требовали от всех партий рабочего класса воюющих стран проведения такой же революц. политики.

ОБОРО́Т ВАГО́НА, время обращения грузового вагона от одной погрузки до другой. О. в.— важнейший измеритель работы железных дорог. Он показывает время, необходимое для выполнения грузовым вагоном полного перевозочного цикла: погрузка, формирование поезда, движение в составе поезда, остановки, переработка поездов на технич. станциях, выгрузка. Ускорение О. в.— важнейший резерв роста перевозок и снижения их себестоимости.

ОБОРО́Т КАПИТА́ЛА, кругооборот капитала, взятый не как однократный акт, а как периодически возобновляющийся и повторяющийся процесс. Время О. к.— сумма времени пребывания капитала в сфере произ-ва и сфере обращения. По различию оборота своих составных частей производительный капитал делится на *основной капитал* и *оборотный капитал.* От быстроты О. к. в прямой зависимости находится величина годовой *нормы прибыли.*

ОБОРО́Т ЛОКОМОТИ́ВА, время, необходимое для обслуживания локомотивом одной пары поездов от станции основного депо до станции оборотного депо и обратно. Различают полный и эксплуатационный О. л. При полном — учитывается время, необходимое для экипировочных процессов в основном депо; при эксплуатационном — время нахождения локомотива в основном депо не учитывается.

ОБОРО́Т СУ́ДНА, время, затраченное на движение судна от пункта погрузки до пункта выгрузки и обратно, включая время, необходимое на начальные и конечные операции (погрузка, выгрузка, шлюзование и др.), задержки в пути и на технич. операции.

О́БОРОТЕНЬ, в старинных русских народных сказках и легендах человек, принимающий на время облик волка или др. зверя.

ОБОРО́ТНАЯ ВЕ́ДОМОСТЬ, ведомость, составляемая бухгалтерией с целью отражения дебитовых и кредитовых оборотов по всем счетам на начало и конец соответствующего периода.

ОБОРО́ТНЫЕ СРЕ́ДСТВА, часть средств, выделенных в распоряжение хозрасчётных социалистических предприятий и хозяйственных организаций на образование производственных запасов, остатков незавершённого производства, готовой продукции и других ценностей, в размерах, обеспечивающих бесперебойное выполнение плана производства и реализации продукции. В О. с. входят: сырьё, вспомогательные материалы, готовые изделия, наличность и ден. средства в расчётах предприятия.

ОБОРО́ТНЫЙ КАПИТА́Л, часть производительного *капитала,* стоимость к-рого в каждом цикле производства целиком переносится на изготовленный товар. О. к. воплощается в сырье, топливе, вспомогательных материалах и т. п. частях *постоянного капитала,* а также в той части капитала, к-рая авансируется на наём рабочей силы.

ОБОРО́ТНЫЙ КОТЁЛ, жаротрубный судовой котёл, в к-ром топочные газы, пройдя жаровую трубу, меняют своё направление в огневой коробке и проходят по дымогарным трубам в обратном направлении.

ОБОРО́ТЫ ПЕЧНЫ́Е, горизонтальные, наклонные и вертикальные дымоходы отопительных печей. Удлиняя путь дымовых газов, О. п. увеличивают полезную, обогреваемую, поверхность кладки печи. При выборе направления и размеров сечения О. п. учитывается их гидравлич. сопротивление с тем, чтобы печь не дымила и разрежение в топке оставалось достаточным для подсоса воздуха, необходимого для горения топлива.

ОБОСОБЛЕ́НИЕ, выделение второстепенных членов предложения в самостоятельные (по интонации и структуре) составные части сложного предложения, напр. обособление причастных и деепричастных оборотов.

ОБОСО́БЛЕННЫЕ ЧЛЕ́НЫ ПРЕДЛОЖЕ́НИЯ, второстепенные члены предложения (распространённые и нераспространённые), к-рые приобретают внутри него нек-рую смысловую самостоятельность; подобно придаточным предложениям, они выделяются паузами и интонациями. Напр.: «Лишь я, таинственный певец, на берег выброшен грозою...» (А. С. Пушкин).

ОБО́ЧИНА, полоса на ж.-д. земляном полотне между откосом балластного слоя и бровкой полотна, а на автогужевых дорогах — между краем покрытия и бровкой; край поля.

ОБОЯ́НЬ, город, р. ц. Курской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Консервный, кирпичный и маслодельный з-ды, птицекомбинат. Библиотечный техникум, дошкольное педучилище.

ОБРАБА́ТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасли пром-сти, занимающиеся обработкой или переработкой пром. и с.-х. сырья. Гл. отрасли О. п.— металлургия, металлообработка, машиностроение, деревообработка, химич., текст., пищ. пром-сть и др.

ОБРАБО́ТКА ПО́ЧВЫ, воздействие на почву орудиями, оборачивающими, крошащими её пахотный слой и перемешивающими его частицы, для подготовки к посеву культурных растений или с целью ухода в период роста и развития растений. Правильная О. п. создаёт благоприятные условия для сохранения или восстановления структуры почвы, благоприятный для растений и почвенных микроорганизмов режим почвы (водный, воздушный и тепловой), уничтожает сорняки и в сочетании с системой удобрения культур севооборота является одним из важнейших условий получения высоких и устойчивых урожаев с.-х. растений. Основная О. п. предусматривает лущение и последующую глубокую осеннюю (зяблевую) вспашку.

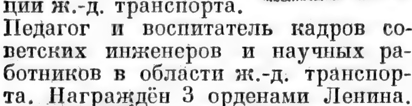
ОБРА́ДОВИЧ, Досифей (ок. 1742—1811), крупный сербский писатель, политич. деятель, просветитель. Борец против церк. обскурантизма и сторонник «просвещённого абсолютизма». Просветительский характер произведений О. (автобиография «Жизнь и приключения Дмитрия Обрадовича, нареченного в монашестве Досифеем», 1783, «Советы здравого разума», 1784, «Езопова и прочих разных баснотворцев басни», 1788, и др.) обусловил его стремление отказаться от принятого в то время «славяно-сербского» языка и писать на языке, более близком народу; в этом отношении он был предшественником В. *Караджича.*

О́БРАЗ ХУДО́ЖЕСТВЕННЫЙ, отражение в конкретно-чувственной форме существенных, типических черт, явлений определённой исторической эпохи. О. х. специфичен для искусства. Он имеет огромную познавательную и воспитательную ценность.

ОБРАЗОВА́НИЕ в педагогике, усвоение общих и спец. знаний, умений и навыков и развитие на этой основе познавательных способностей учащихся, формирование их мировоззрения и подготовка к практической жизни. В широком смысле — объём общих или спец. знаний, приобретаемый путём обучения в уч. заведениях или путём *самообразования.* Различают О.: общее и специальное (по характеру знаний); низшее, среднее и высшее (по объёму знаний). В СССР и странах народной демократии О. служит целям экономич., политич. и культурного подъёма народов, интересам поддержания мира и дружбы между народами всех стран. В эксплуататорских обществах О. находится в руках господствующих классов и, являясь их привилегией, служит целям материального и духовного порабощения трудящихся.

ОБРАЗЦО́В, Василий Пармёнович (1851—1920), выдающийся русский терапевт-клиницист, проф. Киевского ун-та. Разработал оригинальную методику исследования органов брюшной полости. Совместно с Н. Д. Стражеско впервые поставил прижизненно диагноз закупорки венечных артерий сердца и описал клинич. картину этого заболевания.

ОБРАЗЦО́В, Владимир Николаевич (1874—1949), советский учёный, специалист в области ж.-д. транспорта, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Автор многочисл. трудов по вопросам проектирования, строительства и эксплуатации ж.-д. транспорта. Педагог и воспитатель кадров советских инженеров и научных работников в области ж.-д. транспорта. Награждён 3 орденами Ленина.



ОБРАЗЦО́В, Сергей Владимирович. (р. 1901), советский режиссёр, нар. артист РСФСР, лауреат Сталинской премии. В 1922—30—артист Музыкальной студии Московского Художественного академич. театра, в 1930—36 — МХАТ 2-го. С 1931 возглавляет Гос. центральный театр кукол в Москве. Гл. постановки: «Волшебная лампа Алладина», «Необыкновенный концерт», «2 : 0 в нашу пользу», «Чортова мельница» и др. Исполнитель сатирич. эстрадных номеров с куклами.

О'БРА́ЙЕН, Джемс Бронтер (1805—64), деятель чартистского движения в Англии. Примыкал к революц. крылу *чартизма* — сторонникам «физической силы». Пропагандировал идеи утопич. социализма. В 1848 выступил против революц. действий англ. рабочих. О'Б. и его сторонники образовали секту умеренных реформаторов, пытавшихся отвлечь рабочих от классовой борьбы различными утопич. проектами.

ОБРА́Т, обезжиренное молоко; содержит не более 0,08% жира. О. используется для кормления молодняка с.-х. животных, применяется также в пищевой промышленности. Из О. вырабатывается тощий творог, нек-рые виды сыров, казеин.

ОБРАТИ́МЫЕ РЕА́КЦИИ, химич. реакции, протекающие в зависимости от условий как в сторону образования продуктов реакции, так и в сторону образования исходных веществ.

ОБРАТИ́МЫЙ ПРОЦЕ́СС, идеальный физич. процесс, к-рый может протекать как в прямом, так и в обратном направлении, причём в обоих случаях участвующие в процессе тела проходят через одни и те же промежуточные состояния. Реальные процессы в той или иной степени необратимы, поскольку неизбежно сопровождаются такими превращениями энергии, к-рые не могут быть тем же способом проведены в обратном направлении (напр., при трении, превращении энергии электрич. тока в тепло и др.). Однако роль такого рода необратимых превращений энергии во многих процессах невелика, и последние можно приближённо рассматривать как О. п., что значительно упрощает их теоретич. исследование с помощью законов *термодинамики.*

ОБРА́ТНАЯ ВСПЫ́ШКА, воспламенение горючей смеси во всасывающем коллекторе двигателя внутреннего сгорания. О. в. происходит вследствие прорыва горящих газов из цилиндра при неплотном закрытии всасывающего клапана, из-за очень большого опережения зажигания или чрезмерного обеднения смеси.

ОБРА́ТНАЯ КИНОСЪЁМКА, один из приёмов т. н. трюковой киносъёмки, при к-ром вращение механизма *киносъёмочного аппарата* происходит в обратном направлении. В результате О. к. на экране возникает иллюзия движения в обратном направлении (вода из стакана льётся вверх в горлышко графина и т. п.). Применяется для получения специальных кинематографич. эффектов.

ОБРА́ТНАЯ СВЯЗЬ (в радиотехнике), использование части колебательной энергии из анодной цепи лампы для усиления или ослабления колебаний предыдущего каскада. Осуществляется путём электрич. связи между цепями анода и сетки лампы через общий элемент схемы или через междуэлектродные ёмкости. В зависимости от соотношения фаз различают положительную и отрицательную О. с. В первом случае колебания в цепи сетки усиливаются, во втором — ослабляются. Положительная О. с. применяется в генераторах с самовозбуждением; отрицательная О. с.— в схемах усилителей для компенсации нелинейных искажений.

ОБРА́ТНАЯ СИ́ЛА ЗАКО́НА, применение закона к фактам, событиям и отношениям, возникшим до его издания. По общему правилу, в СССР закон обратной силы не имеет. О. с. з. допускается только в тех случаях, когда в тексте закона сделана оговорка. Уголовные законы, смягчающие или устраняющие наказуемость, имеют обратную силу.

ОБРА́ТНАЯ ФУ́НКЦИЯ по отношению к данной функции $y=f(x)$, дающей зависимость y от x,— функция $x=\varphi(y)$, дающая зависимость x от y; напр., $x=\sqrt[3]{y}$ есть О. ф. по отношению к $y=x^3$.

ОБРА́ТНО ПРОПОРЦИОНА́ЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИ́НЫ, см. *Пропорциональность.*

ОБРА́ТНОЕ ЧИСЛО́, число, произведение к-рого с данным числом равно единице, напр. 5 и $^1/_5$; $-^3/_4$ и $-^4/_3$ и т. д.

ОБРА́ТНЫЕ ТРИГОНОМЕТРИ́ЧЕСКИЕ ФУ́НКЦИИ, см. *Круговые функции.*

ОБРА́ТНЫЙ КЛА́ПАН, клапан, пропускающий жидкость или газ только в одном заданном направлении и не пропускающий в обратном. Простейший О. к. представляет собой шарик, сидящий в вертикальном конич. седле.

ОБРАЩЕ́НИЕ (в грамматике), слово или сочетание слов, к-рыми называют того, к кому обращаются с речью, напр.: «Подруга дней моих суровых, голубка дряхлая моя, одна в глуши лесов сосновых давно, давно ты ждешь меня» (А. С. Пушкин).

ОБРАЩЕ́НИЕ СПЕКТРА́ЛЬНЫХ ЛИ́НИЙ, явление, наблюдающееся при прохождении излучения от накалённого тела, в виде сплошного спектра, через слой газа или пара, находящегося при температуре, более низкой, чем температура излучающего тела. В этих условиях на сплошном спектре в местах, соответствующих линиям излучения газа, наблюдаются тёмные линии, т. е. имеет место О. с. л. Типичный пример О. с. л. — *фраунгоферовы линии* солнечного спектра.

ОБРАЩЕ́НИЕ СУЖДЕ́НИЙ, преобразование суждений, при к-ром меняется лишь их логич. форма: субъектом нового суждения становится предикат исходного, а предикатом — его субъект, но логич. содержание остаётся неизменным. Напр., суждение «все птицы — позвоночные» может быть обращено в суждение «нек-рые позвоночные — птицы».

ОБРАЩЕ́НИЕ ТОВА́РОВ, см. *Обмен, Товар.*

«ОБРАЩЕ́НИЕ ЦЕНТРА́ЛЬНОГО КОМИТЕ́ТА К СОЮЗУ КОММУНИ́СТОВ», один из важнейших историч. документов марксизма по вопросам тактики пролетариата в революции. Написано К. Марксом и Ф. Энгельсом в марте 1850. Входит в 1-й том Избранных произведений К. Маркса и Ф. Энгельса (1952). В «Обращении» К. Маркс и Ф. Энгельс дали конкретный анализ поведения различных классов и партий в герм. революции 1848—49. Они выдвинули в качестве важнейшей задачи создание самостоятельной революц. рабочей партии, к-рая должна привести пролетариат к победе. К. Маркс и

Ф. Энгельс выдвинули в «Обращении» идею непрерывной революции, к-рая в новый историч. период — период империализма, была развита В. И. Лениным.

ОБРАЩЕ́НИЯ ПРОЦЕ́СС (в фотографии), единичное позитивное изображение, получаемое без негатива на специальном фотоматериале.

ОБРЕ́З, обрезанная при брошировке кромка книги, иногда покрытая позолотой (золотой О.).

ОБРЕЗНО́Й СТАНО́К, 1) в фотографии — станок для обрезывания кромок у фотографич. отпечатков. Имеется 2 типа О. с.: с режущим ножом в виде сегмента и в виде ножниц. 2) В лесообрабатывающей пром-сти на О. с. производится двусторонняя продольная обрезка досок, поступающих с лесопильных рам.

ОБРЕ́НОВИЧИ, сербская княжеская (1815—42 и 1858—82), а затем королевская (1882—1903) династия. Реакционная и австрофильская политика последних О. привела к свержению и убийству Александра О. и возвращению на престол *Карагеоргиевичей*.

ОБРЕШЁТКА, деревянная или металлич. часть покрытия зданий, к к-рой прикрепляется жёсткий кровельный материал.

ОБРО́К, принудительный ежегодный побор деньгами или продуктами, взимавшийся помещиками с крепостных крестьян; вторая форма феод. ренты, сменившая барщину (отработочную ренту); отражает рост товарного произ-ва.

О́БРУЧЕВ, Владимир Афанасьевич (р. 1863), выдающийся советский геолог и географ, академик, Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Сталинской премии. Известен исследованиями Сибири и Центр. Азии. Важное значение имеют труды О. по геологии рудных месторождений, тектонике, четвертичным отложениям, геоморфологии, географии и др. Автор капитального труда по истории изучения Сибири и ряда научно-популярных книг, учебников и др. Награждён 5 орденами Ленина.

ОБРУЧЕ́НИЕ (от древнерусского обруч — кольцо), старинный обряд помолвки (обещание жениха и невесты вступить в брак), сопровождаемый обменом колец. В бурж. странах — предварит. договор о заключении брака.

ОБРУШЕ́НИЕ КРО́ВЛИ, в подземных горных выработках оседание породы над выработанным пространством.

О́БРЫ, см. *Авары*.

ОБРЯ́ДОВАЯ ПОЭ́ЗИЯ, народное поэтич. творчество, связанное с традиц. обрядами — земледельческими и семейными (напр., святочные, масленичные, свадебные, похоронные и др. песни).

ОБРЯ́ДЫ, действия, связанные с выполнением предписаний религии или бытовыми традициями (свадебный О., обряд крещения и т. п.).

ОБСА́ДНЫЕ ТРУ́БЫ, трубы, предназначаемые для спуска в буровые скважины с целью крепления их стенок или разобщения нефтеносных, газоносных и водоносных пластов. О. т. различаются между собой по способу изготовления (сварные или бесшовные) и типу соединения (сварка или резьба).

ОБСЕРВАТО́РИЯ АСТРОНОМИ́ЧЕСКАЯ, астрономич. научное учреждение, в к-ром с помощью спец. инструментов производятся систематич. наблюдения небесных светил. О. а. строились ещё в глубокой древности. Нек-рые из О. а. построены на значит. высотах над ур. м. Крупнейшие О. а. в СССР — Пулковская (под Ленинградом) и Крымская.

«ОБСЕ́РВЕР» («Обозреватель»), английская еженедельная реакц. газета. Осн. в 1791. Контролируется семейством капиталистов Асторов.

ОБСИДИА́Н (вулканическое стекло), стекловатая вулканич. тёмная горная порода (красная, серая, иногда с красивым отливом) с раковистым, режущим изломом. Легко полируется. Применяется для поделок. О. употреблялся еще первобытным человеком для изготовления наконечников стрел, скребков и др. В СССР — месторождения в Арм. и Груз. ССР.

О́БСКАЯ ГУБА́, залив Карского м. Дл. ок. 800 *км*, шир. до 30 *км* (в самом узком месте). В залив впадает р. Обь.

ОБСКУРАНТИ́ЗМ, крайне враждебное отношение к просвещению и прогрессу; реакционность; мракобесие.

ОБСТОЯ́ТЕЛЬСТВО (в грамматике), второстепенный член предложения, указывающий пространственные, временные, причинные и т. п. условия, в к-рых совершается действие. Соответственно этому различают: О. места, времени, причины, образа действия и т. д. (напр., «вдали был виден корабль», «я уезжаю завтра»).

ОБСТРУ́КЦИЯ, род протеста, метод борьбы, действие, демонстративно направленное на срыв или прекращение к.-л. мероприятия. В бурж. странах О. применяется как метод борьбы, главным образом парламентской, при к-ром, как правило, реакц. группы всякими способами (напр., выкриками, стуком и пр.) пытаются мешать выступлению представителей народа или принятию прогрессивных решений.

ОБТЕКА́ЕМОСТЬ, приспособленность твёрдого тела к плавному, безотрывному обтеканию его потоком жидкости или газа. Аэродинамич. сопротивление тела при обтекаемой его форме является минимальным. О. обеспечивается приданием телу (самолёту, автомобилю, судну и т. п.) соответствующей плавной («хорошо обтекаемой») формы и тщательной отделкой его поверхности.

ОБТЕКА́ТЕЛЬ АНТЕ́ННЫЙ, оболочка, в к-рую заключается антенна самолётной радиостанции или радиолокатора. О. а. обычно делается из пластмассы и предназначен для уменьшения лобового аэродинамич. сопротивления антенны, а также для защиты её от влияния метеорологич. условий.

ОБТО́ЧКА, процесс обработки резцом наружных поверхностей вращения на станках токарной группы.

ОБТЮРА́ТОР (арт.), приспособление в затворах орудий для устранения прорыва пороховых газов при выстреле. В оружии гильзового заряжания О. служит сама металлич. гильза.

ОБТЮРА́ТОР (в киноаппаратуре), деталь киносъёмочного аппарата, осуществляющая экспонирование киноплёнки в период её покоя в фильмовом канале аппарата и перекрывающая световой поток, отбрасываемый кинообъективом, в период передвижения плёнки грейфером. Имеются вращающиеся О. — дисковые и барабанные — и О., совершающие возвратно-поступательные движения — шторные. О. применяется также в *фотоэлектрических приборах*.

ОБТЮРА́ЦИЯ (арт.), устранение прорыва пороховых газов между гильзой и каморой орудия, казёнником и затвором, стенками ствола и стенками корпуса снаряда, ввинтным дном и корпусом снаряда и т. д.

ОБТЯ́ЖКА, в обувном производстве — операция формования заготовки, заключающаяся в вытягивании, посадке заготовки на колодку и прикреплении её краёв к стельке. О. производится на обтяжных машинах.

ОБТЯ́ЖКА, в самолётостроении — придание листам обшивки нужной конфигурации путём вытягивания листа за концы по матрице соответствующей формы.

ОБУВНА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, отрасль лёгкой пром-сти, занятая изготовлением обуви. В дореволюц.

России обувь изготовлялась преимущественно в мелких кустарных мастерских. В СССР построены крупные механизированные обувные ф-ки, оборудованные высокопроизводительными машинами. В 1940 произ-во кожаной обуви возросло по сравнению с 1913 более чем в 20 раз. В 4-й пятилетке (1946—50) выпуск кожаной обуви возрос в 3,2 раза. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства промышленных товаров широкого потребления и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено выпустить в 1955 кожаной обуви 318 млн. пар; предусмотрен рост произ-ва кожаной обуви в 1956 примерно на 70% по сравнению с 1950.

ОБУ́ХОВ, Павел Матвеевич (1820—1869), известный русский металлург. Изобрёл способ массового произ-ва однородной стали высокого качества (1857), разработал технику произ-ва крупных стальных отливок, изготовил (1860) первые стальные пушки в России. Строитель крупного орудийного и сталелитейного Обуховского з-да в Петербурге.

ОБУ́ХОВА, Надежда Андреевна (р. 1886), советская певица (меццо-сопрано), нар. артистка СССР, лауреат Сталинской премии. Одна из крупнейших артисток советской оперы (Большой театр СССР, 1916—43), выдающаяся камерная певица и исполнительница народных песен. Голос О. исключителен по красоте тембра, полноте звучания и выразительности. Высокой музыкальностью и артистизмом отмечены созданные ею драматические образы в русских и зап.-европ. классических операх: Любаша, Любава («Царская невеста» и «Садко» Н. А. Римского-Корсакова), Марфа («Хованщина» М. П. Мусоргского), Кармен («Кармен» Ж. Бизе) и др. Награждена орденом Ленина.

ОБУ́ХОВСКАЯ ОБОРО́НА, кровавое столкновение рабочих Обуховского з-да в Петербурге с полицией и войсками 7 мая 1901. Поводом к столкновению послужил протест рабочих, объявивших забастовку против увольнения с завода 26 участников маёвки. Обороняясь от полиции и войск, открывших стрельбу, рабочие забаррикадировались, отражая натиск полиции камнями. Царское пр-во жестоко расправилось с участниками О. о. Из 800 ч. арестованных большинство было выслано из Петербурга, 29 рабочих сослано на каторгу. О. о. оказала значит. влияние на рабочих в России и вызвала среди них волну сочувствия.

ОБУШО́К, ручной горный инструмент (см. рис.) для откалывания кусков ломких пород, преимущественно угля. В дореволюционной России при помощи О. в основном производилась отбойка угля. В СССР, в результате механизации, О. из этой области полностью вытеснены и применяются лишь на вспомогательных работах.

ОБХО́Д (воен.), глубокий манёвр войск в тыл противника с целью его окружения и последующего уничтожения или пленения.

О́БША, река в Калининской, Смоленской и Великолукской обл. РСФСР, лев. приток Межи (басс. Зап. Двины). Дл. 143 *км*; сплавная.

ОБШИ́ВКА, 1) внешняя оболочка из жёсткого материала, закрывающая машину или аппарат для придания ему простых обтекаемых очертаний, защиты различных выступающих деталей, а также для тепловой изоляции. О. выполняется из листового металла (алюминия, стали), пластмасс и др. 2) Наружная и внутренняя защита каркасных или бревёнчатых стен досками, фанерой или иными листовыми материалами. Может сочетаться со штукатуркой или различными утеплителями.

О́БЩАЯ МЕ́РА двух или нескольких однородных *величин*, величина того же рода, содержащаяся целое число раз во всех заданных величинах. Две величины, не имеющие О. м., наз. несоизмеримыми. См. *Соизмеримые и несоизмеримые величины.*

О́БЩЕЕ НАИМЕ́НЬШЕЕ КРА́ТНОЕ, см. *Наименьшее общее кратное.*

О́БЩЕЕ ПРА́ВО, первоначально (13 в.) означало право, общее для всей Англии, в отличие от местного права (местных обычаев); иногда термином «О. п.» означается часть права, созданная суд. решениями.

ОБЩЕОБРАЗОВА́ТЕЛЬНАЯ ШКО́ЛА, в СССР — начальная, 7-летняя и средняя школа, дающая знание основ наук, необходимое для получения спец. образования (низшего, среднего, высшего) или овладения к.-л. профессией.

О́БЩЕСТВА ОСТРОВА́ (Товарищества острова, Таити), архипелаг в Тихом ок. (Полинезия). Принадлежат Франции. Площ. 1535 *км*². Нас. 31 т. ч. (1950). Плантации тропич. культур. Рыболовство. Гл. город и порт — Папеэте.

ОБЩЕ́СТВЕННАЯ СО́БСТВЕННОСТЬ, см. *Социалистическая собственность.*

ОБЩЕ́СТВЕННОГО ДОГОВО́РА ТЕО́РИЯ, распространённая среди бурж. мыслителей 16—18 вв. идеалистическая теория происхождения гос-ва, согласно к-рой гос-во возникло в результате заключения между людьми договора, по к-рому люди отказались от части своих первоначальных естеств. прав в пользу верховного органа, обязанного за это охранять жизнь, безопасность и собственность граждан. О. д. т. была направлена против феод. учения о божественном происхождении гос-ва. В этом её прогрессивная роль. Наиболее радикальные идеологи буржуазии (Ж. Ж. *Руссо*) делали из этой теории революц. выводы о том, что народ вправе расторгнуть договор, если гос. власть превратилась в деспотию.

Отвергая идеалистич. взгляды на происхождение гос-ва, согласно которым в основе возникновения гос-ва лежат сознание, воля, соглашение, договор и т. п., марксизм исходит из доказанного историч. наукой факта, что гос-во возникло в результате раскола первобытного общества на классы, в результате непримиримости классовых противоречий.

ОБЩЕ́СТВЕННОЕ БЫТИЕ́ И ОБЩЕ́СТВЕННОЕ СОЗНА́НИЕ, важнейшие категории исторического материализма. Под обществ. бытием марксизм понимает условия материальной жизни общества, прежде всего—способ производства; обществ. сознание — это политические, философские, религиозные взгляды и т. п. Обществ. бытие является первичным, определяющим, а обществ. сознание — вторичным, определяемым. «Не сознание людей определяет их бытие, а, наоборот, их общественное бытие определяет их сознание» (К. Маркс). Обществ. сознание отражает обществ. бытие и воздействует на него, выступает как активная сила в развитии общества. См. *Исторический материализм.*

ОБЩЕ́СТВЕННОЕ РАЗДЕЛЕ́НИЕ ТРУДА́, см. *Разделение труда.*

ОБЩЕ́СТВЕННОСТЬ, 1) совокупность людей, принимающих активное участие в обществ. жизни. 2) Обществ. организации страны, города, учреждения, предприятия, учебного заведения и пр. (партийная О., профсоюзная О., научная О., литературная О., педагогич. О. и пр.). 3) Обществ. мнение. Слово «О.» введено в русский язык Н. М. *Карамзиным.*

«ОБЩЕ́СТВЕННОСТЬ» У ЖИВО́ТНЫХ, свойство некоторых животных образовывать временные или постоянные скопления — колонии, стаи, стада. Так, дикие копытные млекопитающие образуют стада; многие птицы — гнездовые колонии и стаи; сельдь, треска и др. рыбы — косяки; пчёлы, муравьи и др. насекомые — колонии. У колониальных

насекомых иногда наблюдается полиморфизм — наличие в пределах одного вида особей, имеющих различное строение и выполняющих в колонии разные функции (напр., у термитов — «солдаты», «рабочие», самцы и самки). «О.» у ж. возникла как приспособление к условиям существования. Термин «О.» у ж. хотя и является общепринятым, но неудачен, т. к. может повести к антропоморфной оценке поведения животных.

ОБЩЕ́СТВЕННЫЕ ОРГАНИЗА́ЦИИ, в СССР добровольные объединения граждан — профсоюзы, кооп. объединения, культурные, научные, спортивные, оборонные об-ва и др., ставящие своей целью удовлетворение культурных, политич. и материальных интересов граждан, содействие коммунистическому строительству. Наиболее активные и сознательные граждане из рядов рабочего класса, крестьян и трудовой интеллигенции добровольно объединяются в Коммунистическую партию Советского Союза—руководящее ядро всех обществ. и гос. орг-ций трудящихся. Право на объединение советских граждан в О. о. гарантировано ст. 126 Конституции СССР. За О. о. Конституция СССР обеспечивает право выставления кандидатов при выборах в Советы депутатов трудящихся (ст. 141).

ОБЩЕ́СТВЕННЫЙ ПРОДУ́КТ, совокупность материальных благ, созданных во всех отраслях обществ. произ-ва в стране за данный период (обычно год). Часть О. п. возмещает израсходованные средства произ-ва, другую часть составляет вновь созданная стоимость — *национальный доход*, к-рый распадается на фонд накопления и фонд потребления.

О́БЩЕСТВО, совокупность людей, связанных между собой общими для них условиями материальной жизни. Главной силой в системе этих условий, определяющей весь строй жизни общества, является способ производства материальных благ. Развитие О. происходит по объективным законам, к-рые люди не могут изменить или отменить, но на основе к-рых могут успешно действовать. Первобытно-общинный строй, рабовладельческий строй, феодальное общество, капиталистическое общество, коммунистическое общество — представляют собой пять основных общественно-экономич. формаций в прогрессивном развитии О. Законы развития О. открыты К. Марксом и Ф. Энгельсом, к-рые распространили диалектич. материализм на понимание истории общества и создали научное материалистич. понимание истории. См. *Исторический материализм.*

«О́БЩЕСТВО ВРЕМЁН ГО́ДА», тайная революционная заговорщическая организация во Франции (в 1837—39). Возникла в среде рабочих и мелких ремесленников. Ставила своей целью свержение бурж. монархии Луи Филиппа и установление демократич. республики. Руководители — *Бланки* и *Барбес*.

«О́БЩЕСТВО 10 ДЕКАБРЯ́», контрреволюц. бонапартистская организация, существовавшая во Франции в 1849—50. Название связано с датой избрания Луи Бонапарта (см. *Наполеон III*) президентом Франции (10 дек. 1848).

О́БЩЕСТВО ИСКУ́ССТВА И ЛИТЕРАТУ́РЫ, художеств. общество, созданное в Москве в 1888 К. С. Станиславским, А. Ф. Федотовым, Ф. П. Комиссаржевским, Ф. Л. Сологубом. Спектакли, поставленные драматич. кружком об-ва с участием и под руководством Станиславского («Плоды просвещения» Л. Н. Толсто́го, «Горькая судьбина» А. Ф. Писемского, «Отелло» В. Шекспира и др.), имели большое значение для развития русского сценич. реализма. В 1898 основная группа участников драматич. кружка перешла в Московский Художественный театр.

О́БЩЕСТВО ЛЮБИ́ТЕЛЕЙ РОССИ́ЙСКОЙ СЛОВЕ́СНОСТИ при Московском университете, существовало с 1811 по 1930. Объединяло гл. обр. профессоров, представителей академич. литературоведения; издало неск. научных трудов, в т. ч. «Толковый словарь живого великорусского языка» В. И. Даля (4 тт., 1863—66).

«О́БЩЕСТВО ПРАВ ЧЕЛОВЕ́КА И ГРАЖДАНИ́НА», республиканская организация мелкобурж. направления во Франции 1833—34. Члены «О. п. ч. и г.» принимали активное участие в восстании 1834 в Лионе.

О́БЩЕСТВО СОЕДИНЁННЫХ СЛАВЯ́Н, тайная революц. организация *декабристов* на Волыни и Киевщине, создана в 1823 братьями Борисовыми на основе Общества первого согласия. Члены общества были сторонниками создания федерации освобождённых славянских народов. В 1825 О. с. с. слилось с *Южным обществом декабристов*.

ОБЩЕЯДОВИ́ТЫЕ ОТРАВЛЯ́ЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА́, групповое название ряда ОВ общеядовитого действия (*синильная кислота*, окись углерода, мышьяковистый водород и др.). О. о. в. при попадании в организм действуют на нервную систему или кровь, что может привести, при достаточной концентрации ОВ, к смертельному исходу. Защитой от общеядовитых ОВ служит противогаз и газоубежище.

«О́БЩИЙ ДОГОВО́Р» (Боннское соглашение), соглашение США, Великобритании, Франции и Зап. Германии, направленное на закрепление раскола Германии, на превращение Зап. Германии в очаг фашизма и войны. «О. д.» подписан в мае 1952 в Бонне. «О. д.» противоречит интересам герм. народа и интересам прочного мира в Европе.

О́БЩИЙ КРИ́ЗИС КАПИТАЛИ́ЗМА, всесторонний кризис мировой системы капитализма, охватывающий как экономику, так и политику и имеющий в своей основе всё более усиливающееся разложение мировой экономич. системы капитализма, с одной стороны, и растущую экономич. мощь отпавших от капитализма стран, с другой стороны. Учение об О. к. к. разработано В. И. Лениным и развито дальше его учеником и продолжателем его дела И. В. Сталиным. О. к. к. начался в период 1-й мировой войны (1914—18), особенно в результате отпадения Советского Союза от капиталистич. системы. Это был первый этап общего кризиса. В период 2-й мировой войны (1939—45) развернулся второй этап общего кризиса, особенно после отпадения от капиталистич. системы народно-демократических стран в Европе и в Азии.

Существо О. к. к. состоит в том, что капитализм уже не представляет собой единственной и всеохватывающей системы мирового х-ва. Наряду с капиталистич. системой существует социалистическая система х-ва, к-рая растёт и преуспевает, к-рая противостоит капиталистич. системе и самим фактом своего существования демонстрирует гнилость капитализма, расшатывает его основы. Составной частью О. к. к. является кризис колониальной системы империализма. 1-я мировая война и победа социалистической революции в СССР расшатали устои империализма в колониальных и зависимых странах. Характерными чертами О. к. к. являются хронич. недогрузка предприятий и наличие миллионных армий безработных, превратившихся из резервных в постоянные армии безработных. Так, в США недогрузка предприятий автомобильной пром-сти увеличилась с 33% в 1929 до 50% в 1951. Число безработных в США в 1952 составляло 13 млн. ч.

В период О. к. к. происходит крайнее усиление паразитизма и загнивания капитализма. О. к. к. характеризуется новым мощным подъёмом международного рабочего движения. Победа Великой Октябрьской социалистической революции ознаменовала победу ленинизма над социал-демократизмом. Это дало коммунистическим и рабочим партиям во всех странах острейшее оружие в их борьбе за свержение капитализма.

2-я мировая война привела к углублению О. к. к. В результате все-

мирно-исторической победы Советского Союза над герм. фашизмом и япон. милитаризмом от системы капитализма отпал целый ряд стран Европы и Азии, образовавших вместе с Советским Союзом единый и мощный социалистический лагерь, противостоящий лагерю капитализма. Экономич. результатом образования двух противоположных лагерей явилось то, что единый всеохватывающий *мировой рынок* распался и образовались два параллельных мировых рынка: рынок стран мирного демократич. лагеря и рынок стран агрессивного империалистич. лагеря. Распад единого мирового рынка является наиболее важным экономич. результатом 2-й мировой войны и означает дальнейшее углубление О. к. к.

На втором этапе О. к. к. происходит резкое усиление кризиса колониальной системы империализма. Мощный подъём антиимпериалистич., нац.-освободит. движения народов колониальных и зависимых стран ведёт к фактическому распаду колониальной системы империализма. Всё это означает дальнейшее сужение сферы господства капитализма, дальнейшее обострение его противоречий. Чрезвычайно возросла в этот период в капиталистич. странах недогрузка предприятий и хронич. массовая безработица. Обострение О. к. к. на втором этапе выражается в усилении реакции во всей внешней и внутренней политике капиталистич. стран и прежде всего в США, к-рые после 2-й мировой войны выступают как международный эксплуататор и поработитель народов. В обстановке нарастающих экономич. и политич. противоречий между крупнейшими империалистич. странами и прежде всего между США, с одной стороны, и остальными крупнейшими империалистич. странами (Англия, Япония, Италия, Зап. Германия) — с другой, буржуазия ищет выход на путях развязывания новой мировой войны. В борьбе против поджигателей войны сплачивается лагерь мира, демократии и социализма, во главе к-рого стоит Советский Союз.

ОБЩИЙ НАИБОЛЬШИЙ ДЕЛИТЕЛЬ, см. *Наибольший общий делитель.*

ОБЩИЙ РОД, грамматич. форма имён существительных, к-рые, в зависимости от того, к кому они обращены, могут обозначать лиц и мужского и женского рода, напр. «бедный сирота», «бедная сирота». От этих существительных надо отличать личные существительные, обозначающие лиц по профессии, сохраняющие форму мужского рода и в тех случаях, когда они применяются к женщинам, напр. «врач», «бригадир».

ОБЩИЙ СЫРТ, возвышенность, лежащая между Юж. Уралом и рр. Волга, Белая и Урал; выс. до 750 *м* (в приуральской части). Сложена известняками, песками, песчаниками и глинами.

«ОБЩИЙ УСТАВ МЕЖДУНАРОДНОГО ТОВАРИЩЕСТВА РАБОЧИХ», устав 1-го Интернационала. Проект устава был составлен К. Марксом в окт. 1864. Принят Женевским конгрессом 1-го Интернационала в 1866. Входит в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Избранные произведения, т. 1, 1952. Устав подчёркивает, что «освобождение рабочего класса должно быть завоевано самим рабочим классом», что пролетариат добивается уничтожения всякого классового господства и что решить эту задачу он может лишь создав свою политич. партию.

ОБЩИНА, форма объединения людей, свойственная гл. обр. первобытно-общинному строю, но сохраняющаяся в течение долгого времени и в классовом обществе. О. характеризуется коллективным владением средствами произ-ва (всеми или только нек-рыми, напр. землёй) и полным или частичным самоуправлением. В процессе развития О. изменяла свои формы и содержание. Известны О.: родовая; домовая, или семейная; соседская, или территориальная. В изменённом виде О. сохраняется и при капитализме в странах с остатками натурального хозяйства. В дореволюц. России сельская О. искусственно поддерживалась царизмом, к-рый использовал её как аппарат для сбора податей. После победы Великой Октябрьской социалистической революции и реконструкции с. х-ва на основе коллективизации О. перестала существовать.

ОБЪЕДИНЁННЫЕ НАЦИИ, страны, вошедшие во время *второй мировой войны 1939—45* в антифашистскую коалицию, основными участниками к-рой были СССР, США и Англия, и создавшие в 1945 *Организацию объединённых наций* (ООН). Термин «О. н.» вошёл в употребление после подписания в 1942 Декларации 26 государств.

ОБЪЕКТ (в грамматике), то же, что дополнение при глаголе или отглагольном существительном.

ОБЪЕКТ (в философии), см. *Субъект и объект.*

ОБЪЕКТ ПРАВА, вещи, действия или воздержание от действий, а также нематериальные блага, являющиеся предметом прав и обязанностей.

ОБЪЕКТИВ, оптическая система из одной или нескольких линз (или зеркал), собирающая свет, идущий от рассматриваемого объекта. Во многих оптических приборах (микроскоп, зрительная труба) изображение объекта, даваемое О., рассматривается через другую (увеличивающую) оптич. систему — *окуляр.* См. также *Объектив проекционный* и *Объектив фотографический.*

ОБЪЕКТИВ ПРОЕКЦИОННЫЙ, оптич. часть проекционного аппарата, состоящая из системы линз. О. п. собирает несущие изображение кадра световые лучи, идущие от источника света через кадровое окно кинопроектора, и направляет их, в виде расходящегося пучка, на экран, где и даёт изображение.

ОБЪЕКТИВ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ, система оптич. линз, заключённых в специальную оправу. Служит для получения оптич. изображения на светочувствит. слое фотоматериала при фотографировании. Различают следующие виды О. ф.: монокль, перископ, ахроматич. или ландшафтная линза, апланат, анастигмат и телеобъектив. Современные фотоаппараты снабжаются анастигматами. О. ф. характеризуются в основном величиной фокусного расстояния, углом зрения, относительным отверстием (светосилой) и разрешающей способностью.

ОБЪЕКТИВИЗМ БУРЖУАЗНЫЙ, извращённое истолкование закономерностей историч. процесса, явлений и фактов обществ. жизни, оправдывающее, в угоду буржуазии, капиталистич. строй, стремящееся увековечить его. Разоблачая бурж. объективистов, В. И. Ленин показал, что они постоянно твердят лишь о «необходимости данного исторического процесса», игнорируя классы, отстаивающие и реализующие эту необходимость, и классы, препятствующие её осуществить. Бурж. объективист умалчивает об антагонистич. противоречиях, к-рые присущи эксплуататорскому обществу, боится выяснения этих противоречий, обходит их, рассуждая об «исторической необходимости» вообще. Под прикрытием «объективности», «беспартийности» объективисты проповедуют вечность капитализма, призывают к отказу от революц. борьбы. Объективизм апологетов капиталистич. строя не имеет ничего общего с научной объективностью, с подлинно объективным, истинным познанием мира.

ОБЪЕКТИВНАЯ ИСТИНА, такое содержание человеческих представлений, к-рое правильно отображает объективную действительность и не зависит от субъекта, от человеческого сознания. См. *Истина.*

ОБЪЕКТИВНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ, всё то, что существует вне и независимо от человеческого сознания, т. е. материальный мир, природа,

бытие. См. *Марксистский философский материализм*.

ОБЪЕКТИ́ВНЫЙ ИДЕАЛИ́ЗМ, одна из основных разновидностей антинаучного идеалистич. направления в философии, противоположного и в корне враждебного материализму. О. и. считает основой всего существующего абстрактное, т. н. «сверхиндивидуальное» сознание, «дух», «мировой разум». См. *Идеализм*.

ОБЪЁМ, одна из количественных характеристик геометрич. тел. За единицу измерения О. принимается О. куба, ребро к-рого равно единице длины. О. куба со стороной a равен a^3. Чтобы определить О. тела произвольной формы, пространство разбивают на небольшие кубы и подсчитывают сумму О. всех кубов, лежащих внутри тела. Эта сумма даёт приближённое значение О. тела тем точнее, чем меньше взятые кубы. Если стороны кубов стремятся к нулю, то сумма О. всех взятых кубов стремится к пределу, к-рый и является О. данного тела. Тела, имеющие равные О., наз. равновеликими.

ОБЪЁМ И СОДЕРЖА́НИЕ ПОНЯ́ТИЯ, основные элементы, которыми характеризуется всякое *понятие*. Объём понятия — совокупность предметов, отражённых в данном понятии. Содержание понятия — совокупность отражённых в нём существенных признаков этих предметов.

ОБЪЁМНЫЙ АНА́ЛИЗ, метод количественного химич. анализа, основанный на измерении количества реактива (чаще всего его объёма), необходимого для реакции с определяемым веществом.

ОБЪЁМНЫЙ ЗАРЯ́Д (или пространственный заряд), электрич. заряд, распределённый по объёму, напр. заряд облака, состоящего из заряженных капелек, или заряд ионизованного газа (см. *Ионизация*).

ОБЪЁМНЫЙ РЕЗОНА́ТОР (в радиотехнике), замкнутая полость с проводящими стенками, обладающая свойствами настроенного контура. Применяется на сверхвысоких радиочастотах (сантиметрового и отчасти дециметрового диапазонов), где контуры с сосредоточенными постоянными неприменимы из-за малых размеров и больших потерь. Иногда является частью электронной лампы — *клистрона* или *магнетрона*.

ОБЪЁМНЫХ ОТНОШЕ́НИЙ ЗАКО́Н, закон, согласно к-рому при одинаковых условиях темп-ры и давления объёмы газов, вступающих в химич. взаимодействие и получающихся в результате реакции, относятся как целые числа. Открыт в 1808 франц. химиком Ж. Л. Гей-Люссаком.

ОБЪЯВЛЕ́НИЕ ВНЕ ЗАКО́НА, по советскому праву мера наказания, установленная ЦИК Союза ССР 21 ноября 1929; заключается в лишении покровительства законов. О. в. з. допускается за измену Родине и отказ вернуться в СССР должностных лиц — граждан СССР, проживающих за границей.

ОБЪЯВЛЕ́НИЕ ВОЙНЫ́, предварит. предупреждение о начале воен. действий. Империалистич. гос-ва, в нарушение норм международного права, начинают захватнич. войны внезапно, без офиц. объявления.

ОБЪЯВЛЕ́НИЕ ВРАГО́М ТРУДЯ́ЩИХСЯ, по советскому уголовному праву мера уголовного наказания, установленная за наиболее тяжкие преступления; сочетается с лишением гражданства СССР.

ОБЪЯСНИ́ТЕЛЬНОЕ ЧТЕ́НИЕ, метод развития устной речи и логич. мышления детей, применяемый в нач. школе на уроках родного языка. Состоит в том, что каждый небольшой отрывок текста, прочитанного учащимся по книге для классного чтения, сопровождается разбором и объяснением под руководством учителя.

ОБЫВА́ТЕЛЬЩИНА, отсутствие обществ. интересов, узость кругозора, консерватизм в быту, пошлость.

ОБЫКНОВЕ́ННЫЙ ЛУЧ, один из двух лучей, возникающих при *двойном лучепреломлении* света в одноосных кристаллах, скорость распространения к-рого в кристалле не зависит от направления распространения.

О́БЫСК, в уголовном процессе следственное действие, заключающееся в осмотре помещения для нахождения предметов, имеющих значение доказательств по делу, а также обнаружения лиц, скрывающихся от следствия или уклоняющихся от отбытия наказания. В СССР О. производится при наличии законных оснований и только с санкции прокурора.

ОБЫ́ЧАЙ, правила обществ. поведения, соблюдающиеся в силу установившейся привычки. См. *Обычное право*.

ОБЫ́ЧНОЕ ПРА́ВО, совокупность обычаев, за к-рыми гос-во признаёт значение правовых норм. О. п. являлось осн. формой права на ранних ступенях истории гос-ва. В ряде капиталистич. гос-в (Англия) О. п. применяется и поныне.

ОБЬ, река в Зап. Сибири. Дл. 3680 *км*. Образуется слиянием рр. Катунь и Бия в предгорьях Алтая. Впадает в Обскую губу. Важнейшие притоки: справа — Томь, Чулым, Кеть, Вах, слева — Иртыш, Сев. Сосьва. Имеет большое транспортное значение, связывая обширную терр. Зап. Сибири с Великой Сибирской магистралью и Сев. морским путём. Гл. грузы: вниз — хлеб и продукты пром-сти, вверх — лес и рыба. Пристани: Барнаул, Камень-на-Оби, Новосибирск, Колпашево, Салехард. Рыболовство.

ОБЯ́ЗАННОСТИ ГРА́ЖДАН СССР, см. *Основные права и обязанности граждан СССР*.

ОБЯ́ЗАННЫЕ КРЕСТЬЯ́НЕ, крестьяне, переводившиеся по указу 2 апр. 1842 на договорные отношения с помещиком. Положение О. к. по существу не отличалось от положения крепостных. Практического значения указ об О. к. не имел.

ОБЯЗА́ТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕ́НИЕ, обучение, осуществляемое гос-вом на основе закона, по к-рому все дети определённого возраста должны пройти обязательный курс обучения в объёме того или иного типа школы. В СССР к 1952 осуществлено обязательное 7-летнее обучение. В капиталистич. странах О. о. только декларируется.

ОБЯЗА́ТЕЛЬНОЕ РЕШЕ́НИЕ, см. *Решение*.

ОБЯЗА́ТЕЛЬНЫЕ ПОСТА́ВКИ ГОСУДА́РСТВУ, в СССР обязательная сдача государству колхозами и др. сдатчиками в установленные сроки определённого заранее количества с.-х. продуктов. О. п. г. производятся по вручённым сдатчикам обязательствам, имеющим силу налога. О. п. г. представляют собой один из основных видов гос. заготовок с.-х. продуктов.

ОБЯЗА́ТЕЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯ́Р, экземпляр печатного издания, поступающий в обязательном, установленном гос-вом порядке в б-ки и др. учреждения.

ОБЯЗА́ТЕЛЬСТВЕННОЕ ПРА́ВО, часть гражд. права, регулирующая, как правило, имуществ. отношения, возникающие из обязательств.

ОБЯЗА́ТЕЛЬСТВО, гражд. правоотношение, в силу к-рого одно лицо (кредитор) имеет право требовать от др. лица (должника) совершения определённого действия. Общим основанием возникновения О. является договор. В установленных законом случаях О. может возникнуть из односторонней сделки (напр., О. по векселю или чеку).

ОВА́Л (матем.), любая выпуклая замкнутая плоская кривая без угловых точек, напр. *эллипс*.

ОВАРИА́ЛЬНЫЕ ГОРМО́НЫ, гормоны женских половых желез — *фолликулин* и *прогестерон*.

ОВАРИКРИ́Н, то же, что *оварин*.

ОВАРИ́Н (оварикрин), сухие препараты яичников крупных животных или экстракты из них. О. применялся при расстройстве менструаций, инфантилизме, климак-

терии, при нарушении питания. В последнее время заменён более активным *фолликулином*.

ОВА́ЦИЯ (лат.— ликование), 1) бурное выражение одобрения, солидарности в форме длительных аплодисментов, восторженных возгласов и т. п. 2) В Древнем Риме (с 6 в. до н. э.) — малый триумф, к-рым отмечались заслуги полководцев.

ОВЕ́ЗОВ, Балыш (р. 1915), партийный и советский деятель Туркм. ССР. Депутат Верховного Совета СССР. Член КПСС с 1939. В 1936—52— на руководящей комсомольской, советской и партийной работе. Был секретарём ЦК ЛКСМ Туркменистана, зам. наркома просвещения Туркм. ССР, секретарём Ашхабадского, Ташаузского и Марыйского обкомов партии, секретарём ЦК КП(б) Туркменистана. С 1951 — председатель Совета Министров Туркм. ССР. На XIX съезде КПСС (1952) избран в состав Центральной ревизионной комиссии. Награждён орденом Ленина и Трудового Красного Знамени.

ОВЕ́Н, зодиакальное созвездие, в СССР хорошо видно в конце лета, осенью и зимой.

ОВЕ́РНЬ, историч. провинция во Франции, в Центр. Франц. массиве. Включает деп. Пюи-де-Дом, Канталь. Занимает область потухших вулканов. Наибольшая выс. 1886 *м* (вершина—Пюи-де-Санси). О.—с.-х. район с преобладанием молочного и молочно-мясного животноводства. В Клермон-Ферране—крупные предприятия резиновых изделий. На базе минеральных источников — курорты в Виши, Сен-Гальмье, Шатийоне и др.

ОВЕРШО́Т, инструмент, служащий для захвата (с целью извлечения из скважины) изломанного конца бурильной трубы под соединительную муфту. Захватывающим механизмом О. является пружинный замок.

О́ВЕРЭЙСЕЛ, провинция в Нидерландах (Голландия). Площ. 3,2 т. *км*². Нас. 691,4 т.ч. (1951). Адм. ц. — Зволле. Важный район текст. пром-сти (хл.-бум., шёлк., шерст., льняные ф-ки); машиностроение, переработка с.-х. сырья. Молочное животноводство. Разработка кам. соли.

ОВЁС, род одно- и многолетних злаков. О. посевной — одна из зерновых культур, гл. обр. фуражного (кормового) назначения; зерно лишь частично перерабатывается на крупу (овсянка, геркулес) и толокно. Солома и мякина идут на корм животным. В мировом земледелии О. среди др. зерновых культур занимает по площади посева 4-е место (после пшеницы, риса и кукурузы), а в СССР — 3-е место (после пшеницы и ржи). По посевной площади и валовой продукции О. Советскому Союзу принадлежит 1-е место в мире. О. относится к числу ранних яровых культур, высеваемых с первых дней весеннего сева. Убирают О. комбайнами и простыми жатвенными машинами.

ОВИ́ДИЙ, Публий Назон (43 до н. э. — 17 н. э.), древнеримский поэт, автор цикла поэм «Метаморфозы» («Превращения», обработка греч. и римских мифов). Сосланный имп. Августом на берега Чёрного моря (совр. Констанца), написал там элегич. послания «Скорбные элегии», в к-рых сетовал на судьбу изгнанника.

ОВИ́Н, хоз. постройка для сушки снопов ржи, пшеницы, овса, ячменя перед молотьбой. О. должен иметь хорошую вентиляцию для быстрого удаления влаги из помещения. Улучшенные О., снопосушилки, оборудованы печами-каменками. О. имели особенно большое значение в р-нах нечернозёмной полосы, где во время уборки выпадает много осадков. В колхозах и совхозах О. не используются, т. к. хлеба убираются гл. обр. комбайнами.

ОВИ́СТЫ, биологи 17 и 18 вв., ошибочно считавшие, что взрослый организм предобразован в яйце (лат. «овум» — яйцо). О. являлись метафизиками, т. к. отрицали по существу развитие (см. *Анималькулисты*, *Преформизм*).

ОВНАТАНЯ́Н, семья выдающихся арм. художников 17—19 вв., творчество к-рых сыграло большую роль в развитии светского иск-ва Армении. Работали также в Грузии (в Тбилиси). Наиболее известны: Нагаш Овнатан (старший) (1661 — 1722), ашуг и живописец, и его внук Овнатан О. (младший) (2-я пол. 18 в.), исполнявшие фрески (росписи Эчмиадзинского собора), миниатюры и станковые картины; Акоп О. (1808/09—80-е гг.), один из крупнейших арм. портретистов 19 в., основоположник светского реалистич. направления в арм. иск-ве портрета. Агафон О. (1816—80-е гг.), живописец и литограф. Брат Акопа О.

ОВОГЕНЕ́З, процесс развития женских половых клеток (яйцеклеток) в *яичнике*.

О́ВОДЫ, группа короткоусых мух, паразитирующих в личиночном состоянии в теле млекопитающих животных (под кожей, в желудке и т. д.). Дл. тела до 1,6 *см*. Распространены широко. На терр. СССР встречаются О.: олений, бычий, верблюжий, овечий, лошадиный и др. Вызывают заболевания, а иногда гибель с.-х. животных.

ОВОСКО́П, прибор для определения качества яиц путём их просвечивания. Употребляется при сортировке пищевых яиц (в свежем яйце при просвечивании не видно потемнений) и при контроле за развитием зародыша в процессе инкубирования.

ОВОЩЕВО́ДСТВО, отрасль с. х-ва, возделывание овощей (капусты, огурцов, лука, моркови, помидоров и т.п.). Различают О. закрытого (парники, теплицы) и открытого грунта. Овощи — ценный продукт питания; они употребляются в пищу в сыром, консервированном или переработанном виде. В СССР О. сосредоточено в крупных овощеводческих колхозах и совхозах, в к-рых применяется передовая агротехника с высокой механизацией работ. Большое значение имеет также возделывание овощных культур на приусадебных участках колхозников, на специально выделенных участках для индивидуальных и коллективных огородов рабочих и служащих. Осн. часть овощных посевов концентрируется вблизи крупных городов и пром. центров, а также в специализированных р-нах (Муромский во Владимирской обл., Ростовский в Ярославской обл., Нежинский в Черниговской обл.), в зоне овощеконсервных з-дов. О. в СССР продвигается вплоть до сев. границ земледелия. Согласно директивам XIX съезда партии, произ-во овощей в пригородных зонах Москвы, Ленинграда, городов Урала, Донбасса, Кузбасса и др. промышленных центров и крупных городов значительно увеличивается.

В соответствии с решениями Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) постановлением Совета Министров СССР и Центрального Комитета КПСС «О мерах увеличения производства и заготовках картофеля и овощей в колхозах в 1953—1955 гг.» определены мероприятия по развитию О., повышению урожайности овощей и увеличению валовой и товарной продукции О. Установлены плановые задания по посеву овощей, их урожайности, развитию семенного дела в О., увеличению механизации О., повышению материальной заинтересованности колхозов и колхозников в развитии О. и ряд других мер.

ОВОЩЕХРАНИ́ЛИЩЕ, помещение или сооружение для хранения в свежем виде овощей, кормовых и технич. корнеклубнеплодов и их семенников. О. подразделяются на постоянные (склады) и временные (бурты, траншеи).

ОВРА́Г, полая (отрицательная) форма рельефа, созданная размывающим действием дождевых и талых вод, стекающих по поверхности земли. Обычно О. имеет крутые или отве-

сные склоны, не покрытые растительностью, и дно, периодически заполняемое водой. Размеры О. различны, крупнейшие достигают 10—15 *км* длины при глубине в неск. десятков метров. Образуются гл. обр. в рыхлых породах, легко поддающихся размыву. Возникновению О. способствует вырубка лесов, бессистемный выпас скота, распашка и проведение дорог по склонам. О. разрушают пахотные земли, портят дороги и т. д. В СССР ведётся энергичная борьба за уничтожение О. (путём закрепления склонов растительностью).

ОВРА́ЖКА, общее название нескольких видов сусликов; то же, что евражка.

О́ВРУЧ, город, р. ц. Житомирской обл. УССР, ж.-д. узел. Предприятия по добыче нерудных ископаемых, пищ. пром-сть.

ОВСЮ́Г, однолетнее сорное растение сем. злаков. Для борьбы с О., помимо очистки семян, необходим правильный севооборот.

ОВСЯ́НИКО - КУЛИКО́ВСКИЙ, Дмитрий Николаевич (1853—1920), русский литературовед и лингвист, представитель идеалистического психологич. метода в филологии. Автор многих исследований о творчестве А. С. Пушкина, Н. В. Гоголя, М. Ю. Лермонтова, И. С. Тургенева, Л. Н. Толстого, А. П. Чехова и др., 3-томной «Истории русской интеллигенции» и др.

ОВСЯ́НИКО - КУЛИКО́ВСКИЙ, Николай Дмитриевич (1787—1846), укр. композитор, автор симфонии на открытие Одесского театра (1809) — выдающегося образца раннего укр. симфонизма.

ОВСЯ́НКИ, род птиц отр. воробьиных. Дл. тела 13—20 *см.* 29 видов; распространены в Европе, Азии и Сев. Африке; в СССР встречаются 27 видов. Питаются преим. семенами растений, но птенцов выкармливают насекомыми; большинство О. полезно истреблением насекомых-вредителей.

ОВСЯ́ННИКОВ, Филипп Васильевич (1827—1906), русский физиолог и гистолог, один из создателей т. н. казанской школы русских физиологов, академик. Труды О. имели большое значение для нейрогистологич., сравнительно-гистологич., сравнительно-морфологич. и сравнительно-физиологич. исследований.

ОВУЛЯ́ЦИЯ, выход созревшей яйцеклетки из яичника.

ОВЦЕБЫ́К (м у с к у с н ы й б ы к), парнокопытное животное сем. полорогих. Тело (дл. 2,5 *м*, выс. в плечах 1,1 *м*, вес 270 *кг*) покрыто густой шерстью. Обитает в Гренландии и на о-вах Канадского Арктич. архипелага. Объект промысла (используются мясо и шкура).

ОВЦЕВО́ДСТВО, отрасль животноводства; разведение овец для получения шерсти, смушек, шубных и меховых овчин, мяса, молока и др. продуктов. В зависимости от главной продукции разводимые в СССР породы овец разделяют: на тонкорунные, полутонкорунные, полугрубошёрстные, шубные, смушковые, мясо-сальные, мясо-шёрстные и мясо-шёрстно-молочные породы. Советские овцеводы проводят большую работу по преобразованию грубошёрстного О. в тонкорунное путём скрещивания маток грубошёрстных пород с племенными тонкорунными баранами. В СССР созданы новые тонкорунные породы овец: советский меринос, асканийская, кавказская, алтайская, ставропольская, сальская, казахская тонкорунная, азербайджанский горный меринос, казахский архаромеринос и др. Директивы XIX съезда партии по 5-му пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 устанавливают увеличение поголовья овец по всему с. х-ву на 60—62%, в т. ч. в колхозах на 75—80%, увеличение продукции шерсти примерно в 2—2,5 раза, в т.ч. тонкой шерсти в 4—4,5 раза. В соответствии с решениями Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) постановлением Совета Министров СССР и Центрального Комитета КПСС «О мерах по дальнейшему развитию животноводства в стране и снижении норм обязательных поставок продуктов животноводства государству хозяйствами колхозников, рабочих и служащих» определён ряд мер также и по развитию О. Поголовье овец на 1 окт. 1954 должно быть доведено до 127,4 млн., в т. ч. в колхозах — 99,0 млн., в гос. х-вах — 13,0 млн. и у колхозников и других индивидуальных владельцев скота — 15,0 млн.

ОВЧА́РКИ, группа пород собак, используемых для пастьбы скота, защиты овечьих стад от хищников и караульной, сторожевой и др. служб. Лучшие породы О., хорошо поддающиеся дрессировке: кавказская, южнорусская, среднеазиатская, восточноевропейская.

ОВЧА́РНЯ, кошара, помещение для овец и коз. В крупных овцеводческих х-вах О. строят на 600—800 маток или на 1000—1200 голов молодняка.

ОВЧИ́НА, шкура, снятая с овцы не моложе 5—7-месячного возраста. В зависимости от свойств шёрстного покрова О. используют для различных целей. Шубные О. употребляют для пошивки тулупов, полушубков и других видов шубной одежды. Меховые О. (шкуры с однородной тонкой и полутонкой шерстью) после спец. обработки шёрстного покрова используются в меховом произ-ве (для изготовления шапок, воротников, меховых пальто и пр.). Из О., не используемых в меховом и шубном произ-вах, вырабатывают кожев. О., идущие на выделку кожев. товара.

ОВЧИ́ННО - ШУ́БНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, выделка из шкур овец шубных овчин и изделий из них (полушубков, тулупов и др.). Наиболее пригодна шкура овцы романовской породы. О.-ш. п. включает выделку, окраску и отделку овчин. Овчины обрабатывают с целью очистки и выравнивания волосяного покрова, удаления подкожной клетчатки и избыточного жира, содержащегося в шкуре, придания дерме упругих и пластич. свойств, мягкости и прочности на разрыв.

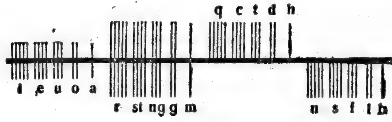
ОВЬЕ́ДО, город на С. Испании, в Астурии, адм. центр пров. Овьедо. 106 т. ж. (1950). Центр важного р-на добычи кам. угля. Металлургия, произ-во оружия.

ОГ, Гюстав Эмиль (1861—1927), франц. геолог, член Парижской академии наук. Чл.-корр. Петербургской академии наук. Работы посвящены тектонике, стратиграфии, палеонтологии, региональной геологии и др. разделам геологич. наук. Автор первого учебника по геологии, целиком основанного на учении о геосинклиналях.

ОГА́ЙО, штат в США, у Великих озёр. Площ. 106 т. $км^2$. Нас. 7947 т. ч. (1950), в т. ч. 70% городского. Крупные гг.— Кливленд, Цинциннати, Колумбус (адм. ц.). Один из наиболее экономически развитых штатов в стране. Добыча угля, стройматериалов, соли, нефти. Чёрная металлургия (уступает только штату Пенсильвания), разнообразное машиностроение, резиновая (1-е место в США), стекольная промышленность. Значит. посевы кукурузы, развито мясо-молочное животноводство.

ОГА́ЙО, река в США, лев. приток Миссисипи. Дл. 1580 *км*. Образуется слиянием рр. Аллегейни и Мононгахила, стекающих с Аппалачских гор. Высокие половодья и низкие межени. Пороги у г. Луисвилл обведены каналами. Соединена каналами с оз. Эри. Длина судоходных путей в системе О.— 3700 *км*. На О.— крупные гг.: Питсбург, Цинциннати, Луисвилл.

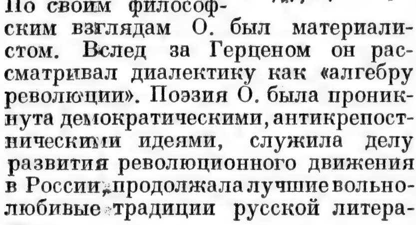
ОГАМИ́ЧЕСКИЙ АЛФАВИ́Т, алфавит из 23 букв, представляющий



собой короткие или длинные чёрточки, выступающие из горизонталь-

ного или вертикального столба (см. рис.). На О. а. сделаны надписи, открытые в Ирландии, в Южном Уэльсе, на острове Мэн, в Корнуолле и в северо-восточной Шотландии. Относятся к 5—6 вв. н. э. Часть из них — на нерасшифрованном языке пиктов, остальные — на ирландском языке.

ОГАРЁВ, Николай Платонович (1813—77), выдающийся русский обществ. деятель, дворянский революционер, мыслитель, публицист и поэт, противник самодержавия и крепостничества, друг и соратник А. И. Герцена. Вместе с Герценом издавал «*Колокол*» и «*Полярную звезду*». По своим философским взглядам О. был материалистом. Вслед за Герценом он рассматривал диалектику как «алгебру революции». Поэзия О. была проникнута демократическими, антикрепостническими идеями, служила делу развития революционного движения в России, продолжала лучшие вольнолюбивые традиции русской литературы.



О́ГАРЬ (к р а с н а я   у т к а), птица сем. утиных. Дл. тела ок. 60 *см*, вес 1—1,5 *кг*. Окраска оперения рыжая (отчего и произошло название). Распространён в Европе, Азии и Сев. Африке; в СССР — на юге Русской равнины, в Закавказье, на Ю. Сибири, в Казахстане и в Ср. Азии. Объект гл. обр. спортивной охоты.

ОГА́СТА, город на В. США, в шт. Джорджия. 72 т. ж. (1950), ок. $^1/_3$— негры. Ж.-д. узел. Хл.-бум., металлообр., маслобойная промышленность.

О'ГЕ́НРИ (псевд.; наст. имя и фамилия — Уильям Сидни П о р т е р; 1862—1910), амер. писатель, мастер коротких новелл с неожиданной развязкой. Лучшие произведения О'Г. критически отражают отдельные стороны амер. образа жизни, высмеивают лицемерную мораль буржуазного общества, продажность амер. гос. деятелей, захватнич. колониальную политику США («Короли и капуста», 1904, и др.), хотя автор и смягчает социальные противоречия капиталистич. действительности.

ОГИБА́ЮЩАЯ какой-либо совокупности линий (или поверхностей), линия (или поверхность), касающаяся каждой из рассматриваемых линий (или поверхностей). Например, О. всех положений колеса (окружности), катящегося по прямой AB, состоит из прямых AB и CD (см. рис.).

ОГИ́З (О б ъ е д и н е н и е   г о с у д а р с т в е н н ы х   и з д а т е л ь с т в), объединение существовавшее с 1930 по февр. 1949. В февр. 1949 вместо ОГИЗ был образован Главполиграфиздат. С мая 1953 — Главиздат в системе Министерства культуры СССР.

ОГЛАСО́ВКА, различные способы обозначения гласных посредством *диакритических знаков* в разных семитических системах письма, например в еврейском, арабском и других алфавитах, которые состоят только из согласных и полугласных букв.

ОГЛЕЕ́НИЕ ПО́ЧВЫ, биохимич. процесс восстановления окисных соединений в почве (гл. обр. железа) в закисные. О. п. вызывается анаэробными бактериями и приводит к образованию глея. Оглеенные горизонты приобретают сизовато-зеленоватую окраску, в сев. части дерново-подзолистой зоны СССР — голубой цвет.

О́ГЛУМ, водянка желудочков мозга у лошадей. В результате О. наблюдается нарушение функций центр. нервной системы, состояние отупения, иногда припадки сильного возбуждения, паралич.

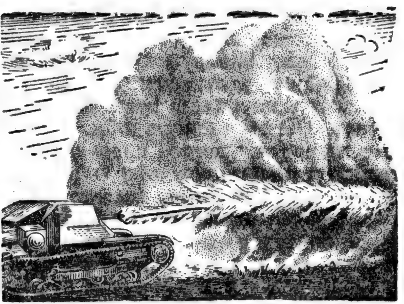
ОГНЕВА́Я ТО́ЧКА, 1) пулемёт, миномёт, арт. орудие, расположенные на огневой позиции. 2) Сооружение для укрытия пулемётов, орудий и миномётов, приспособленное для ведения огня.

ОГНЁВКИ, семейство бабочек. Крылья в размахе у большинства 1—3 *см*, у нек-рых до 5 *см*. Распространены широко. Нек-рые виды О.— вредители сельского хозяйства: луговой мотылёк, восковая моль, капустная, мучная, зерновая, еловая и др. О.

ОГНЕВО́Й ВАЛ, метод арт. поддержки пехоты и танков в наступлении, состоящий в последовательном переносе массированного артиллерийского огня с рубежа на рубеж впереди наступающих боевых порядков.

ОГНЕЗЕМЕ́ЛЬЦЫ, общее наименование трёх индейских племён (яган, алакалуфы, óна), живших на островах Огненная Земля, а также близлежащих мелких островах Юж. Америки. О. занимались собирательством, охотой и рыболовством. Оттеснённые в 19 в. чилийскими и аргентинскими колонизаторами в болотистые местности с нездоровым климатом О. почти вымерли.

ОГНЕМЁТ, оружие для поражения противника струёй горящей жидкости с небольшого (20—100 *м*) расстояния (см. рис.). О. бывают носимые (ранцевые), стационарные (траншейные) и установленные на танках (танковые).



Огнемётный танк.

О́ГНЕННАЯ ЗЕМЛЯ́, архипелаг, у юж. оконечности Юж. Америки, отделена от материка Магеллановым прол. Юж. и зап. части О. З. гористы (г. Дарвин, 2350 *м*) и изрезаны фьордами, сев. и вост.— низменны. Вост. часть принадлежит Аргентине, зап. — Чили. Включает крупный о-в Огненная Земля (48 т. *км*²) и множество меньших о-вов и скал. Общая площ. ок. 72 т. *км*². Нас. ок. 40 т. ч., из них ок. 200 ч.— огнеземельцы, занятые охотой и рыболовством. Крупные овцеводческие фермы, принадлежащие иностранным (главным образом английским) капиталистам.

ОГНЕПРОВО́ДНЫЙ ШНУР, шнур, состоящий из пороховой сердцевины с направляющей нитью в середине и ряда внутренних и наружных оплёток, покрытых водонепроницаемой массой. Предназначен для воспламенения капсюлей-детонаторов, зарядов дымного пороха при ведении взрывных и подрывных работ.

ОГНЕСТО́ЙКОСТЬ, свойство строительных материалов сопротивляться воздействию высокой темп-ры и пламени при пожарах; различают огнестойкие материалы, не горящие и не подвергающиеся значит. деформациям (кирпич, бетон и др.); полуогнестойкие — не горящие, но подвергающиеся значит. деформациям (сталь, гранит, гипс и др.); полусгораемые — не обнаруживающие значит. разрушения при наличии защитной обработки или сочетания с огнестойкими материалами (штукатурка, асбестовые листы).

ОГНЕТУШЕ́НИЕ, совокупность мероприятий по борьбе с возникшим пожаром.

ОГНЕТУШИ́ТЕЛЬ, прибор для тушения пожаров. Наибольшее распространение имеют химич. О., выбрасывающие пену (пеногоны) или порошки (песочные О.), быстро прекращающие распространение пламени при загорании даже легко воспламеняющихся веществ (бензина,

нефти и т. п.). Огнегасительные средства или изолируют горящие предметы от кислорода воздуха, обусловливающего горение, или охлаждают эти предметы до той температуры, при к-рой невозможно их горение. Пена в О. образуется смешением щелочного и кислотных растворов, растворением в воде щёлочно-кислотных порошков или механич. взбалтыванием воды, воздуха и пенообразующей эмульсии.

ОГНЕУПО́РНАЯ ГЛИ́НА, жирная глина без извести и щелочей, дающая при обжиге огнеупорный материал. Темп-ра плавления 1580° и выше. О. г. используются при изготовлении шамотных материалов разного типа, идущих на кладку металлургич. печей, топок паровозов и пр.; широко применяются также в фарфоровом и фаянсовом произ-ве. В СССР месторождения — на Украине, Урале, в Зап. Сибири.

ОГНЕУПО́РНОСТЬ, свойство строительных материалов длительно противостоять, не расплавляясь, воздействию высоких температур (до 2000° и более). Огнеупорные материалы широко применяются в технике (см. *Огнеупоры*). О. зависит от химич. и минералогич. состава материалов; определяется на образцах стандартного размера и формы, нагреваемых с известной скоростью.

ОГНЕУПО́РЫ, обожжённые материалы и изделия, выдерживающие без существенной деформации под нагрузкой высокую темп-ру. Применяются для внутр. футеровки металлургич., стеклоплавильных и др. печей спец. назначения, топок котлов и т. п. По составу различаются О. кислые (напр., динасовые), полукислые (шамотные и др.), основные (магнезитовые, талько-магнезитовые), нейтральные (углеродистые, хромистые); в зависимости от степени огнеупорности О. делятся на сорта или классы.

ОГНИ́ Э́ЛЬМА, светящиеся электрич. разряды на острых концах различных предметов, возвышающихся над поверхностью земли (напр., башни, мачты, отдельные высокие деревья и т. п.). Наблюдаются в тех случаях, когда напряжённость электрич. поля атмосферы становится особенно большой (во время гроз, снежных метелей и т. п.). Своё название получили в ср. века в Италии от церкви св. Эльма, на башнях к-рой они часто наблюдались.

ОГНИЩА́НИН (от огнище — двор, жилище), в Древней Руси (10—12 вв.) княжеский дворецкий, глава княжеского х-ва.

ОГОВО́Р, не подтверждённое доказательствами показание обвиняемого во время предварит. следствия или дознания (или подсудимого в ходе судебного разбирательства уголовного дела) о совершении или участии в совершении преступления др. лица.

«ОГОНЁК», еженедельный советский массовый обществ.-политич. и лит.-художеств. журнал. Выходит с 1923.

ОГОРА́ЖИВАНИЕ, массовая экспроприация крестьянства крупными землевладельцами; одна из форм первоначального накопления капитала, нашедшая своё классич. выражение в Англии в 16—1-й пол. 19 вв.; было распространено также в др. странах Европы. В Англии массовые О. приняли форму насильственного сгона крестьян с земли, к-рую лорды огораживали изгородями, канавами и т. п. О. влекло за собой разорение и обнищание крестьянства и исчезновение его как класса. Захваченные у крестьян земли сдавались лордами в аренду крупным фермерам, к-рые эксплуатировали труд наёмных рабочих. Правительство, особенно после англ. бурж. революции 17 в., всячески поддерживало О. Крестьяне, к-рые сгонялись с земли и превращались в бродяг и нищих, боролись против О., поднимая многочисл. восстания. Постепенно обезземеленная масса крестьян была использована англ. мануфактурой, а затем фабричной пром-стью.

ОГОРО́ДНИЧЕСТВО, возделывание овощей и картофеля на отдельных, обычно огораживаемых участках, откуда и название. Наряду с выращиванием овощей и картофеля в колхозах и совхозах, в СССР развито О. на приусадебных участках колхозников, а также на спец. участках у рабочих и служащих.

ОГПУ (О б ъ е д и н ё н н о е г о с у д а р с т в е н н о е п о л и т и ч е с к о е у п р а в л е н и е), карательный и разведывательный орган Советской власти, продолжавший деятельность ВЧК; организован в 1922, первоначально как ГПУ; с образованием СССР, в целях объединения революц. усилий союзных республик по борьбе с контрреволюцией, шпионажем и бандитизмом, преобразован в ОГПУ при СНК СССР. С образованием 10 июля 1934 Народного комиссариата внутренних дел функции ОГПУ перешли к НКВД.

ОГРАНИЧЕ́НИЕ ПРАВ, 1) в г о с. п р а в е — лишение избират. прав. 2) В у г о л о в н о м п р а в е — мера уголовного наказания.

ОГРАНИЧИ́ТЕЛЬ ТО́КА, устройство, отключающее часть цепи электрич. тока при превышении последним установленной предельной величины. Наиболее распространённым типом является О. т. теплового действия с биметаллич. элементом. В радиотехнике применяются электронные О. т. со спец. лампами.

ОГРА́НКА, механич. обработка, гл. обр. шлифовка, ювелирных камней для образования на них граней. О. позволяет выделить из натурального штуфа лучшую часть камня, наиболее полно обнаруживающую его блеск, окраску, светопреломление и другие оптические и цветовые особенности.

О́ГРЕ, город, р. ц. Латв. ССР, на Зап. Двине и её притоке р. Огре; ж.-д. станция в 35 *км* от Риги. Сплав леса по Зап. Двине и Огре. Лесотехнич. техникум.

ОГРЕ́Х, пропуск (плешина) при обработке почвы плугом, бороной, культиватором, при работе сеялки во время посева. Наличие О. указывает на низкое качество полевых работ.

ОГУ́ЗОК, 1) бедренная часть говяжьей туши; относится к первому сорту мяса. 2) Топографич. участок, выделяемый на шкуре преимущественно крупного рогатого скота.

ОГУРЕ́Ц, однолетнее овощное растение сем. тыквенных. Плоды используются в пищу незрелыми в свежем, солёном и маринованном виде. Растение требовательно к свету, теплу и влаге. Выращивается посевом семян непосредственно в открытый грунт или рассадой. Ранние О. получают в закрытом грунте (в парниках и теплицах). Известно большое количество сортов О. В СССР распространены следующие сорта О.: «неросимый», «муромский» (самый скороспелый), «нежинский», «клинский» (для закрытого грунта) и др.

ОГУРЕ́ЧНАЯ ТРАВА́ (о г у р е ч н и к, б у р а ч н и к), однолетнее растение сем. бурачниковых. Хороший медонос. В СССР распространена почти повсеместно. Молодые листья имеют вкус свежих огурцов, могут употребляться в пищу в виде салата.

ОГУЭ́, река во Франц. Экваториальной Африке (Среднее Конго, Габун). Дл. ок. 850 *км*. Впадает в Гвинейский залив. В среднем течении образует пороги, в нижнем — судоходна на 350 *км* (до г. Нджоле).

ОД, департамент на Ю. Франции. Площадь 6342 *км*². Нас. 273 т. ч. (1952). Адм. ц.— Каркассонн. Текстильная, кожевенная, пищевая промышленность. Возделываются пшеница, кукуруза, оливы, виноград. В О. производится до 15% продукции вина во Франции.

О́ДА, жанр лирич. поэзии, стихотворение на к.-л. торжеств. случай, отличающееся приподнятым тоном. Жанр этот возник в Древней Греции. В зап.-европ. поэзии получил широкое распространение в литературе *классицизма* (17—18 вв.). В русской поэзии 18 в. к жанру О. часто обращались М. В. Ломоносов, Г. Р. Державин и др. Известны революц. оды «Вольность» А. Н. Радищева, А. С. Пушкина.

ÓДА, Нобунага (1534—82), япон. феодал и полководец. Подчинил себе большинство феод. князей Японии, в 1572 низложил последнего сёгуна из дома Асикага.

ОДАЛИ́СКА, 1) рабыня, служанка в *гареме.* 2) Наложница.

ОДАРЁННОСТЬ, совокупность психич. свойств, обусловливающая особенно успешное осуществление той или иной деятельности (напр., О. художественная). Складывается и развивается под влиянием соответствующей деятельности, под воздействием воспитания и обучения.

ОДЕКОЛО́Н, спирто-водный раствор душистых веществ (эфирных масел и пр.). Цветочные О. содержат не менее 3% душистых веществ и не менее 60% спирта; относимые к О. гигиенич. и душистые воды содержат не менее 1,1% душистых веществ и не менее 59% спирта. О. применяется как ароматизирующее, гигиенич. и освежающее средство.

ÓДЕЛЬСТИНГ, нижняя палата норв. парламента (стортинга).

ОДÉНА, Лина (1912—36), героиня испан. народа, видная деятельница комсомола Испании; с начала национально-революц. войны испан. народа против фашистских мятежников и итало-герм. интервентов 1936—1939—один из организаторов отпора врагу. Погибла на фронте, попав в фашистскую засаду.

ОДЕНВАЛЬД, горный массив в Германии, между рр. Рейн, Неккар и Майн. Выс. 626 *м.* Покрыт хвойными и лиственными лесами (дуб, бук). В долинах — земледелие (зерновые), садоводство.

ÓДЕНСЕ, город в Дании, порт на о-ве **Фюн.** 100,9 т. ж. (1950). Судостроит., текст., пищ. пром-сть.

ОДЕÓН, 1) в Древней Греции здание для муз. выступлений. 2) Один из крупнейших гос. театров Парижа, основан в 1782.

ÓДЕР, нем. название реки *Одра.*

ОДЁР, старая, истощённая лошадь, кляча. Слово происходит от глагола «обдирать».

ОДЕРЖИ́МОСТЬ, чрезмерное увлечение, поглощённость чем-либо; в церк. литературе — поведение человека, в которого якобы вселился дьявол; бесноватость.

ОДÉССА, город, обл. ц. УССР. Крупный порт на Чёрном м. и ж.-д. узел. В 1926—420,9 т. ж., в 1939—604,2 т. ж. Основана в 90-х гг. 18 в. 19 янв. 1918 в О. была установлена Советская власть. До 1917 в О. преобладали отрасли лёгкой и пищ. пром-сти. В годы Советской власти сильно выросло значение металлообр. пром-сти, развиты с.-х. и транспортное машиностроение, пищ., швейно-трикот., кожев.-обув., химич., деревообр. и другая пром-сть. Во время Великой Отечественной войны 1941—45, в период с 10 авг. по 16 окт. 1941, велась беспримерная по отваге и стойкости оборона О. В ознаменование этой обороны 22 дек. 1942 была учреждена медаль «За оборону Одессы». О. вошла в число городов-героев. Нем.-фашистская оккупация (1941—10 апр. 1944) причинила О. громадный ущерб. В годы 4-й пятилетки (1946—50) пром-сть и х-во города восстановлены. В О. (1953)—17 высших уч. заведений, в т. ч. ун-т, 24 средних спец. уч. заведения. О.— крупный курортный центр; широко известны леч. грязи в окрестностях города.

ОДÉССКАЯ ÓБЛАСТЬ, в составе УССР. Образована 27 февр. 1932. В 1954 укрупнена за счёт присоединения быв. Измаильской обл. Расположена на Ю.-З. СССР. На Ю. омывается Чёрным м. Площ. 32,8 т. $км^2$. В О. о. — 38 р-нов, 10 городов: Одесса (центр), Измаил, Ананьев, Балта, Белгород-Днестровский, Котовск, Вилково, Болград, Килия, Рени, и 6 посёлков гор. типа. О. о. занимает часть Причерноморской низменности, полого опускающейся к морю. На С.-З. — юж. отроги Волыно-Подольской возвышенности. Климат умеренно континентальный, тёплый. Гл. реки — Юж. Буг, Днестр, Дунай. Почвы чернозёмные, темно-каштановые. Сев. р-ны О. о. относятся к лесостепной зоне, а южные — к степной. Большая часть территории степей распахана. Леса (из дуба, граба, ясеня) встречаются лишь на С., гл. обр. по долинам рек. Промышленность преимущественно металлообр. и пищевая, затем лёгкая, деревообр. и стройматериалов. Предприятия металлообр. пром-сти (з-ды: автосборочный, станкостроит., полиграфмашин и др.) сосредоточены в Одессе. Пищевая и др. отрасли пром-сти развиваются также в Балте, Измаиле и др. городах. О. о. — один из крупных зерновых р-нов Украины. Сеют гл. обр. пшеницу, а также ячмень, кукурузу и др.; из технич. культур — подсолнечник, сах. свёклу. Развиты виноградарство и плодоводство. Животноводство мясо-молочного направления. Имеются (1954) 841 колхоз, 75 совхозов, 88 МТС и 74 сел. электростанции. Во время Великой Отечественной войны О. о. подвергалась нем.-фашист. оккупации (1941—44), нанёсшей её х-ву громадный ущерб. В 4-й пятилетке (1946—50) пром. предприятия, с. х-во и культурные учреждения области восстановлены. Гл. ж.-д. линии: Одесса — Помошная, Одесса — Жмеринка, Котовск — Помошная, Измаил — Белгород-Днестровский. Развит морской транспорт. В О. о. (1954)—17 высших уч. заведений (все в Одессе) и 36 средних спец. уч. заведений.

ОДÉССКАЯ ОБОРÓНА 1941 (10 авг.—16 окт.), оборона Одессы войсками Приморской армии, кораблями Черноморского флота и частями народного ополчения. Беспримерная стойкость советских войск, флота и населения сорвала планы нем.-фашистского наступления на юге в начальный период Великой Отечественной войны. Нем.-румынские фашистские войска понесли громадные потери, но Одессой овладеть не смогли. Только в связи с выходом фашистских войск в Крым, Ставка Верховного главнокомандования отдала приказ об эвакуации советских войск из Одессы. Эвакуация была успешно закончена в ночь на 16 окт. Советское правительство в ознаменование героич. О. о. учредило медаль «За оборону Одессы» и присвоило городу звание города-героя.

ОДÉССКАЯ ОПЕРÁЦИЯ 1944, наступательная операция войск 3-го Укр. фронта в марте — апр. 1944 во время Великой Отечественной войны. Советские войска с хода форсировали р. Юж. Буг и после разгрома 6-й нем.-фашистской армии освободили 10 апр. 1944 Одессу. О. о. создала условия для успешного проведения *Крымской операции 1944* и Ясско-Кишинёвской операции 1944.

ÓДИН (др.-герм. В о т а н), верховное божество в мифологии древних скандинавов; бог ветра и бурь.

ОДИ́ННАДЦАТАЯ ВСЕРОССИ́ЙСКАЯ КОНФЕРÉНЦИЯ РКП(б), проходила в Москве 19—22 дек. 1921. На конференции присутствовало 125 делегатов с решающим голосом и 116 — с совещательным. Конференция обсудила и приняла решение об очередных задачах восстановления нар. х-ва страны, гл. обр. крупной пром-сти в условиях нэпа, подчеркнула необходимость поднятия с. х-ва, овладения рынком со стороны пролетарского гос-ва, приняла решение об установлении твёрдой денежной системы, о хоз. расчёте в гос. пром-сти. Особое внимание конференция уделила вопросу всемерного укрепления командных высот, находящихся в руках Советского государства. Конференция приняла резолюцию, направленную к укреплению рядов партии, улучшению её социального состава, усилению связи партии с массами трудящихся.

ОДИ́ННАДЦАТЫЙ СЪЕЗД РКП(б), происходил в Москве с 27 марта по 2 апр. 1922. Присутствовало 522 делегата с решающим голосом, представляющих 532 т. членов партии, и 165 делегатов с совещательным голосом. С политич. отчётом ЦК выступил В. И. Ленин. Это был последний съезд, к-рым непосредственно руководил В. И. Ленин. XI съезд

партии подвёл итоги первого года новой экономич. политики, провозгласил конец отступления, указал на необходимость перегруппировки сил для перехода в решит. наступление на капиталистич. элементы. В. И. Ленин указывал, что нэп означает отчаянную борьбу не на живот, а на смерть между капитализмом и социализмом; для того, чтобы победить, надо обеспечить смычку между рабочим классом и крестьянством, между социалистической пром-стью и крестьянской экономикой путём всемерного развития товарооборота между городом и деревней. В. И. Ленин выдвинул очередные задачи партии — научиться культурно торговать, научиться хозяйничать, правильно расставлять силы, организовать систематич. проверку исполнения. В. И. Ленин подчёркивал, что успешное решение поставленных перед партией задач требует строжайшего соблюдения партийной дисциплины и единства партии. Съезд дал решит. отпор троцкистам, пытавшимся протащить меньшевистско-троцкистские взгляды на нэп, на взаимоотношения партии с Советами и профсоюзами, окончательно ликвидировал антиленинскую группу бывшей «рабочей оппозиции».

После съезда пленум ЦК по предложению В. И. Ленина избрал И. В. Сталина генеральным секретарём ЦК РКП(б).

ОДИО́ЗНЫЙ, крайне неприятный, нежелательный, вызывающий отрицат. отношение.

ОДИССЕ́Й, герой греч. эпоса, мифич. царь о-ва Итака, участник осады Трои греками, прославившийся своими подвигами. В «*Одиссее*» описываются странствия и приключения О. на его пути на родину после Троянской войны.

«ОДИССЕ́Я», древнегреч. эпич. поэма, приписываемая наряду с «Илиадой» *Гомеру*, но сложившаяся несколько позднее «Илиады» (8—7 вв. до н. э.). Повествует о приключениях Одиссея после окончания Троянской войны. Содержит всестороннюю, художественно цельную картину жизни при общинно-родовом строе Древней Греции эпохи его упадка. Переведена на русский яз. В. А. Жуковским (1849).

ОДНОГОЛО́СЫЕ (к р и ч а щ и е), подотряд птиц отр. воробьиных. Ок. 1100 видов; распространены в тропиках, гл. обр. в Юж. и Центр. Америке. Нек-рые имеют промысловое значение (используются ярко окрашенные перья, а также мясо).

ОДНОДВО́РЦЫ, одна из категорий гос. крестьян 18—19 вв., владевших одним двором. О. вышли из низших разрядов служилых людей, нёсших в 16—17 вв. пограничную воен. службу на рубежах Русского гос-ва.

ОДНОДО́ЛЬНЫЕ, класс покрытосеменных растений. Для О. характерен зародыш с одной семядолей, параллельное или дугообразное жилкование листьев; цветок б. ч. трёхчленного типа. К О. относится до 70 семейств (злаки, осоки, лилейные, пальмы и мн. др.), включающих 30 т. видов растений.

ОДНОДО́МНЫЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, несущие на одном и том же экземпляре и тычиночные и пестичные цветки (берёза, орешник и др.).

ОДНОЗНА́ЧНАЯ ФУ́НКЦИЯ, функция, принимающая для каждого значения аргумента лишь одно значение (в противоположность *многозначной функции*); напр., $f(x) = x^2$ — О. ф., а $f(x) = \operatorname{Arc\,sin} x$ не является О. ф.

ОДНОКЛЕ́ТОЧНЫЕ ОРГАНИ́ЗМЫ, животные и растит. организмы, тело к-рых представляет собой одну клетку. О. о. бывают различной сложности строения — от совсем простых организмов, в к-рых можно различить только цитоплазму и ядро, до сложных организмов, имеющих различно функционирующие «органы», т. н. *органеллы*. К О. о. относятся: большинство бактерий, нек-рые грибы и водоросли, а также подавляющее большинство простейших животных — Protozoa.

ОДНОКОМПЛЕ́КТНАЯ ШКО́ЛА, общеобразоват. начальная школа с одним учителем, ведущим занятия одновременно с неск. классами. Открывается обычно в сельских местностях.

ОДНОЛЕ́ТНИКИ, растения, дающие семена в год высева и живущие один вегетационный период (подсолнечник, лён, яровые злаки и т. п.).

ОДНОПРОХО́ДНЫЕ, отряд млекопитающих животных, то же, что *клоачные*.

ОДНОРЕ́ЛЬСОВАЯ ЖЕЛЕ́ЗНАЯ ДОРО́ГА, транспортная система, у к-рой подвижной состав перемещается по одному рельсу, укладываемому на земле или подвешиваемому на искусств. сооружениях. Достоинства О. ж. д.: малая зависимость от атм. осадков (снежных заносов), малая строительная стоимость и др., что делает этот вид транспорта особенно рациональным для лесоперевозок. Наибольшее распространение получили подвесные О. ж. д., называемые иначе монорельсовыми и применяемые гл. обр. для внутризаводского и в особенности внутрицехового транспорта, поскольку для их устройства используются обычно свободные пространства в верхних частях цеховых помещений. Пассажирские подвесные О. ж. д. имеют небольшое распространение за границей (в Зап. Европе и Америке) в больших городах. Применение гироскопич. О. ж. д. себя не оправдало.

ОДНОРО́ДНЫЙ МНОГОЧЛЕ́Н, многочлен, все члены к-рого имеют одинаковую степень (т. е. одинаковую сумму показателей степеней); напр., $x^5 + 4x^3y^2 - 3xy^4$.

ОДНОРЯ́ДКА, старинная русская верхняя одежда — долгополый кафтан без воротника с длинными рукавами; застёгивалась 12—15 пуговицами. О. носили в ненастную погоду, обычно внакидку.

ОДНОСЕМЕНОДО́ЛЬНЫЕ, то же, что *однодольные* растения.

ОДНОСОСТА́ВНОЕ ПРЕДЛОЖЕ́НИЕ (в г р а м м а т и к е), предложение, содержащее лишь один гл. член (с относящимися к нему другими, второстепенными, членами предложения). Среди О. п. различают безличные, неопределённо-личные, обобщённо-личные, назывные, инфинитивные, напр.: «вечер» (назывное), «смеркается» (безличное) и т. д.

ОДНОФА́ЗНАЯ СИСТЕ́МА (в э л е к т р о т е х н и к е), система переменного тока, состоящая из одной цепи, питаемая источником с одной эдс, в отличие от *многофазной системы*, состоящей из неск. (обычно 3) цепей, питаемых неск. эдс одинаковой частоты, но различной фазы.

ОДНОЧЛЕ́Н, произведение, состоящее из числового множителя (коэфициента) и одной или неск. букв, взятых каждая с тем или иным показателем степени; напр., $-3a^2bc^3$; $0{,}14\ xy$; a.

ОДОА́КР (ум. 493), начальник одной из наёмных герм. дружин, находившихся на службе у западноримских императоров. В 476 сверг с престола последнего западноримского императора Ромула Августула и захватил власть в Италии. Этот год считается условной датой падения Зап. Римской империи. В 493 гос-во О. было завоёвано остготами, а сам О. убит по приказу остготского короля Теодориха.

ОДО́ГРАФ, электронавигац. прибор, соединённый проводами с *компасом* и *лагом* и автоматически прочерчивающий на карте путь, пройденный кораблём.

ОДО́ЕВСКИЙ, Александр Иванович (1802—39), русский поэт-декабрист, активный участник выступления на Сенатской площади (1825). Был приговорён к каторжным работам. После 10-летнего пребывания в Сибири был отправлен рядовым на Кавказ, где погиб. Поэзия О. проникнута идеей героич. борьбы за свободу («При известии о польской революции», «Колыбельная песня» и др.).

Особенно известен стихотворный ответ О. (1827) на пушкинское «Послание в Сибирь» (1826), содержащий строку «Из искры возгорится пламя»; эти слова послужили эпиграфом к ленинской газете «*Искра*».

ОДО́ЕВСКИЙ, Владимир Фёдорович (1804—69), русский писатель и муз. деятель. Один из организаторов кружка «*любомудров*». Автор философско-фантастич. новелл, объединённых в сб. «Русские ночи» (1844). В повестях О. («Княжна Мими», «Княжна Зизи» и др.) показаны пустота, духовное ничтожество «светского общества». О. сыграл видную роль в истории русской муз. критики (ст. об операх «Иван Сусанин», «Руслан и Людмила» М. И. Глинки, о русской народной песне и др.). Написал ряд произведений для детей.

ОДОМА́ШНИВАНИЕ ЖИВО́ТНЫХ, процесс превращения диких животных в домашних. О. ж. началось при первобытно-общинном строе, когда осн. средством существования людей была охота, и происходило в неск. этапов: 1) сохранение детёнышей убитых животных; 2) приручение диких животных; 3) разведение приручённых животных. О. ж. наблюдается и в наши дни.

ОДОНТОЛО́ГИЯ, наука о зубах и их болезнях.

ОДР (устар.), постель, ложе. В совр. русском языке употребляется только в выражениях: «на смертном О.», «на О. болезни» и т. п.

О́ДРА (нем. Одер), река в Чехословакии и в Польше; на участке от Грыфина до устья р. Ниса-Лужицка служит границей между Польшей и Германией. Дл. 861 *км*, площ. басс. 118,6 т. *км*². Впадает в Щецинский зал. Балтийского м. Судоходна от г. Козьле. Соединена (через притоки Варта и Нотец) Быдгощским каналом с системой Вислы, каналом Шпре—Одер с системой Эльбы и Гливицким каналом с Верхне-Силезским каменноугольным басс. На О. крупные гг.: Острава, Вроцлав, Щецин.

ОДРЕВЕСНЕ́НИЕ, видоизменение оболочек растит. клеток вследствие накопления в них с возрастом лигнина, делающего оболочки твёрдыми и прочными.

ОДУВА́НЧИК, род травянистых растений сем. сложноцветных. В СССР — ок. 70 видов. Встречаются на полях, лугах, в огородах, садах. О. лекарственный применяется в медицине (возбуждает аппетит и способствует пищеварению). К роду О. принадлежат каучуконосы кок-сагыз и крым-сагыз.

ОДУ́ЛЫ (одул), самоназвание *юкагиров*.

ОДЫШКА, нарушение дыхания, характеризующееся изменением частоты, глубины и ритма его. Наблюдается при больших физич. напряжениях (физиологич. О.) и как симптом различных заболеваний (сердца, дыхат. органов, крови, почек, головного мозга).

ОЖЕЛЕ́ДЬ, см. *Гололёд.*

ОЖЕ́ШКО, Элиза (1842—1910), польская писательница. В своих романах, повестях и рассказах реалистически описывала тяжёлую жизнь крестьян («В голодный год», 1866, «Хам», 1889) и городской бедноты («Юлианка», «Серенькая идиллия» и др.), бесправие польской женщины («Марта», 1873, и др.), подвергала резкой критике шляхту («Помпалинские», 1875), разоблачала бурж. общество (роман «Аргонавты», 1899). В лучшем своём романе «Над Неманом» (1887) О. критикует земельную аристократию и противопоставляет ей сельских тружеников, допуская, однако, при этом возможность единения классов.

ОЖИДА́НИЕ МАТЕМАТИ́ЧЕСКОЕ, важнейшая характеристика *случайной величины.* В простейшем случае, когда случайная величина ξ может принимать лишь конечное число значений $x_1, x_2, \ldots, x_n$ с вероятностями $p_1, p_2, \ldots, p_n$ соответственно, О. м. величины ξ определяется формулой:

$$\mathsf{M}\,\xi = x_1p_1 + x_2p_2 + \ldots + x_np_n.$$

Важность понятия «О. м.» впервые была показана великим русским математиком П. Л. *Чебышевым*, использовавшим это понятие в своём знаменитом доказательстве закона больших чисел.

ОЖИЖЕ́НИЕ ГА́ЗОВ (сжижение газов), превращение газа в жидкость путём охлаждения до темп-ры ниже соответствующей точки кипения при данном давлении. О. г. применяется для разделения газовых смесей на составляющие компоненты (напр., разделение воздуха на азот и кислород), для уменьшения объёма, облегчающего хранение и транспортировку нек-рых газов. Попеременное О. г. и их испарение используются в технике для получения холода.

ОЖИРЕ́НИЕ (тучность), обильное отложение жира вследствие неправильного общего обмена веществ. Наблюдается при нарушении регуляции центр. нервной системой деятельности желез внутренней секреции, систематич. переедании (обжорстве), неподвижном образе жизни.

ОЖО́Г, повреждение тканей под действием высокой темп-ры и нек-рых химич. веществ (щелочей, солей тяжёлых металлов и др.). Различают 4 степени О. Обширные О. даже первых степеней могут повести к смерти вследствие нарушения дыхательной функции кожи и общей интоксикации организма. Особую форму представляют О. лучистой энергией — рентгеновыми лучами, радием и др.

ОЖО́Г (у растений), повреждения гл. обр. листьев и плодов растений. Вызывается б. ч. солнечными лучами. Нередко О. называют почернения коры у деревьев в местах, повреждённых морозом, а также красные пятна на листьях, вызванные нек-рыми паразитными грибками.

ОЖЬЕ́, Эмиль (1820—89), франц. драматург. В своих бытовых комедиях («Зять г-на Пуарье», 1854, «Нотариус Герен», 1865, «Зараза», 1866, и др.) сатирически изобразил отдельные стороны бурж. действительности. Однако пьесы О. лишены социальной глубины.

ОЗЕЛЕНЕ́НИЕ, система мероприятий по созданию и использованию зелёных насаждений для улучшения условий жизни населения. О. имеет санитарно-гигиенич., инженерно-технич., противопожарное, хоз., культурное и эстетич. значения. Зелёные насаждения служат для защиты населённых мест от ветра, пыли, закрепляют почвенный покров от размыва.

ОЗЕ́НА (зловонный насморк), хронич. заболевание, характеризующееся атрофией слизистой оболочки носа, вязкими выделениями из носа, имеющими неприятный запах; выделения засыхают в корки.

ОЗЁРА, естеств. водоёмы на поверхности суши. Площадь, занятая всеми О. Земли, составляет 1,8% суши. По происхождению озёрных впадин различают О.: тектонические, возникшие путём опусканий участков земной коры (Байкал, Танганьика, Ньяса); ледниковые, возникшие путём ледникового выпахивания (см. *Ледники*) в соединении с подпруживанием моренами (Великие озёра Америки, альпийские); карстовые — во впадинах, образовавшихся в результате растворения горных пород; лиманные — обособившиеся прибрежные участки моря; О.-старицы — участки прежнего русла. По водному режиму О. делятся на сточные, имеющие сток (всегда пресные), и бессточные (в сухом климате б. ч. солёные). Особую группу бессточных О. составляют самосадочные, выделяющие соль из раствора вследствие большой его концентрации (оз. Эльтон). К крупнейшим О. мира относятся: Каспийское озеро-море (ок. 400 т. *км*²), Верхнее (82,4 т. *км*²), Виктория (68 т. *км*²) и др. О. имеют громадное практич. значение (рыболовство, транспорт, орошение, водоснабжение, добыча солей, диатомита, сапропеля, лечебных гря-

зей. Искусственные водоёмы — водохранилища, по своему режиму занимают промежуточное положение между рекой и О. (Рыбинское водохранилище и др.).

ОЗЕРЕЦКО́ВСКИЙ, Николай Яковлевич (1750—1827), русский естествоиспытатель, академик. Совершил путешествия по Ладожскому и Онежскому озёрам, по верховьям Волги, собрал ценный географич. и этнографич. материал, не потерявший в ряде случаев значения до сих пор.

«ОЗЁРНАЯ ШКО́ЛА», лит. содружество (нач. 19 в.), объединявшее англ. поэтов-романтиков старшего поколения (У. Вордсворт, С. Т. Кольридж, Р. Саути), к-рые выступали с реакц. критикой бурж. Просвещения 18 в. Своё назв. «О. ш.» получила по месту пребывания этих поэтов в озёрном крае на С. Англии.

ОЗЁРНЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ, тонкослоистые глины (преобладают), пески, мелкий галечник, мергели с пресноводной фауной, иногда железные руды (озёрные). В горько-солёных озёрах О. о. гипсоносны, не содержат фауны. В солёных озёрах часто накапливаются очень тонкие илы, применяемые как лечебные грязи.

О́ЗЕРОВ, Владислав Александрович (1769—1816), русский писатель, драматург. Автор трагедий «Эдип в Афинах» (1804), «Фингал» (пост. 1805, опубл. 1807), «Димитрий Донской» (1807), «Поликсена» (1809). Несмотря на соблюдение внешних форм трагедии классицизма, произв. О. во многом примыкали к лит. направлению *сентиментализма*. Успехом пользовалась трагедия «Димитрий Донской», отвечавшая патриотич. чувствам русских зрителей во время борьбы против Наполеона.

ОЗЕРОВЕ́ДЕНИЕ (лимнология), наука занимающаяся изучением озёр; является частью гидрологии. О. имеет большое практич. значение для ирригации, рыбоводства и химич. пром-сти.

ОЗЁРСК, город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР, в 26 *км* от ж.-д. станции Гусев. Маслодельно-сыроваренный з-д. Сельскохозяйственный техникум.

ОЗЁРЫ, город, р. ц. Московской обл. РСФСР, пристань на Оке, ж.-д. станция. Текст. пром-сть.

ОЗИ́МЫЕ КУЛЬТУ́РЫ, однолетние, гл. обр. полевые, с.-х. культуры осеннего посева, к-рые всходят с осени, а урожай дают на следующий год. Сущность явления озимости вскрыл и научно обосновал советский учёный Т. Д. Лысенко. Она заключается в том, что стадию яровизации О. к. проходят в условиях пониженных осенних темп-р (см. *Стадийного развития теория*). В отличие от яровых культур, О. к. при высеве весной не плодоносят, т. к. не успевают пройти стадии яровизации. Если посевной материал искусственно яровизировать, то можно заставить О. к. дать урожай к осени и при весеннем посеве.

ОЗИ́МЫЙ СЕВ, осенний посев *озимых культур* (озимой ржи, озимой пшеницы, озимого ячменя и др. растений), способных переносить зимовку. Посеянные растения всходят осенью и идут зелёными под снег, а урожай дают на следующий год. Для О. с. существуют оптимальные (наилучшие) сроки, в течение к-рых должен быть закончен весь посев озимых культур.

О́ЗИМЬ, поле, занятое посевами *озимых культур* (озимой ржи, озимой пшеницы, озимого ячменя).

ОЗИ́РИС, см. *Осирис*.

ОЗНО́Б, спазм периферич. кровеносных сосудов, с резким ощущением холода и частыми мышечными сокращениями (дрожь). Наблюдается обычно при *лихорадке*.

ОЗНОБЛЕ́НИЕ, изменение кожи (обычно пальцев кисти, стопы), вызываемое охлаждением в сочетании с сыростью и резкими колебаниями темп-ры. Кожа при О. припухает, делается отёчной, синюшной, в дальнейшем образуются сине-багровые узлы, трещины. Течение длительное, рецидивирующее.

ОЗОКЕРИ́Т, горный воск, горючее ископаемое, разновидность твёрдого природного *битума*, по химич. составу — смесь твёрдых насыщенных углеводородов. Цвет жёлтый, бурый, зеленоватый. Тв. 1, уд. в. 0,85. При нагревании размягчается и приобретает упругость; запах керосина. Употребляется для электроизоляционных обмоток, нек-рых сортов пластмасс и др. Очищенный О. наз. церезином.

ОЗО́Н, O_3, аллотропич. видоизменение кислорода; молекула О. состоит из 3 атомов. Газ с характерным запахом; $t°_{кип.}$ —112°, $t°_{пл.}$ —251,5°. Более сильный окислитель, чем кислород воздуха. Образуется из кислорода воздуха при электрич. разрядах и под действием ультрафиолетовых лучей солнца; постоянно содержится в атмосфере, достигая наибольшей концентрации на высоте 20—25 *км* над ур. м.

ОЗОНА́ТОР, 1) прибор для получения *озона* действием тихого электрического разряда (не искрового) на воздух. 2) Прибор для очистки воздуха или обеззараживания воды озоном.

ОЗОНИ́РОВАНИЕ, обработка различных веществ озоном с целью их окисления, обеззараживания и для уничтожения плохого запаха.

О́ЗЫ, длинные (до 30—40 *км*), узкие (от неск. *м* до 2—3 *км*), высотой до десятков метров, валы, сложенные песком, гравием, галькой; нередко встречаются валуны. Представляют отложения древних внутриледниковых потоков. Распространены в СССР, гл. обр. в Ленинградской, Псковской обл., Эстонской ССР, Латвийской ССР. Широко распространены, в Финляндии, на Ю. Швеции, в Сев. Германии, в Ирландии, в Канаде.

ОЙМЯКО́НСКОЕ ПЛОСКОГО́РЬЕ, плоскогорье в Якутской АССР, между хребтами Верхоянским на Ю.-З. и Тас-Кыстабыт на С.-В. Наибольшей высоты достигает на Ю. (1500 *м*). Покрыто лиственничной тайгой. Наиболее крупный населённый пункт — Оймякон, расположенный на Ю.-В. плоскогорья, известен своими крайне низкими зимними темп-рами (до —65°).

ОЙРА́ТЫ, *монголы*, говорящие на одном из зап. диалектов монг. языка.

ОЙРО́ТЫ, неправильное название *алтайцев*, коренного тюркоязычного населения Горно-Алтайской авт. обл. Алтайского края РСФСР.

О́ЙСТРАХ, Давид Фёдорович (р. 1908), советский скрипач, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Крупнейший представитель советской скрипичной школы. Член КПСС с 1942. Лауреат муз. конкурсов: всеукраинского (1930), всесоюзного (1935) и международных — имени Венявского (Варшава, 1935, 2-я премия) и имени Изаи (Брюссель, 1937, 1-я премия). Награждён орденом Ленина.

ОКА́, река в Орловской, Калужской, Тульской, Московской, Рязанской, Владимирской, Арзамасской и Горьковской обл. РСФСР, крупнейший прав. приток Волги. Дл. 1480 *км*. Берёт начало на Средне-Русской возвышенности, впадает в Волгу у г. Горький. Важнейшие притоки: слева — Жиздра, Угра, Москва и Клязьма, справа — Зуша и Мокша с Цной. Судоходна от г. Чекалин Тульской обл. Регулярное судоходство от устья р. Москва у г. Коломна. Главные пристани: Серпухов, Рязань, Касимов, Муром, Горький.

ОКА́, река, гл. обр. в Иркутской обл. РСФСР, лев. приток Ангары (басс. Енисея). Дл. ок. 975 *км*. Судоходна.

ОКА́ЗИЯ, 1) непредвиденный, необычайный случай. 2) (Устар.) благоприятный случай для чего-либо, напр. для отправки письма или для поездки.

ОКА́ЛИНА, окисел, образующийся на поверхности металла (железа, меди и др.), нагреваемого при доступе воздуха, напр. при горячей ковке, прокатке или штамповке.

ОКАМЕНЕ́ЛОСТЬ, остатки ископаемых животных и растений — раковины, части скелета, куски древесины и т. п., содержащиеся в осадочных горных породах.

ОКА́ПИ, парнокопытное животное сем. жираф. Высота в холке ок. 1,5 *м*, шея короткая; на ногах чёрные и белые полосы. Обитает в лесах Африки (в басс. Конго).

ОКАРИ́НА, духовой муз. инструмент с полым корпусом сигарообразной формы, в к-ром просверлены отверстия (обычно 7) для изменения высоты звуков; изготовляется из глины или фарфора. О. бывают самых разнообразных размеров; наиболее распространённый размер 150—200 *мм* (длина по большой оси).

ОКАЯ́МА, город в Японии, на Ю.-З. о-ва Хонсю; адм. центр префектуры Окаяма. 163 т. ж. (1950). Текст., химич., маш.-строит., воен. пром-сть.

ОКЕА́Н, в космогонии древних греков река, обтекающая всю землю; по Гомеру, О.—начало богов и вещей.

ОКЕА́Н, водное пространство земного шара — Мировой океан. Площ. 361 059 т. *км*², или 70,8% всей земной поверхности. Делится материками на 4 части: Тихий, Атлантический, Индийский и Сев. Ледовитый океаны (площ. их в % соответственно: 50, 25, 21, 4). Материки б. ч. окаймлены полосой мелкого моря — шельфа (до 200 *м* глуб.). За шельфом следует сравнительно узкий пояс материкового склона (200—2400 *м* глуб.). Почти 80% площади О. приходится на его дно, или ложе (2400—6000 *м* глуб., уклоны — всего от 0°20′ до 0°40′). Ок. 7% площади О. занимают глубоководные впадины. Наибольшая глуб. 10863 *м* (Марианская впадина). Солёность О. в среднем 35‰. Состав солевой массы постоянен (хлориды и сульфаты — 99,5‰). Темп-ра воды на поверхности зависит от географич. широты места, времени года, течений и степени замкнутости бассейна. В открытом О. темп-ра выше всего в зонах 10°—20° с. ш. и ю. ш. — до +28°; в Красном м. и Персидском зал. до +37°; в полярных странах — 0° и ниже. В поясе между тропиками, вследствие направления течений, зап. прибрежные воды теплее восточных, в умеренном поясе — наоборот. Глубинные темп-ры — низкие, под экватором всего от +1° до +2°.

ОКЕА́НИЯ, совокупность островов центр. и юго-зап. части Тихого ок. между Австралией и Малайским архипелагом на З. и широкой безостровной полосой океана на С., В. и Ю. Обычно разделяется на 4 части: *Меланезия* — самые западные и самые крупные о-ва; *Микронезия* — мелкие о-ва к С. от Меланезии; Новая Зеландия — к Ю.-В. от Меланезии; Полинезия — все остальные острова. Общая площадь островов 1,26 млн. *км*². Нас. ок. 3 млн. ч. Острова принадлежат Англии, Нидерландам (Голландия), США, Франции и др. капиталистич. странам.

ОКЕАНОГРА́ФИЯ, наука об океанах и морях. Предметом изучения О. являются: форма, размер и глубина океанов и морей, физич. и химич. свойства морской воды, биологич. явления и процессы, ледовый режим, течения, волнение, приливы и отливы и др. Для изучения океанов и морей учреждены в разных странах океанографич. ин-ты. В СССР существуют Ин-т океанологии Академии наук СССР, Государственный океанографич. ин-т Главного управления гидрометеорологич. службы.

ОКЕАНОЛО́ГИЯ, совокупность наук, исследующих Мировой океан и его моря (океанография, физика моря, геология моря, биология моря, химия моря).

О'КЕ́ЙСИ, Шон (р. 1884), ирланд. писатель и обществ. деятель. Коммунист. Лучшие пьесы О'К. — «Звезда становится красной» (1940), «Пурпурная пыль» (1940), «Красные розы для меня» (1943) — посвящены жизни и борьбе трудового ирланд. народа. В автобиографич. повестях—«Я стучусь в дверь» (1939), «Картины в преддверии» (1942), «Барабаны под окном» (1945), «Прощай, Ирландия!» (1949)— О'К. описывает тяжёлые годы своего детства и юношества, борьбу за нац. независимость ирландцев, участником к-рой он был. О'К.— друг Советского Союза, активно участвует в борьбе за мир.

ОКИСЛЕ́НИЕ - ВОССТАНОВЛЕ́НИЕ, химич. реакция, в к-рой одни из участвующих веществ окисляются, другие— восстановляются. Например, при взаимодействии окиси меди с водородом по реакции: $CuO+H_2=Cu+H_2O$ происходит восстановление окиси меди в медь и одновременное окисление водорода в воду. Реакция О.-в. сопровождается изменением валентности участвующих в ней атомов или ионов, к-рые при окислении теряют электроны, причём их валентность повышается, а при восстановлении, наоборот, приобретают электроны и их валентность понижается. Так, в приведённой выше реакции 2-валентный катион меди приобретает 2 электрона и превращается в нуль-валентный атом меди, а 2 нуль-валентных атома водорода, отдав меди свои 2 электрона, превращаются в 1-валентные катионы. При О.-в. число отданных одними атомами или ионами электронов всегда равно числу приобретённых другими.

О́КИСЛЫ, химич. соединения элементов с кислородом. Различают О. солеобразующие — основные, кислотные (ангидриды), амфотерные (реагирующие в кислой среде как основные О., а в щелочной среде — как кислотные О.) и безразличные (несолеобразующие).

О́КИСЬ АЛЮМИ́НИЯ, то же, что *глинозём*.

О́КИСЬ ЭТИЛЕ́НА, органич. вещество, $t°_{кип.}$ ок. 11°, замерзает при —111,7°, смешивается с водой во всех отношениях, химически весьма реакционноспособна. Может быть получена прямым окислением этилена кислородом по схеме:

$$CH_2=CH_2+\frac{1}{2}O_2 \longrightarrow H_2C{-}CH_2 \quad (\text{цикл через } O)$$

Широко применяется для получения многих органич. продуктов.

ОККАЗИОНАЛИ́ЗМ (от лат. «окказио»—повод), идеалистич. течение в философии 17 в. (Н. Мальбранш и др.), извращавшее в духе поповщины учение Р. Декарта. Окказионалисты утверждали, что все телесные и психич. акты и их взаимосвязь целиком зависят от «божьего промысла»; телесные движения — не причина душевных процессов, но лишь повод для них, повод для проявления божественной воли.

О́ККАМ, Уильям (ок. 1300—ок. 1350), англ. философ и богослов, крупнейший представитель *номинализма*. Выступал против безусловного авторитета папы, за разделение компетенции светской и духовной власти.

ОККЛЮ́ЗИЯ, растворение газов в твёрдых и расплавленных металлах. Напр., 1 объём палладия при обычной температуре поглощает ок. 700 объёмов водорода; расплавленное серебро при 960°— до 20 объёмов кислорода; при затвердевании серебра происходит обратное выделение кислорода, вызывающее частично разбрызгивание застывающего металла.

ОККЛЮ́ЗИЯ, смыкание зубов, то же, что *прикус*.

ОККЛЮ́ЗИЯ ЦИКЛО́НА (в метеорологии), процесс вытеснения тёплого воздуха в *циклоне* (при подтекании более холодного). После окклюзии циклон оказывается заполненным более или менее однородной массой холодного воздуха и постепенно затухает.

ОККУПА́НТ (в международном праве), вооруж. силы, оккупирующие (занимающие) территорию другого гос-ва; участник оккупации.

ОККУПАЦИО́ННЫЕ ВО́ЙСКА, войска, временно располагающиеся на территории другого гос-ва в связи с её *оккупацией*.

ОККУПАЦИО́ННЫЕ ДЕ́НЬГИ, специальные бум. деньги, выпускаемые без какого бы то ни было обеспечения воен. властями одного гос-ва на оккупированной территории другого гос-ва и используемые бурж. правительствами в качестве одного из методов переложения бремени войны и инфляции на трудящиеся массы оккупированных гос-в.

ОККУПА́ЦИЯ, 1) занятие гос-вом вновь открытой или никому не принадлежащей территории в целях подчинения своему суверенитету. 2) Военная О.— временное занятие вооруж. силами гос-ва неприятельской территории без приобретения суверенных прав на неё. Военная О., производимая империалистич. державами, обычно сопровождается нарушением норм международного права и грабежами мирного населения и т. п. Типичным примером такой О. является О. нем.-фашистскими войсками части Европ. территории СССР в 1941—44, во время Великой Отечественной войны.

ОКЛА́Д, размер ден. вознаграждения, напр. О. заработной платы или к.-л. ден. сбора, налога.

ОКЛА́ДНИКОВ, Алексей Павлович (р. 1908), советский археолог. Исследователь Сибири и Ср. Азии. За открытие, изучение и описание остатков скелета палеолитич. человека и предметов материальной культуры палеолита, изложенные в кн. «Тешик-Таш. Палеолитический человек» (1949), получил в 1950 Сталинскую премию.

ОКЛАДНО́Е СТРАХОВА́НИЕ, одна из основных форм обязательного страхования в СССР. См. *Страхование*.

ОКЛАДНЫ́Е СБО́РЫ, термин, применявшийся в царской России для обозначения прямых налогов, в противоположность косвенным.

ОКЛАХО́МА, штат в США. Площ. 181 т. *км*². Нас. 2233 т. ч. (1950). Крупные города: Оклахома-Сити (адм. ц.), Талса. Добываются нефть, цинк, уголь. Нефтепереработка, хлопкообработка, пищ. пром-сть. Возделываются хлопчатник, зерновые и др. В результате хищнического ведения х-ва и истощения почв земледелие приходит в упадок и население штата сокращается (2396 т. ж. в 1930).

ОКЛАХО́МА-СИ́ТИ, город в США, адм. центр шт. Оклахома. 224 т. ж. (1950). Центр нефтепром. р-на. Хлопкоочистка, маслобойная, мясная пром-сть.

О́КЛЕНД, город на З. США, в шт. Калифорния, пригород Сан-Франциско, с к-рым соединён мостом через залив. 384 т. ж. (1950). Судо- и автостроение, деревообработка, электротехнич. промышленность. Выплавка алюминия, производство частей для самолётов. Военно-морские школы.

О́КЛЕНД, город и гл. порт в Новой Зеландии, на Северном о-ве. 337,1 т. ж. (1952), с пригородами. Судостроение, лёгкая, пищ. и деревообр. пром-сть. Вывоз мяса, шерсти, масла, сыра. Ун-т.

«О́КНА РО́СТА», боевые политич. агитац. плакаты, выпускавшиеся в годы иностранной военной интервенции и гражданской войны Российским телеграфным агентством — *РОСТА*.

«О́КНА ТАСС», агитац. и политические плакаты, выпускавшиеся в период Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45 Телеграфным агентством Советского Союза — *ТАСС*.

ОКО́ЛИЦА, окраина села, деревни; изгородь при въезде в деревню. Окольная дорога — непрямая, более далёкая дорога, в отличие от прямой, кратчайшей.

ОКОЛОПЛО́ДНИК (перикарпий), стенка плода растения, развивающаяся из стенок завязи и состоящая из неск. слоёв. О. бывает сухим (орех) или сочным (ягода).

ОКОЛОСТВО́ЛЬНЫЙ ДВОР, совокупность подземных горных выработок около шахтного ствола, предназначенных для обслуживания подземных работ и соединяющих ствол с главными откаточными и вентиляц. выработками.

ОКОЛО́ТОК (околодок), 1) подразделение дистанции ж.-д. пути. 2) В дореволюц. России — небольшая часть терр. города, подведомственная околоточному надзирателю. 3) В царской армии — врачебный пункт при воинской части.

ОКОЛО́ТОЧНЫЙ НАДЗИРА́ТЕЛЬ, полицейский чин в царской России, ведавший околотком.

ОКОЛОУ́ШНАЯ ЖЕЛЕЗА́, слюнная железа, расположенная позади восходящей ветви нижней челюсти. Выводной проток её открывается в полости рта.

ОКОЛОЦВЕ́ТНИК, листочки (чашелистики, лепестки) цветков покрытосеменных растений. О., так же как тычинки и пестики,— видоизменённые листья. См. *Цветок*.

ОКОЛОЩИТОВИ́ДНЫЕ ЖЕ́ЛЕЗЫ (паращитовидные железы, эпителиальные тельца), железы внутренней секреции почти всех позвоночных животных (за исключением рыб) и человека. Располагаются обычно в числе двух пар, примыкая к щитовидной железе. Гормон О. ж. (паратгормон) участвует в регуляции кальциевого обмена организма.

ОКО́ЛЫШ, часть фуражки, картуза, облегающая голову.

ОКО́ЛЬНИЧИЙ, должностное лицо и чин на Руси 13—17 вв. В 13—15 вв. О. следил за исправностью дорог во время поездок князей, подготовкой станов и т. д. С конца 15 до нач. 18 вв. был вторым после боярина думным чином.

О'КО́ННЕЛ, Даниель (1775—1847), лидер либерального крыла в ирланд. освободит. движении, бурж. националист. Соглашательская тактика, компромиссы с англ. *вигами*, стремление отвлечь массы от революц. борьбы сделали О'К. орудием в руках вигов.

О'КО́ННОР, Фергюс (1794—1855), один из лидеров *чартизма*. Возглавлял сторонников «физической силы», требовавших применения насильственных методов борьбы. В 40-х гг. О'К. отказался от революц. борьбы и пытался препятствовать развитию революц. движения.

ОКОНТУ́РИВАНИЕ (в горном деле), установление и графич. изображение на плане границ месторождения полезного ископаемого в пределах его пром. запасов. О. требуется для подсчёта запасов полезного ископаемого и для определения пром. перспектив месторождения.

«ОКО́ПНАЯ ПРА́ВДА», большевистская солдатская газета, выходившая в Риге, а затем в Вендене с 30 апр. (13 мая) 1917 до февр. 1918. 21 июля (3 авг.) 1917 «О. п.» была закрыта бурж. Временным пр-вом. Вместо «О. п.» стала издаваться газ. «Окопный набат», выходившая по 28 окт. (10 ноября) 1917. С 29 окт. (11 ноября) издание «О. п.» было возобновлено.

ОКО́ПНИК, род травянистых растений сем. бурачниковых; ок. 20 видов в Европе, сев. части Африки, зап. части Азии. В СССР — 10 видов. Медоносы, нек-рые ядовиты.

ОКО́ПЫ, полевое фортификац. сооружение для ведения огня, наблюдения и защиты бойцов от ружейно-пулемётного огня, осколков снарядов и бомб, а также от танков противника.

О́КОРОК, тазобедренная (задний О.) или плече-лопаточная (передний О.) часть туши, подвергшаяся посолу, копчению и сушке или посолу, копчению и варке, или посолу и варке. О. выпускаются гл. обр. свиные.

ОКО́Т, роды у овец, коз, кошек и диких животных из семейства кошачьих.

ОКОЧЕНЕ́НИЕ ТРУ́ПНОЕ, затвердевание мышц, развивающееся в течение неск. часов после смерти организма; продолжается 2—5 суток. О. т. возникает, повидимому, в связи с посмертным исчезновением из мышц *аденозинтрифосфорной кислоты* и постепенным накоплением кислых продуктов нарушенного тка-

невого обмена веществ. О. т. прекращается вследствие начинающегося распада мышечных белков.

ОКРА́ИНА, 1) отдалённая (иногда пограничная) местность гос-ва. 2) Улицы, расположенные далеко от центра города; гор. застава.

ОКРА́ШИВАНИЕ ФОТОГРАФИ́ЧЕСКОГО ИЗОБРАЖЕ́НИЯ (тонирование), способы химич. обработки фотографич. темнобелых снимков с целью придания им к.-л. одного определённого оттенка (тона). Наиболее часто применяют тонирование в цвет сепии, что достигается, напр., превращением металлич. серебра изображения в сернистое, имеющее коричневый цвет.

ОКРЕМНЕ́НИЕ, процесс обогащения горных пород кремнезёмом в результате гидрохимич. реакций с образованием кремнистых сланцев, роговиков, роговиковых сланцев и др.

О́К-РИДЖ, город в США, в шт. Теннесси. 30 тыс. жит. (1950). Один из центров производства атомного оружия.

ОКРО́Л, роды у крольчихи.

О́КРУГ в СССР, 1) до 1930 (завершение районирования) общая для всей страны адм.-терр. единица, организованная в результате разукрупнения губерний. 2) Адм.-терр. единица в Закарпатской обл. УССР. См. *Национальный округ.*

О́КРУГ ВОЕ́ННЫЙ, см. *Военный округ.*

ОКРУЖЕ́НИЕ КАПИТАЛИСТИ́ЧЕСКОЕ, окружение СССР, страны победившего социализма, и стран народной демократии капиталистич. странами. О. к. было и остаётся основным фактором, определяющим международное положение СССР и стран народной демократии. О. к. — понятие политическое, а не географическое. В. И. Ленин указывал, что Советское государство живёт в системе государств, окружено классами и правительствами, открыто выражающими величайшую ненависть к стране Советов. Историческая победа Советского Союза над фашистскими агрессорами привела к коренному изменению международной обстановки — на зап. и вост. границах СССР возникли страны народной демократии. Но О. к. существует и действует, оно засылает в тылы Советского Союза и стран народной демократии вредителей, шпионов, диверсантов и убийц. О. к. стремится вербовать своих агентов из осколков разбитых эксплуататорских классов, из разгромленных антинародных групп. Коммунистическая партия и Советское правительство считают важнейшим долгом каждого советского человека соблюдение гос. тайны, проявление политич. бдительности, памятуя, что бдительность строителей коммунизма необходима на любом участке и во всякой обстановке.

ОКРУЖЕ́НИЕ ПРОТИ́ВНИКА, изоляция противника в ходе наступат. действий своих войск для последующего его уничтожения или пленения. О. п. достигается путём охвата, обхода противника в сочетании с фронтальным наступлением. Блестящими примерами О. п. являются операции, проведённые советскими войсками: в районе Сталинграда (1942), под Корсунь-Шевченковским (1944), в Яссы-Кишинёвской (1944), Минской (1944), Берлинской (1945) и др. операциях.

ОКРУЖНА́Я КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВЛКСМ, высший орган окружной комсомольской организации. Созывается окружкомом не реже одного раза в полтора года. О. к. ВЛКСМ заслушивает и утверждает отчёты окружкома, ревизионной комиссии, избирает окружком, ревизионную комиссию и делегатов на областную, краевую конференцию или съезд ЛКСМ союзной республики.

ОКРУЖНА́Я КОНФЕРЕ́НЦИЯ КПСС, высший орган окружной парт. организации. Созывается окружным комитетом (окружкомом) не реже одного раза в полтора года, чрезвычайная — по решению окружкома или по требованию $1/3$ общего числа членов организаций, входящих в окружную организацию. О. к. КПСС заслушивает и утверждает отчёты окружкома, ревизионной комиссии и прочих окружных парт. организаций, избирает окружком партии, ревизионную комиссию и делегатов на областную, краевую конференцию или съезд компартии союзной республики.

ОКРУЖНА́Я СКО́РОСТЬ, линейная скорость движения точки вращающегося тела, зависящая (прямо пропорционально) от угловой скорости вращения (числа оборотов в единицу времени) и расстояния точки от оси вращения. Обычно выражается произведением длины окружности, описываемой точкой, на число оборотов в единицу времени и измеряется в *м/мин* или *м/сек.*

ОКРУЖНО́Й КОМИТЕ́Т ВЛКСМ (окружком), высший орган окружной комсомольской организации в промежутке между окружными конференциями ВЛКСМ. Избирается на окружной конференции. Пленум О.к. ВЛКСМ созывается не реже одного раза в 2 месяца. О. к. ВЛКСМ избирает бюро и секретарей окружкома. Задачи и функции О. к. ВЛКСМ определены в *Уставе ВЛКСМ.*

ОКРУЖНО́Й КОМИТЕ́Т КПСС (окружком), высший орган окружной парт. организации в промежутке между окружными конференциями КПСС. Избирается на окружной парт. конференции. О. к. КПСС периодически созывает пленумы. О. к. КПСС избирает бюро в составе не более 9 ч., в т. ч. секретарей окружкома. Задачи и функции О. к. КПСС определены в *Уставе Коммунистической партии Советского Союза.*

ОКРУ́ЖНОСТЬ, замкнутая плоская кривая, все точки к-рой одинаково удалены от её центра O (см. рис.). Расстояние R каждой точки О. до её центра называется радиусом. Прямая AB, соединяющая любые две точки О., называется её хордой; хорда CD, проходящая через центр О., — диаметром. Части О., стягиваемые хордами, называются дугами. Отношение длины О. к её диаметру выражается (трансцендентным) числом $\pi = 3,14159...$ Длина О. равна $2\pi R$, а площадь, ею ограниченная, равна πR^2.

ОКС (Оксос, Оксус), древнее название р. Аму-Дарья, известное по греч. источникам со времён походов Александра Македонского (4 в. до н. э.). С 13 в. О. называется Аму-Дарьёй.

ОКСАЛА́ТЫ, соли *щавелевой кислоты* HOOC—COOH.

О́КСЕНШЕРНА, Аксель (1583—1654), граф,— шведский гос. деятель. С 1612 — канцлер. Проводил агрессивную внешнюю политику с целью установления господства Швеции на Балтийском м.

ОКСИГЕМОГЛОБИ́Н, непрочное соединение гемоглобина с кислородом. Образуется при прохождении крови по капиллярам органов дыхания, распадается с выделением кислорода при прохождении крови по капиллярам тканей. Таким образом, О. играет важную роль в переносе кислорода в организме.

ОКСИДА́ЗЫ, ферменты, осуществляющие окисление органич. веществ за счёт молекулярного кислорода. Содержатся в тканях животных и растений.

ОКСИДИМЕ́ТРИЯ, метод объёмного анализа, основанный на использовании окислительно-восстановит. реакций. Различают *перманганатометрию, иодометрию* и др.

ОКСИДИ́РОВАНИЕ, окисление (т. е. образование тончайшей плёнки окислов) поверхностных слоёв металлич. изделий для предотвращения *коррозии* или в декоративных целях. Частным случаем О. является *воронение* — покрытие стали и чугуна плёнкой окислов.

ОКСИКИСЛО́ТЫ (спиртокислоты), органич. соединения, в к-рых одновременно содержатся гидроксильная (ОН) и карбоксильная

(СООН) группы, напр. CH_2OH — СООН — оксиуксусная к-та.

ОКСИЛИКВИ́ТЫ, взрывчатые вещества, основной частью к-рых является жидкий кислород, насыщающий измельчённые горючие пористые материалы (торф, мох, дерево и т. п.), называемые поглотителями.

ОКСИТОЦИ́Н (о р а с т и н), гипотетич. гормон задней доли гипофиза, присутствием к-рого объясняют стимулирующее действие экстрактов задней доли гипофиза на гладкую мускулатуру внутренних органов (гл. обр. матки).

О́КСФОРД, город на Ю. Великобритании, на р. Темзе. Адм. ц. графства Оксфордшир. 99 т. ж. (1951). Автомобильная, полиграфич. пром-сть. Старейший англ. ун-т (осн. в 1163).

О́КСФОРДШИР, графство на Ю.-В. Англии. Площ. 1,9 т. *км*². Нас. 275,8 т. ч. (1951). Адм. ц. — Оксфорд. Аграрно-индустриальный р-н. Посевы пшеницы, ячменя, овса. Животноводство (кр. рог. скот). Пром-сть автомобильная; произ-во с.-х. орудий, шерстяных тканей, одеял, перчаток, бумаги.

ОКСЮ́МОРОН, стилистич. приём, сочетание контрастных по смыслу слов, принимающих новое смысловое содержание (напр., «сладкая му́ка», «живой труп» и т. д.).

ОКТА́ВА (муз.), 1) см. *Интервал.* 2) 8-я ступень от любой ступени диатонич. гаммы, однородная по звучанию с исходной ступенью и имеющая одинаковое с ней название, но отличающаяся от неё по высоте. О. вверх (напр., д о [1] от д о) имеет двойное число звуковых колебаний в сек. 3) Участок звуковой скалы, охватывающий 12 ступеней хроматич. или 7 ступеней диатонич. звукоряда (от до до си включительно): субконтроктава (самая низкая), контроктава, большая О., малая О., 1-я и т. д., кончая 5-й. 4) Очень низкий бас у певца (октависта).

ОКТА́ВА, стихотворная форма, возникшая в Италии. Строфа состоит из 8 строк со след. рифмовкой: а в а в а в с с. Размер О.—обычно пятистопный ямб. О. написана поэма А. С. Пушкина «Домик в Коломне».

ОКТАВИА́Н, Гай Юлий Цезарь (63 до н. э. — 14 н. э.), имя, принятое Гаем Октавием (см. *Август*) в 44 до н. э. после усыновления его Цезарем.

ОКТА́Н, органич. соединение (насыщенный углеводород) C_8H_{18}. Нормальный О.—жидкость, $t°_{кип.}$ 125,8°, плотн. 0,704 *г/см*³. Существует 18 изомерных О. Особое значение имеет 2,2,4-триметилпентан, или изооктан, к-рый является весьма устойчивым к детонации моторным топливом.

ОКТА́НОВОЕ ЧИСЛО́, показатель качества лёгких моторных топлив в отношении явления *детонации* при сгорании в карбюраторных двигателях. Горючее сравнивается со смесями изооктана, О. ч. к-рого условно принято за 100, и норм. гептана с О. ч., равным 0. Испытание производится на стандартном моторе. См. *Высокооктановое топливо.*

ОКТА́ЭДР, один из пяти типов правильных многогранников; имеет 8 граней (треугольных), 12 рёбер, 6 вершин (в каждой вершине сходятся 4 ребра). В к р и с т а л л о г р а ф и и — простая форма кубич. системы. Алмаз, магнетит, шпинель, флюорит и другие минералы часто кристаллизуются в форме О.

ОКТЕМБЕРЯ́Н, город, р. ц. Арм. ССР, на Араратской равнине, ж.-д. станция (Октембер). Заводы: хлопкоочистит., эфирномасличный, консервный и хлебный. Добыча цветного туфа. С.-х. техникум.

ОКТЕ́Т, 1) *ансамбль* из 8 исполнителей. 2) Произведение в циклич. сонатной форме для 8 инструментов или вокальное сочинение для 8 голосов.

ОКТО́Д, *электронная лампа* с 6 сетками, комбинация триода и пентода. Применяется обычно в схемах преобразования частоты, где триодная часть работает в схеме гетеродина, пентодная является смесителем (*смесительная лампа*).

ОКТЯБРИ́СТЫ («Союз 17-го октября»), контрреволюционная партия крупной торг.-пром. буржуазии и крупных помещиков в России; образовалась в ноябре 1905, после опубликования царского манифеста 17 окт. 1905. О. полностью поддерживали столыпинский режим, внутреннюю и внешнюю политику царизма. После победы Великой Октябрьской социалистической революции О. выступили, как активные организаторы внутренней контрреволюции.

ОКТЯ́БРЬ (от лат. «окто» — восемь), в совр. календаре десятый месяц года; в римском (до 46 до н. э.) — восьмой месяц; в древнерусском (до 15 в.) — восьмой, с 15 в. до 18 в. — второй.

«ОКТЯ́БРЬ», ежемесячный лит.-художеств. и обществ.-политич. журнал. Выходит с 1924. С 1933— орган Союза советских писателей СССР.

ОКТЯ́БРЬСКАЯ ПОЛИТИ́ЧЕСКАЯ СТА́ЧКА 1905, одно из важнейших событий первой русской революции 1905—07, показавшее силу и мощь пролетарского движения. Началась в ночь на 7 окт. забастовкой на Московско-Казанской ж. д., а к 13 окт. она переросла в забастовку всех ж. д. страны. К бастующим присоединились почтово-телеграфные служащие и др. Забастовка стала всеобщей и всероссийской, охватив св. 2 млн. рабочих и служащих. Лозунг большевиков о массовой политич. стачке дал свои практич. результаты. Вся жизнь страны была приостановлена. Во многих центрах возникли *Советы рабочих депутатов*, являвшиеся зачаточными органами революц. власти. Забастовка вынудила Николая II выступить с Манифестом 17 окт. 1905, в к-ром были «обещаны» народу гражданские свободы и созыв законодательной Гос. думы. С целью дальнейшего собирания сил для решительной битвы против самодержавия забастовка была прекращена 18—21 окт. После стачки революц. борьба масс продолжала развиваться с огромной силой и подвела трудящихся вплотную к вооруж. восстанию, к-рое готовилось большевиками (см. *Декабрьское вооружённое восстание*).

ОКТЯ́БРЬСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ, см. *Великая Октябрьская социалистическая революция.*

«ОКТЯ́БРЬСКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ И ТА́КТИКА РУ́ССКИХ КОММУНИ́СТОВ. П р е д и с л о в и е к к н и г е „Н а п у т я х к О к т я б р ю“», произведение И. В. Сталина. Впервые опубликовано в дек. 1924. Вошло в 6-й том Соч. И. В. Сталина. В этом произведении И. В. Сталин показал внешнюю и внутреннюю обстановку Октябрьской революции, отметил две особенности революции и разоблачил сущность контрреволюционной троцкистской теории «перманентной» революции. Разъясняя ленинское положение о победе социализма первоначально в одной стране, И. В. Сталин показал, что следует различать две стороны этого вопроса: внутреннюю и международную. Первая сторона включает вопрос взаимоотношений классов внутри страны, строящей социализм, вторая — вопрос о взаимоотношениях между СССР и капиталистич. окружением. И. В. Сталин раскрыл особенности тактики Коммунистической партии в период подготовки Октября, показал мировое значение Великой Октябрьской социалистической революции.

ОКТЯ́БРЬСКИЙ, город в Башкирской АССР, в 24 *км* от ж.-д. станции Туймаза. Крупный центр нефтяной пром-сти на территории *Волго-Уральского нефтяного района.* Нефтяной техникум.

ОКТЯ́БРЬСКОЙ РЕВОЛЮ́ЦИИ О́СТРОВ, самый большой остров в архипелаге Сев. Земли, площ. ок. 14,5 т. *км*². Около половины площади острова покрыто снегами и ледниками.

ОКУЛИРО́ВКА, один из способов прививки (облагораживания) сажен-

ца-дичка, к к-рому приживляется «глазок» (почка) культурного сорта плодового растения. Вырастающий из почки побег образует крону (ветви) дерева.

ОКУЛИ́СТ, врач, специалист по глазным болезням.

ОКУ́ЛОВКА, посёлок гор. типа, р. ц. Новгородской обл. РСФСР, ж.-д. узел. Швейная ф-ка. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ОКУЛЯ́Р, оптическая система, состоящая из одной или нескольких линз и предназначенная для увеличения и рассматривания изображения, даваемого *объективом* оптич. прибора. Название связано с тем, что О. оптич. прибора обращён к глазу наблюдателя.

О́КУМА, Сигэнобу (1838—1922), япон. бурж. гос. деятель. В 1898 и 1914—16 — премьер-министр. При правительстве О. Япония в 1915 предъявила Китаю захватнич. *двадцать одно требование.*

ОКУНЕОБРА́ЗНЫЕ, наиболее многочисленный отряд костистых рыб. Распространены широко; обитают в пресных и морских водоёмах. Промысловое значение имеют представители семейств: скумбриевых, тунцов и окуневидных.

О́КУНЬ, рыба сем. окуневых. Дл. до 50 *см*, вес до 2 *кг*. Распространён в реках и озёрах СССР (исключая рр. Амур, Зеравшан и оз. Балхаш). Имеет промысловое значение.

ОКУ́РИВАНИЕ (ф у м и г а ц и я), приём борьбы с вредителями с.-х. растений и с.-х. продуктов, накожными паразитами у с.-х. животных и домашними паразитами воздействием отравляющих веществ в парообразном и газообразном состоянии или в виде дыма. Для О. применяют: хлорпикрин, цианистые соединения, сероуглерод и др.

ОКУ́ЧИВАНИЕ, агротехнич. приём ухода за с.-х. растениями; приваливание почвы к основанию стеблей или стволов растений. Применяется для корне- и клубнеплодов, а также в плодоводстве, виноградарстве. О. уничтожает сорные травы, разрушает образовавшуюся корку, улучшает аэрацию почвы, способствует более интенсивному развитию корневой системы у растений и образованию клубней у картофеля и корней у корнеплодов. Позднеосеннее О. стволов деревьев предохраняет их подземные части от вредного влияния морозов.

ОКУ́ЧНИК, с.-х. орудие для окучивания, т. е. для приваливания земли к рядам растений пропашных культур (картофель, хлопчатник, свёкла и т. п.); представляет небольшой плуг с двусторонним отвалом. В поливных р-нах, особенно в хлопковых, О. нарезают поливные борозды. О. бывают конные и тракторные.

ОЛА́Р, Альфонс (1849 — 1928), франц. бурж. историк либерального направления, автор исследований по истории французской бурж. революции конца 18 в. («Политическая история французской революции» и др.).

О́ЛБАНИ, город в США, в шт. Нью-Йорк. 135 т. ж. (1950). Ж.-д. узел, порт на р. Гудзон. Машиностроение; металлообрабатывающая, химич., лёгкая пром-сть.

О́ЛБАНИ, река в Канаде. Дл. ок. 680 *км*. Впадает в залив Джемса (юж. часть Гудзонова зал.). Судоходна в среднем и нижнем течении.

О́ЛДЕМ, город в Великобритании, вблизи г. Манчестер. 121 т. ж. (1951). Один из центров хл.-бум. пром-сти и текст. машиностроения.

О́ЛДЕРМЕН, в Англии член совета графства и гор. совета, в США — член гор. совета.

О́ЛДИНГТОН, Ричард (р. 1892), англ. писатель. В пацифистском романе «Смерть героя» (1929) и романах «Дочь полковника» (1931), «Истинный рай» (1937), в сатирич. тонах изображал бурж. Англию. В дальнейшем ограничивается узко личной тематикой (сб. стих. «Хрустальный мир», 1937). В начале 2-й мировой войны О. переехал в США. Последние произведения не выделяются из общей массы упадочной бурж. лит-ры.

О́ЛДРИДЖ, Айра (ок. 1807—67), выдающийся негритянский трагик, уроженец США. Исполнитель шекспировского репертуара. Играть в США пьесы В. Шекспира О. было запрещено. В 20-х гг. 19 в. он покинул родину, выступал в России, Англии и др. странах Европы. Особенно большой успех имел у демократич. зрителей России.

О́ЛДРИДЖ, Джеймс (р. 1917), австрал. прогрессивный писатель. С 1938 живёт в Англии. Автор реалистич. романов «Дело чести» (1942) и «Морской орел» (1944). Эти романы и в особенности сатирич. пьеса «Сорок девятый штат» (1946), высмеивающая раболепие англ. пр-ва перед США, а также роман «Дипломат» (1949) содержат резкую критику правящих кругов Англии. О. разоблачает политику «холодной войны», проводимую империалистич. лагерем, противопоставляя ей политику мира и дружбы между народами, осуществляемую СССР. О. принимает активное участие в движении сторонников мира. В 1953 за роман «Дипломат» Всемирным Советом Мира ему присуждена Золотая медаль.

ОЛЕА́НДР, вечнозелёный кустарник сем. кутровых. Родина — Малая Азия. Декоративен, ядовит.

ОЛЕА́РИЙ (Э л ь ш л е г е р), Адам (ок. 1599—1671), нем. путешественник, посещавший Россию. Оставил «Подробное описание путешествия голштинского посольства в Московию и Персию...» (1647), требующее критич. подхода.

ОЛЕ́Г (ум. 912), киевский князь. По летописи, правил с 879 в Новгороде, в 882 овладел Киевом. Укреплял границы Киевской Руси, покорил племена древлян, северян и радимичей. В 907 совершил победоносный поход на Царьград (Константинополь) и заключил выгодный для Руси договор с греками (911).

ОЛЕ́Г СВЯТОСЛА́ВИЧ (ум. 1115), князь черниговский, сын великого кн. Святослава Ярославича. Участник княжеских междоусобиц.

ОЛЕИ́НОВАЯ КИСЛОТА́, ненасыщенная жирная кислота $CH_3(CH_2)_7CH=CH(CH_2)_7COOH$, $t°$*пл.* 14°; главная составная часть многих растительных масел, содержится в значит. количествах в говяжьем и бараньем жирах в виде сложных эфиров.

ОЛЁКМА, река, крупный прав. приток Лены, в Читинской и Амурской обл. и Якутской АССР. Дл. 1154 *км*. Протекает в зоне тайги. Течение б. ч. быстрое, местами порожистое. Судоходна в низовьях.

ОЛЁКМИНСК, город, р. ц. Якутской АССР. Пристань на р. Лена. Леспромхоз. Предприятия по производству строительных материалов. Осн. в 1635.

ОЛЕНЕВО́ДСТВО, отрасль животноводства, занимающаяся разведением оленей для получения мяса, молока, шкур, шерсти, пантов или для использования в качестве транспортных животных. Различают северное О. и пантовое О. более юж. р-нов. Северное О. представляет осн. отрасль нар. х-ва на Севере. Оно распространено в тундровой и лесотундровой зонах Европы, Азии, Америки, на островах Северного Ледовитого океана. В СССР в северных зонах организованы оленеводческие совхозы и колхозные фермы, к-рые играют большую роль в реконструкции тундрового хозяйства. Пантовые олени разводятся для получения *пантов* — растущих, неокостеневших рогов марала, изюбря, пятнистого оленя. Панты используются как лекарственное сырьё. Пантовое О. распространено на Алтае, Саянах, Дальнем Востоке.

ОЛЕНЁК, река, гл. обр. в Якутской АССР, впадает в море Лаптевых; дл. 2162 *км*. Берёт начало со Средне-Сибирского плоскогорья. Протекает главным образом в зоне тайги. Богат рыбой. Судоходен до населённого пункта Сухана.

ОЛЕНЕОСТРОВСКИЙ МОГИ́ЛЬНИК, могильник эпохи неолита на острове, расположенном на Онежском озере. Раскопками в 1936—1938 открыто более 160 погребений. При костяках было обнаружено множество предметов из камня и кости. Выделяются погребения родовых вождей. Могильник служил кладбищем племени; в могилах покойники обнаружены в вытянутом и вертикальном положении, густо засыпанные красной краской.

ОЛЕ́НИ, семейство жвачных парнокопытных животных. Высота в холке от 34 *см* до 235 *см.* Большинство О. имеет ветвистые рога, которые ежегодно сменяются. Распространены О. широко. В СССР — благородный О., северный О., лось, пятнистый О., лань, косуля, кабарга. Многие О. служат объектом промысла (используются шкура, мясо, молодые рога — панты), а также разводятся в специальных хозяйствах. Северный О. одомашнен.

Олени: *1* — благородный; *2* — северный.

ОЛЕ́НИЙ МОХ, название нек-рых лишайников из рода кладония. Основная пища сев. оленей зимой.

ОЛЕ́НЬЕ О́ЗЕРО (Р е й н д и р-Л е й к), озеро в Канаде, в басс. р. Чёрчилль. Площ. 6,3 т. *км*².

ОЛЕНЬКИ́, семейство жвачных парнокопытных животных; распространены в Африке и Азии. Дл. тела яванского О. ок. 40 *см*, высота (в плечах) ок. 20 *см*, дл. хвоста—ок. 4 *см.*

ОЛЕОГРА́ФИЯ, воспроизведение способом *литографии* картин масляной живописи с имитацией на оттисках структуры ткани и мазков масляной краски на оригинале. В наст. время О. не применяется и заменена соврем. фотомеханич. способами репродукции.

ОЛЕОМАРГАРИ́Н, пищевой жир, получаемый из лучших сортов говяжьего сала после отжатия высокоплавкой части. О. имеет темп-ру плавления не выше 32°, обладает нежным вкусом, легко тает во рту, не оставляя салистого привкуса, иногда применяется для изготовления маргарина.

О́ЛЕУМ, серная кислота, содержащая избыток серного ангидрида. Дымит на воздухе. О. применяют при произ-ве органич. красителей, взрывчатых веществ и др.

ОЛЕФИ́НЫ, углеводороды этиленового ряда с двойными связями, напр. этилен $CH_2{=}CH_2$, пропилен $CH_3{-}CH{=}CH_2$. Состав О. отвечает общей формуле C_nH_{2n}.

ОЛИВИ́Н (п е р и д о т), желтовато-зелёный минерал, силикат магния и железа $(Mg, Fe)_2SiO_4$. Породообразующий минерал ультраосновных кристаллич. пород — дунита, пироксенита, габбро. Прозрачный зелёный О. хризолит — драгоценный камень.

ОЛИ́ВКА (о л и в к о в о е д е р е в о, м а с л и н а, о л и в а), дерево сем. маслинных со съедобными плодами, наз. также оливками, или маслинами.

ОЛИ́ВКОВОЕ МА́СЛО, растительное масло, добываемое из плодов *маслины*, или оливки.

ОЛИГА́РХИЯ (греч.— правление немногих), политич. и экономич. господство небольшой кучки эксплуататоров-аристократов или богачей (напр., финансовая О.). О. называют и самоё правящую группу.

ОЛИГА́РХИЯ ФИНА́НСОВАЯ, группа крупнейших капиталистов—хозяев капиталистич. монополий,—господствующая в экономич. и политич. жизни империалистич. гос-в. Господство фин. капитала и О. ф. является характерной особенностью *империализма.*

ОЛИГЕМИ́Я, уменьшение общего количества крови, т. е. плазмы и красных кровяных телец. Встречается редко, т. к. уменьшение плазмы быстро восстанавливается организмом.

ОЛИГОФРЕНИ́Я, врождённое слабоумие, недоразвитие психич. функций, вследствие нарушения внутриутробного развития плода; различают 3 степени О.: дебильность, имбецильность и идиотизм.

ОЛИГОФРЕНОПЕДАГО́ГИКА, отрасль педагогики, разрабатывающая теорию и практич. основы обучения и воспитания умственно отсталых детей.

ОЛИГОХЕ́ТЫ, класс кольчатых червей, то же, что *малощетинковые черви.*

ОЛИГОЦЕ́Н, средняя эпоха третичного периода геологич. истории Земли. К олигоценовым отложениям приурочены богатые нефтяные месторождения.

ОЛИГУРИ́Я, уменьшение количества выделяемой мочи; наблюдается после обильных потерь жидкости, вследствие сильного потения, рвот, поносов и как признак заболевания почек и сердца.

ОЛИ́МП, самый высокий горный массив в Греции (Фессалия). Выс. 2917 *м* (г. Митикас). Склоны покрыты хвойными и широколиственными лесами, зарослями *маквиса*, вершины скалисты, зимой покрыты снегом. В древнегреч. мифологии — обиталище богов.

ОЛИМПИА́ДА, у древних греков четырёхлетний перерыв между двумя празднествами *олимпийских игр.* По О. вели исчисление времени, причём годом первой О. считался 776 до н. э.

ОЛИМПИА́ДЫ, 1) спортивные соревнования, устраиваемые по образцу др.-греч. олимпийских игр; обычно О. продолжаются несколько дней. В 1952 в Хельсинки проходили XV Олимпийские игры. 2) В СССР О. называется также показ достижений искусства республик, смотр художественной самодеятельности.

ОЛИМПИ́ЕЦ, в греч. мифологии бог, обитающий на *Олимпе.* В переносном смысле — человек, всегда сохраняющий спокойствие и внешнюю величавость.

ОЛИМПИ́ЙСКИЕ И́ГРЫ, общеэллинские состязания в Древней Греции, в г. Олимпия (обл. Элида, Пелопоннес), происходившие, согласно традиции, с 776 до н. э., раз в 4 года в честь бога Зевса. Состояли из соревнований в беге, метании диска, конских состязаний и борьбы. Победитель получал в награду венок из ветвей маслины, и на родине ему устраивали триумфальную встречу.

ОЛИ́МПИЯ, др.-греч. город в Элиде (Пелопоннес). Здесь находился храм бога Зевса Олимпийского и происходили *олимпийские игры.*

ОЛИ́ФЫ, высыхающие масла (льняное, конопляное и др.), приготовленные путём нагревания сырых масел в присутствии катализаторов (сиккативов). Применяются для приготовления масляных лаков и красок.

ОЛИЦЕТВОРЕ́НИЕ, стилистич. приём, то же, что п е р с о н и ф и к а ц и я — воплощение неодушевлённого предмета или абстрактного понятия в виде человеческого образа (напр., изображение счастья у греков и римлян в виде богини Фортуны).

О́ЛОВО (Stannum), Sn, элемент IV гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 50; ат. в. 118,70. Серебристо-белый металл, $t°_{пл.}$ 231,9°; $t°_{кип.}$ ок. 2430°. В соединениях 4- и 2-валентен. Проявляет амфотерные свойства (см. *Амфотерность*). В кислотах и щелочах растворяется с выделением водорода. Распространённость в земной коре 0,004% (по весу). Встречается в виде соединений. В технике О. применяют в чистом виде (для пайки, лужения и др.), а также для

приготовления сплавов. Соли О. используют при крашении тканей.

ОЛОВЯ́ННАЯ ФО́ЛЬГА (станиоль), тонкое листовое олово, ранее применявшееся для упаковки различных пищ. продуктов. Заменено алюминиевой фольгой.

ОЛОВЯ́ННАЯ ЧУМА́, разрушение оловянных предметов, вызываемое аллотропич. превращением белого олова (плотн. 7,298 *г/см*³) в серое олово (плотн. 5,85 *г/см*³) при $t°$ +13,2° и ниже, сопровождающимся увеличением объёма.

ОЛОВЯ́ННЫЕ ПОКРЫ́ТИЯ, тонкий слой олова, наносимый на поверхность металлич. изделий и полуфабрикатов для защиты от *коррозии*. О. п. наносятся методом *лужения*.

ОЛОВЯ́ННЫЕ РУ́ДЫ, минеральные скопления, содержащие пром. концентрации важнейших оловосодержащих минералов: оловянного камня, или касситерита (олова 78,6%), оловянного колчедана (олова 27,7%) и оловосодержащего серного колчедана.

ОЛОВЯ́ННЫЙ КА́МЕНЬ (касситерит), минерал SnO_2 (содержание Sn 78,6%). Обычны примеси Fe, Ta, Nb, Zr и др. Цвет от белого до бурого и чёрного. Тв. 6,5—7; уд. в. 6,8—7,0. Встречается в грейзенах, пегматитовых, кварцевых и сульфидно-касситеритовых жилах, а также в россыпях. Гл. руда для извлечения олова.

ОЛОВЯ́ННЫЙ КАРТЕ́ЛЬ, международное монополистич. объединение, контролировавшее бо́льшую часть добычи олова капиталистич. стран; создан в виде межправительственной гос. монополистич. организации в 1931; с 1946 формально перестал существовать. Период после 2-й мировой войны характеризуется усилением конкурентной борьбы амер. и англ. монополий на мировом рынке олова.

О́ЛОМОУЦ, город в Чехословакии, адм. ц. Оломоуцкой обл. 59 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Выплавка стали, машиностроение, предприятия пищ. пром-сти. Ун-т. Архитектурные памятники 12—13 вв.

ОЛОМО́УЦКАЯ О́БЛАСТЬ, область в Чехословакии. Площ. 6,2 т. *км*². Нас. 606 т. ч. (1950). Крупные гг.— Оломоуц (адм. ц.), Пршеров, Простеёв. Машиностроение, предприятия текст., швейной, пищ. промышленности. Посевы пшеницы, ячменя, сах. свёклы, льна, картофеля. Развито животноводство.

ОЛО́НЕЦ, город, р. ц. Карело-Финской ССР, ж.-д. станция. Моторемонтный, витаминный и др. з-ды; леспромхоз.

ОЛОНХО́, якутский героич. богатырский эпос, состоящий из многих крупных произведений, нек-рые из них содержат 10—15 т. и более стихотворных строк. Олонхосуты — сказители О.

ОЛТЕ́НИЯ, историч. провинция в Румынии, зап. часть *Валахии*, входит б. ч. в состав области Крайова.

О́ЛТУЛ, река в Румынии, лев. приток Дуная. Дл. 560 *км*. Судоходна на 50 *км* от устья.

О́ЛУШИ, семейство птиц отр. веслоногих. Дл. тела ок. 1 *м*, вес до 3,5 *кг*. Всего 9 видов; распространены по морским побережьям в тропиках и субтропиках. В пределы СССР изредка залетают 2 вида О. Гнездятся колониями. Местами разрабатываются залежи помёта О. (*гуано*).

О́ЛЬБЕРС, Генрих Вильгельм (1758—1840), нем. астроном. Открыл несколько комет и 2 малые планеты — Палладу и Весту. Разработал способ определения элементов параболических орбит по трём наблюдениям.

О́ЛЬВИЯ (Борисфен), др.-греч. колония в устье Буга (близ совр. г. Николаев). Осн. в 6 в. до н. э. Вела торговлю с соседними племенами и греч. городами. В О. были развиты керамич. и металлургич. ремёсла. Со 2 в. до н. э. в связи с набегами скифов значение О. падает. В середине 1 в. до н. э. разрушена гетами. Во 2 в. н. э. попадает в зависимость от Рима. Перестала существовать в 4—5 вв., после разрушения кочевниками. Раскапывается с 1865; открыты крепостные сооружения, гор. ремесленные кварталы, некрополь; особенно крупные раскопки произведены за годы Советской власти.

О́ЛЬГА (Елена) (ум. 969), русская княгиня, жена киевского кн. *Игоря* (ум. 945). При О. было упорядочено взимание дани; установлены адм.-хоз. пункты — *погосты*. В 957 О. с большим посольством посетила Константинополь, приняв до этого христианство.

ОЛЬГЕ́РД (Альгирдас), великий князь литовский (1345—77). Дважды совершал безуспешные походы против Москвы (1368 и 1370), поддерживая тверских князей в их борьбе против объединительной политики великого кн. московского Димитрия Донского.

О́ЛЬГОВИЧИ, князья в Древней Руси, потомки Олега Святославича, внука киевского кн. Ярослава Мудрого. В 12 в. вели феод. борьбу за упрочение политич. независимости Черниговского княжества от Киева.

О́ЛЬДЕНБУРГ, до 1945 земля (область) в Германии. В 1945 включена в состав земли *Саксония Нижняя*.

ОЛЬДЕНБУ́РГ, Сергей Фёдорович (1863—1934), советский востоковед, академик. Специалист по истории лит-ры, искусству, археологии, этнографии и лингвистике Индии и Ирана. В 1904—29 непременный секретарь Академии наук СССР.

ОЛЬМИ́НСКИЙ, Михаил Степанович (1863—1933), старый член Коммунистической партии, профессиональный революционер и литератор. В РСДРП с 1898, большевик с 1903. В 1898—1903 находился в ссылке в Якутии. В 1904 эмигрировал за границу, где участвовал в издании ряда легальных и нелегальных органов большевистской печати. Печатался под псевдонимом «Галёрка», «Витимский». В конце 1905 вернулся в Петербург. В 1911—14 сотрудничал в газ. «Звезда», «Правда» и в журнале «Просвещение». С весны 1915 работал в Саратовской организации, с авг. 1916—в Москве. Делегат VI съезда партии. Активный участник Великой Октябрьской социалистической революции. С 1920 по 1924 — пред. Комиссии по истории партии, затем зав. Истпартотделом ЦК РКП(б). Редактировал журнал «Пролетарская революция». С 1928—член дирекции Института В. И. Ленина. С 1932 — пред. редакционной комиссии по изданию сочинений М. Е. Салтыкова-Щедрина.

О́ЛЬСОН (Ульсон), Хагар (р. 1893), прогрессивная фин. писательница. Пишет на шведском яз. Член Всемирного Совета Мира. В конце 20 — нач. 30-х гг. участвовала в прогрессивном лит. течении «Туленкантаят» («Факельщики»). В книге «Китайская экскурсия» (1949) О. трактует гуманистич. тему борьбы за мир. Однако действие произведения перенесено в вост. сказочный мир, а модернистская форма делает его малопонятным.

О́ЛЬСТЕР, название историч. области в Ирландии. В 1921 О. расчленён на 2 части: Ольстер, оставшийся в составе Ирландии, и *Северную Ирландию* (см.), присоединённую к Великобритании.

ОЛЬХА́, род деревьев и кустарников сем. берёзовых. Ок. 30 видов в Сев. полушарии. В СССР — ок. 12. Растёт по сырым местам, берегам рек. Древесина О. применяется для столярных изделий и идёт на топливо, из коры добывают красящие вещества.

Ольха: справа — ветка с мужскими (*а*) и женскими (*б*) соцветиями; слева—листи шишечки.

ОЛЬХО́Н, остров у сев.-зап. берега оз. Байкал. Площ. ок. 730 *км*². Покрыт

на С. лиственной тайгой, в остальной части степной растительностью. Гл. занятие населения — животноводство и рыболовство.

ОЛЬШТЫН, город на С. Польши, адм. ц. Ольштынского воеводства. 47 т. ж. (1952). Ж.-д. узел. Предприятия пищевые, лесопильные; произ-во спичек. Высшие уч. заведения. Памятники зодчества.

ОЛЬШТЫНСКОЕ ВОЕВОДСТВО, область на С. Польши. Площ. 21 т. *км²*. Нас. 725 т. ч. (1952). Лесообработка, винокурение, произ-во стройматериалов. Возделываются рожь, овёс, картофель, лён. Животноводство (кр. рог. скот, свиньи). Рыболовство.

ОЛЯПКИ (водяные воробьи), род птиц сем. крапивниковых. Дл. тела ок. 20 *см*. 5 видов; распространены в Европе, Азии, Сев. Африке и Америке; в СССР — 2 вида: бурая О. и обыкновенная О. Обитают по берегам ручьёв и рек; характерная особенность — могут бегать по дну водоёма под водой.

ОМ электрический, единица измерения электрич. сопротивления. Международный О. равен сопротивлению ртутного столба (при температуре тающего льда), всюду одинакового поперечного сечения, массой 14,45 *г*, высотой 106,300 *см*. Абс. О. равен 0,99950 международного О. В обычных технич. измерениях эта разница несущественна. Обозначается *ом* или Ω.

ОМ, Георг Симон (1787—1854), нем. физик. В 1826—27 установил количественную связь между силой тока, сопротивлением электрич. цепи и напряжением, действующим в цепи (см. *Ома закон*).

ОМА ЗАКОН для участка электрич. цепи, гласит: падение напряжения на данном участке цепи прямо пропорционально силе тока и электрич. сопротивлению участка. О. з. для замкнутой неразветвлённой цепи: сила тока прямо пропорциональна электродвижущей силе и обратно пропорциональна полному сопротивлению цепи.

ОМАН (Маскат), султанат на В. Аравийского п-ова; брит. протекторат. Площ. ок. 200 т. *км²*. Нас. ок. 500 т. ч., гл. обр. арабы. Гл. город и порт — Маскат. Бо́льшая часть О. пустынна. Кочевое скотоводство (верблюды); в оазисах — финиковая пальма, зерновые; на побережье — рыболовство.

ОМАН ДОГОВОРНЫЙ, брит. протекторат, фактически колония на В. Аравийского п-ова; состоит из 7 арабских «самостоятельных» княжеств. Площ. ок. 16 т. *км²*. Нас. ок. 100 т. ч. Гл. порт и торг. ц. — Дибаи. Засушливая пустынная страна; кочевое скотоводство; в оазисах — финиковые пальмы, земледелие. На побережье Персидского зал. рыболовство, добыча жемчуга.

ОМАНСКИЙ ЗАЛИВ, залив на С.-З. Аравийского м., между побережьем Омана (Аравия) и Ираном. Соединяется Хормузским прол. с Персидским зал. Глуб. до 3 474 *м*. Лучший порт — Маскат (в Омане).

ОМАРЫ, род морских беспозвоночных животных отр. десятиногих ракообразных. Внешне похожи на речных раков. Дл. тела до 60 *см*, вес до 15 *кг*. 3 вида. Распространены у берегов Европы, Сев. Америки (вост. побережье) и Юж. Африки. Объект промысла (используется мясо).

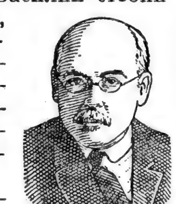
ОМАХА, город в США, в шт. Небраска. 251 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Мясная, маслобойная пром-сть. Выплавка свинца, цинка.

ОМДУРМАН, город в Вост. Судане, на лев. берегу р. Белый Нил, против Хартума. 125,3 т. ж. (1951). Крупный торгово-перевалочный центр.

ОМЕГ, растение, то же, что болиголов.

ОМЕГА, последняя буква в греч. алфавите.

ОМЕЙЯДЫ, династия арабских халифов (661—750). В 756 О. основали на Пиренейском п-ове независимый *Кордовский эмират*.



ОМЕЛА, род вечнозелёных кустарников сем. ремнецветниковых, паразитирующий на многих, в т. ч. плодовых, деревьях. Ок. 60 видов в Европе, Африке, Азии. В СССР — 2 вида. Приносит большой вред деревьям.

ОМЕЛЯНСКИЙ, Василий Леонидович (1867—1928), советский микробиолог, академик. Изучил деятельность нитрифицирующих бактерий и бактерий, связывающих атмосферный азот.

В. Л. Омелянский.

ОМЁТ, куча соломы, оставшаяся после молотьбы и уложенная в виде растянутой копны с округлыми формами и вершиной в виде двускатной крыши.

ОМЛЁТ, кушанье, изготовляемое из яиц, взбитых с молоком и мукой.

ОММАТИДИИ, мельчайшие глазки, из к-рых состоят сложные *фасеточные глаза* членистоногих животных.

ОММЕТР, прибор для измерения электрич. сопротивления; величина измеряемого сопротивления отсчитывается в *омах*.

ОМНИБУС, многоместная конная карета с платными местами для пассажиров, к-рая совершала регулярные маршруты в городах и между городами до появления более совершенных видов транспорта: автобусного и железнодорожного (парового и электрич.). Широкое распространение О. получили во Франции (с 1828), в Англии (с 1829), где просуществовали до первой мировой войны. Слово «О.», сократившееся в «бус», вошло в состав слов «автобус» и «троллейбус».

ОМНОПОН, лекарственное средство, то же, что *пантопон*.

ОМОЛОЖЕНИЕ, борьба с возрастным увяданием организма, к-рая раньше сводилась к попыткам восстановить гормональную деятельность половых желез или заменить их пересаженными железами, взятыми у животных. Достигаемый иногда этими методами результат малоэффективен. Правильнее вести борьбу с изнашиванием организма путём улучшения условий труда и быта, профилактики болезней, рационального физич. воспитания.

ОМОЛОН, река в Магаданской обл. и Якутской АССР, прав. приток Колымы. Дл. 1150 *км*. Течёт в зоне горной тундры и лесотундры.

ОМОНИМЫ, одинаково звучащие слова разного значения. Напр., ключ (от замка)— ключ (источник). В нек-рых случаях совпадение по звучанию охватывает не все, а лишь часть форм соответств. слов. Ср., напр., «три» (2-е л. ед. ч. повелит. наклонения от глагола «тереть») — «три» (именит. и винит. падеж числительного). Образуются О. различными путями: часть путём случайного совпадения в результате заимствований слов или фонетич. изменений; часть — в результате образования новых слов от одного и того же слова. Ср. «совет» (указание, как поступать), «совет» (орган гос. власти, осуществляющий диктатуру рабочего класса). Не всегда достаточно легко провести границу между О. и различными значениями одного слова.

ОМСК, город, обл. ц. РСФСР, ж.-д. узел, порт на р. Иртыш, у впадения р. Омь. В 1926 было 161,7 т. ж., в 1939—280,7 т. ж. Один из крупных промышленных центров Сибири, сильно выросший за годы Советской власти. Крупное машиностроение (с.-х., транспортное и др.), переработка с.-х. продуктов (мелькомбинат, мясокомбинат, кожев. з-д), лёгкая, деревообр. и другая пром-сть. 7 высших уч. заведений, с.-х. научно-исследовательские учреждения, 23 средние спец. уч. заведения. Осн. в 1716.

ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ, в составе РСФСР. Образована 7 дек. 1934. Пл. 139,3 т. *км²*. Имеет 34 р-на, 5 городов: Омск (центр), Исиль-Куль, Тара, Тюкалинск, Калачинск и 5 посёлков гор.

типа. Расположена в Зап.-Сибирской низменности, в басс. среднего Иртыша; на С.— в лесной зоне подзолистые почвы, на Ю.— в лесостепной чернозёмные; на крайнем Ю.— степь. Климат континентальный. Значительные залежи торфа. За годы Советской власти созданы предприятия машиностроительной и химич. пром-сти, а также по переработке с.-х. сырья (маслодельные, мукомольные, молочноконсервные). Гл. пром. ц.— Омск. О. о.— крупный р-н с.-х. произ-ва. Сеют зерновые, гл. обр. пшеницу, рожь, овёс, ячмень; из технических — лён, подсолнечник. Животноводство молочного и мясо-молочного направления. Имеются (1954) 109 МТС и 70 совхозов. О. о. пересекает Великая Сибирская магистраль и линия Свердловск — Тюмень — Омск. Судоходство по Иртышу. В О. о. (1954)— 7 высших уч. заведений (все в Омске), 28 средних спец. уч. заведений.

ОМУЛЁВСКИЙ (псевд.; наст. фамилия—Фёдоров, Иннокентий Васильевич; 1837—83), русский писатель. Его роман «Шаг за шагом» (1870), пользовавшийся широкой популярностью в демократич. кругах, изображает деятельность разночинцев-демократов 60-х гг.

О́МУЛЬ, проходная рыба рода сигов. Дл. до 64 *см*, вес до 2,7 *кг*. Распространена в бассейне Сев. Ледовитого ок.; в Байкале обитает байкальский О. Объект промысла.

О́МУТ, 1) водоворот на реке, образуемый встречным течением. 2) Глубокая яма на дне реки или озера.

О́МУТА, город и порт в Японии, на З. о-ва Кюсю. 192 т. ж. (1950). Центр р-на добычи угля (басс. Миике); маш.-строит., цинко- и алюминиевоплавильная, химич. пром-сть; произ-во синтетич. нефти.

ОМУ́ТНИНСК, город, р. ц. Кировской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Металлургич. з-д. Учительский ин-т.

ОМЫЛЕ́НИЕ, химич. реакция разложения нек-рых органич. соединений при действии на них воды или щёлочи. Напр., при О. сложных эфиров водой образуются спирты и кислоты, а при О. щёлочью — спирты и соли. О. жиров щёлочью получают глицерин и мыло.

ОМЫЛЕННЫЙ ПЕК, омыленный едким натром древесный пек; применяется при изготовлении сложных растворов для кладки взамен извести и глины, а также при изготовлении тощих бетонов для повышения их подвижности и морозостойкости.

ОМЬ, река в Новосибирской и Омской обл. РСФСР, прав. приток Иртыша. Дл. 768 *км*. Долина верхнего течения лежит среди лесов, ниже река течёт среди лесостепных пространств. Судоходна на 336 *км*. В устье — г. Омск.

ОНАНИ́ЗМ (мастурбация), искусственное раздражение половых органов или возбуждение психики для получения полового удовлетворения (оргазма). О. может вредно отражаться на общем состоянии здоровья.

О́НГЕРМАН-Э́ЛЬВЕН, река в Швеции. Впадает в Ньюланд-фьорд Ботнического зал. Дл. 286 *км*. Много порогов и водопадов. Сплавная. Гидроэлектростанции.

ОНДА́ТРА (мускусная крыса), животное отр. грызунов. Дл. тела 30 *см*, хвоста 23 *см*. Мех густой, блестящий, бурого цвета. Обитает по берегам рек и озёр, живёт в норах или хатках. Питается прибрежной и водной растительностью. Хорошо плавает и ныряет. Родина— Северная Америка; успешно акклиматизирована в СССР. Занимает существенное место в пушных заготовках.

ОНДУЛЯ́ТОР, чувствительный телеграфный приёмный аппарат, дающий непрерывную запись принимаемых сигналов на бумажной ленте в виде зигзагообразной линии. Применяется на радиотелеграфных связях, работающих кодом Морзе, а также на проводных связях при ведении служебных переговоров.

ОНЕ́ГА, город, р. ц. Архангельской обл. РСФСР, порт на Белом м., в устье р. Онега; ж.-д. станция. Лесопильная пром-сть.

ОНЕ́ГА, река в Архангельской обл. РСФСР, берёт начало из оз. Лача, впадает в Онежскую губу Белого м. Дл. 411 *км*. Судоходные участки прерываются порогами. Сплавная.

ОНЕ́ЖСКАЯ ГУБА́, залив Белого м., отделён от моря Соловецкими о-вами. Глубины на С. до 100 *м*. Ловля сёмги, сельди, наваги. На зап. берегу у г. Беломорска заканчивается Беломорско - Балтийский канал имени Сталина.

ОНЕ́ЖСКОЕ О́ЗЕРО, второе по величине оз. Европы—9 890 *км²*. Расположено в Карело-Финской ССР, Ленинградской и Вологодской обл. РСФСР. Дл. 248 *км*, шир. до 90 *км*, наибольшая глуб. 110 *м* находится в с.-з. части озера. Сев. берега О. о. сильно изрезаны, скалисты, изобилуют шхерами и подводными камнями, южные — низки и плоски. О. о. связано с Ладожским оз. (р. Свирь—сток О. о.), Волгой (Волго-Балтийский водный путь) и Белым м. (Беломорско-Балтийский канал имени Сталина). Гл. пристани: Петрозаводск, Повенец.

О'НЕ́ЙЛ, Юджин Гладстон (1888—1953), амер. драматург, декадент. Для его творчества характерны: пессимизм, мистика, интерес к патологии («Косматая обезьяна», 1922, «Любовь под вязами», 1925, «Великий бог Браун», 1926, и др.), оправдание политич. ренегатов и гангстеров («Продавец льда грядет», 1946).

ОНЁРЫ, в нек-рых карточных играх старшие козыри, от десятки до туза. Отсюда выражение «со всеми онёрами» — со всем, что полагается.

О́НИ, город, р. ц. Грузинской ССР, на р. Рион, в 121 *км* от Кутаиси, на Военно-Осетинской дороге. Производство стройматериалов, лесная пром-сть, лимонадный з-д.

О́НИКС, минерал, разновидность агата с чередованием чёрных и белых, красных и белых слоёв. Употребляется для поделок и ювелирных изделий.

ОНИХИ́Я, заболевание ногтей в результате поражения корня их и ногтевого ложа растительными грибками, гноеродными кокками и нарушения питания.

ОНКОЛО́ГИЯ, учение об *опухолях*.

ОНКО́ЛЬ (онкольный счёт), бессрочные ссуды, выдаваемые капиталистич. банками своим клиентам под залог ценных бумаг, векселей, товаров.

ОНКОТИ́ЧЕСКОЕ ДАВЛЕ́НИЕ, осмотич. давление жидкости, обусловленное коллоидными частицами. О. д. плазмы крови играет большую роль в водном обмене организма. При его понижении (в связи с понижением концентрации белков) может развиться отёк тканей.

ОНОМА́СТИКА, учение о собств. именах и их происхождении.

ОНОМАТОПЕ́Я, словообразование путём звукоподражания, напр. «кукарекать», «куковать», «мяукать», «тарахтеть», «бахнуть», «чавкать» и др.

ОНО́Н, река в Монгольской Народной Республике и Читинской обл. РСФСР, один из истоков р. Шилка. Дл. 920 *км*. Используется для сплава леса.

ОНО́ТСКАЯ ВОЗВЫ́ШЕННОСТЬ, в Иркутской обл. РСФСР, между верховьями рр. Ангара и Лена. Выс. до 1075 *м*.

ОНТА́РИО, провинция на В. Канады, между Великими озёрами и Гудзоновым зал. Площ. 1068,5 т. *км²*. Нас. 4 597,6 т. ж. (1951). Крупные города — Торонто (адм. ц.), Оттава (столица Канады), Гамильтон, Виндзор. Наиболее экономически развитая провинция страны. Крупные разработки никеля; добываются также золото, серебро, медь, жел. руда, кобальт, платина. Имеются крупные гидроэлектростанции. Автомобильная, химич., текст., пищ., авиац., лесная и бум. пром-сть, машиностроение, металлургия. Возделываются пшеница, овёс, ячмень, кормовые культуры. Развито плодоводство. Разводится кр. рог. скот.

ОНТА́РИО, озеро в США и Канаде, наименьшее из Великих озёр. Площ. 19,4 т. *км*². Высота над ур. м. 75,3 *м*, глуб. до 235 *м*. В О. впадает р. Ниагара, сток — река св. Лаврентия. Через канал Уэлленд О. связано с оз. Эри, через Эри-канал и р. Гудзон — с Нью-Йоркским портом. Гл. порт — Торонто.

ОНТОГЕНЕ́З, индивидуальное развитие организма, включающее все изменения, претерпеваемые от момента его зарождения до смерти.

ОНТОЛО́ГИЯ (буквально — учение о сущем, о бытии), в буржуазной философии название особой, притом основной части философии, где исследуются будто бы высшие, постигаемые не чувствами, но лишь разумом, начала всего существующего.

ОНЦЫ́ФОР (О н и с и ф о р) Лукинич, первый представитель известного боярского рода в Новгороде — Онцыфоровых. В 1347 с небольшой дружиной совершил успешный поход против шведов, напавших на Ижору. С 1350 по 1354 О. — новгородский посадник.

ООГА́МИЯ, тип полового процесса, характеризующийся слиянием (взаимной ассимиляцией) крупной неподвижной женской половой клетки с мелкой подвижной мужской половой клеткой. Термин «О.» обычно применяется только к растениям (напр., грибы оомицеты, красные водоросли) и одноклеточным животным, хотя и все многоклеточные животные размножаются по оогамному типу.

ООГО́НИЙ, одноклеточный женский половой орган у низших растений (напр., у зелёных водорослей, грибов-фикомицетов). Внутри О. развивается одна или несколько яйцеклеток.

ООЛИ́ТЫ (геол.), мелкие округлые зёрна из углекислой извести или окислов железа концентрически скорлуповатого строения. Скопления О. образуют горную породу того же названия.

ООМИЦЕ́ТЫ, подкласс грибов, относящихся к классу фикомицетов и характеризующихся т. н. оогамным типом полового процесса, т. е. неподвижная женская яйцеклетка оплодотворяется небольшой, большей частью подвижной, мужской половой клеткой.

ООСПО́РА, покоящаяся спора (зигота), образующаяся в результате оплодотворения из неподвижной женской яйцеклетки, напр. у пероноспоровых грибов.

ООФОРИ́Т, воспаление яичников, большей частью инфекционного происхождения (гонорея, грипп, дифтерия, паротит, гнойная инфекция).

ОПА́К, сорт белой глины, идущий на производство посуды.

ОПА́Л, молочно-голубоватый или желтовато-белый (с радужным отливом) гидрат окиси кремния. Аморфный (коллоидальный) минерал. Важнейшая разновидность — благородный О., чаще всего молочно-белый — драгоценный камень.

ОПАЛЕСЦЕ́НЦИЯ (к р и т и ч е с к а я), резкое возрастание интенсивности рассеяния света в жидкости (помутнение) вблизи *критического состояния*. Обусловлена значительными флуктуациями плотности жидкости, имеющими место вблизи критич. состояния.

ОПА́ЛУБКА, система деревянных щитов, составляющих форму, заполняемую бетонной смесью. После приобретения бетоном достаточной прочности О. снимают. Возможно также применение металлич. щитов и железобетонных плит-оболочек. О. пользуются и при фигурной каменной кладке.

ОПА́РА, тесто, находящееся в процессе брожения.

ОПА́РИН, Александр Иванович (р. 1894), советский биохимик и общественный деятель, академик, член Всемирного Совета Мира. О. выдвинул оригинальную теорию возникновения жизни на земле («Возникновение жизни на Земле», 1936, 2-е изд., 1941). Является основателем нового направления биохимии — технической биохимии, ставшей теоретической базой пищевого производства. О. и его сотрудники объяснили возникновение таких особенностей культурных растений, как, напр., сахаристость, скороспелость, засухоустойчивость и др. Награждён орденом Ленина.

ОПАХА́ЛО (устар.), большой веер.

ОПАХА́ЛО, пластинчатая часть пера птиц, расположенная по одну сторону стержня; во всяком пере имеются 2 О., лежащих в одной плоскости.

О́ПАШЕНЬ, древнерусская летняя одежда — долгополый кафтан с короткими широкими рукавами; надевался внакидку, без пояса. Женский О. имел длинные, до пят, рукава; руки продевались в прорези пониже плеча.

ОПЕ́КА, в СССР особая форма гос. охраны личных и имущественных прав и интересов, а также имущества граждан, безвестно отсутствующих и умерших. О. учреждается над малолетними (в возрасте до 14 лет), над душевнобольными и слабоумными. В нек-рых случаях О. устанавливается над имуществом безвестно отсутствующих.

ОПЕ́КА МЕЖДУНАРО́ДНАЯ, образованное в системе ООН управление несамоуправляющимися территориями, переданными по спец. международному соглашению одному или нескольким гос-вам — членам ООН. Возглавляется Советом по опеке. Режим, установл. империалистич. гос-вами в управляемых ими на правах опеки территориях, отличается жестоким угнетением коренного населения и преследованием нац.-освободит. движения (см. также *Мандатные территории*).

ОПЕКУ́НСКИЙ СОВЕ́Т, сословное учреждение в царской России, ведавшее попечением о вдовах, сиротах и незаконнорождённых.

ОПЕКУ́ШИН, Александр Михайлович (1841—1923), видный русский скульптор-реалист. Автор памятников А. С. Пушкину в Москве и Петербурге, М. Ю. Лермонтову в Пятигорске. Участвовал в создании памятников «Тысячелетия России» в Новгороде и Екатерине II в Петербурге.

«О́ПЕЛЬ», крупная монополистич. организация по производству автомобилей в Зап. Германии; осн. в 1862 (первоначально — производство сеялок). В 1928 преобразована в акц. общество, контрольный пакет к-рого принадлежит амер. тресту «*Дженерал моторс корпорейшен*».

ОПЁНОК, шляпочный базидиальный гриб сем. пластинниковых. Живёт на корнях деревьев, на пнях; съедобен.

О́ПЕРА, музыкально-драматич. произведение, предназначенное для исполнения в театре; важнейший синтетич. род музыкально-театрального иск-ва, сочетающий вокальную (сольную, ансамблевую, хоровую) и инструментальную (оркестровую) музыку, сценич. иск-во, танец и изобразительное (декорационное) иск-во. О. состоит обычно из арий, речитативов, вокальных ансамблей, хоров, оркестровых номеров (увертюра, антракты и т. п.), нередко включает балетные сцены, а также разговорный диалог и мелодраму (сценич. декламацию на музыке). Текст О. наз. *либретто*. Произведения типа О. существовали еще в феод. Китае (12 в.). В Европе О. возникла в конце 16 в. во Флоренции (Италия) и получила широкое развитие во мн. странах. Первые русские О. появились во 2-й пол. 18 в. К 19 в. относится расцвет русской классич. О., отличающейся глубокой содержательностью, народностью, богатством мелодий, красивой муз. формой. Россия выдвинула замечат. оперных композиторов: М. И. Глинка, А. С. Даргомыжский, А. П. Бородин, М. П. Мусоргский, Н. А. Римский-Корсаков, П. И. Чайковский и др., и

исполнителей: О. А. Петров, Ф. И. Шаляпин, Л. В. Собинов, А. В. Нежданова и др. В 19 в. О. появилась также на Украине (С. С. Гулак-Артемовский, Н. В. Лысенко), в нач. 20 в. в Азербайджане (У. Гаджибеков), Армении (А. Тигранян), Грузии (З. П. Палиашвили). Виднейшими мастерами зап.-европ. О. были: К. Монтеверди, А. Скарлатти, Ж. Б. Люлли, Г. Перселл, Г. Гендель, Ж. Ф. Рамо, К. В. Глюк, В. А. Моцарт, Л. Керубини, К. М. Вебер, Дж. Россини, Р. Вагнер, Дж. Верди, Ф. Эркель, С. Монюшко, Ш. Гуно, Ж. Бизе, Б. Сметана, А. Дворжак и др.

В процессе историч. развития определились различные оперные жанры: О. историко-героич., историко-бытовая, героико-эпич., народная муз. драма, О.-былина, народно-сказочная, лирико-бытовая, драматич., комедийная, сатирич. и т. п.; итал. О.-сериа («серьёзная») и О.-буффа; франц. «большая», комич. и лирич. О.; муз. драма и т. д.

В Советском Союзе О. стала достоянием широких трудящихся масс. Во всех советских республиках развивается нац. оперное иск-во. Советские композиторы создали О. на историко-революц. и совр. темы («Тихий Дон» И. И. Дзержинского, «В бурю» Т. Н. Хренникова, «Молодая гвардия» Ю. С. Мейтуса, «Семья Тараса» Д. Б. Кабалевского, «Декабристы» Ю. А. Шапорина), а также на сюжеты из нац. истории и народного эпоса (оперы А. А. Спендиарова, З. П. Палиашвили, Р. М. Глиэра и др.). Крупнейшим центром советского и мирового оперного искусства является *Большой театр СССР*.

ОПЕРАТИ́ВНОЕ ИСКУ́ССТВО, составная часть советского воен. искусства; О. и.— это есть теория и практика подготовки и ведения современных фронтовых и армейских операций, а также самостоятельных и совместных операций различных видов вооружённых сил. Важнейшие задачи О. и.: определение замысла операции и планирование боевого применения всех сил и средств, выделенных для ведения операции; подготовка и всестороннее обеспечение операции; организация и поддержание непрерывного взаимодействия между оперативными объединениями, соединениями и родами войск для достижения поставленной цели; ведение операции и управление войсками в ходе операции и др.

ОПЕРАТИ́ВНОСТЬ, умение быстро и чётко выполнять задания, решать практич. задачи, проводить в жизнь принятые решения.

ОПЕРА́ТОР (в к и н о), один из создателей фильма, производящий киносъёмку картины.

ОПЕРА́ТОРСКИЙ ТРА́НСПОРТ, приспособления для бесшумного и плавного перемещения киносъёмочного аппарата в различных направлениях и плоскостях при киносъёмке. К О. т. относятся различные операторские тележки и операторские краны.

ОПЕРАЦИО́ННОЕ НАПРАВЛЕ́НИЕ, полоса местности, в границах к-рой войска ведут согласованные действия для достижения оперативной цели.

ОПЕРА́ЦИЯ, совокупность сражений и боёв, проводимых на определённом операционном или стратегич. направлении. О. осуществляется оперативными объединениями по единому замыслу, направленному на достижение общей цели. О. делятся на 2 основных вида: наступательные и оборонительные. К особому виду наступательных О. относится контрнаступление. О., в зависимости от состава участвующих в них сил, могут быть: армейские, фронтовые и О. нескольких взаимодействующих фронтов (стратегические). Кроме того, бывают О.: десантные (морские), противодесантные, воздушнодесантные, а также воздушные, морские и др.

ОПЕРА́ЦИЯ, хирургич. вмешательство, предпринимаемое с лечебной целью при нек-рых заболеваниях или ранениях.

ОПЕРЕЖА́ЮЩАЯ КРЕПЬ (п е р е д о в а я к р е п ь), крепь, поддерживающая породы впереди забоя выработки.

ОПЕРЕЖЕ́НИЕ в с п ы ш к и (з а ж и г а н и я), воспламенение горючей смеси в цилиндре поршневого двигателя внутр. сгорания ранее, чем поршень дойдёт до верхней мёртвой точки. О. достигается увеличением кпд. Осуществляется О. более ранним размыканием контактов прерывателя тока катушки зажигания или магнето. О. определяется по углу поворота коленчатого вала между точкой, соответствующей моменту вспышки, и верхней мёртвой точкой. О. увеличивают при повышении числа оборотов двигателя с целью компенсации отставания вспышки, вызываемого задержкой воспламенения.

ОПЕРЕ́НИЕ АВТОМОБИ́ЛЯ (устар.), вспомогат. детали кузова автомобиля — крылья, подножки, буфера и др.

ОПЕРЕ́НИЕ САМОЛЁТА, несущие поверхности, служащие для обеспечения устойчивости и управляемости самолёта — рули, киль, стабилизатор.

ОПЕРЕ́ТТА, музыкально-сценическое произведение комедийного характера. Состоит из арий, ансамблей (гл. обр. дуэтов), чередующихся с разговорной речью и часто сопровождающихся танцами. Первоначально О. наз. небольшая опера. Как самостоят. жанр О. сложилась в сер. 19 в.; сочетала приёмы комич. оперы и водевиля. Широкое распространение получила франц. (Ф. Эрве, Ж. Оффенбах, Ш. Лекок, Р. Планкетт) и венская О. (Ф. Зуппе, И. Штраус-сын, Ф. Легар, И. Кальман и др.). Элементы реализма и сатиры, присущие классич. О. (Оффенбаха, Штрауса и др.), в ряде более поздних О. вытеснялись поверхностной развлекательностью и бурж. пошлостью. Советская О. в своих лучших образцах отличается реалистич. содержанием, использует жанры и интонации народной и массовой песни. Среди советских композиторов О.: И. О. Дунаевский, Н. М. Стрельников, Б. А. Александров, Ю. С. Милютин, В. П. Соловьёв-Седой и др.

О́ПИЙ (о п и у м), высушенный млечный сок незрелых семенных коробочек мака. Содержит различные алкалоиды (морфин, папаверин, кодеин, наркотин и др.). Применяется в медицине. В вост. колониальных и полуколониальных странах (Азии и Африке) широко распространено курение О. для получения своеобразного опьянения. Курение О. (как и морфинизм), принимающее характер непреодолимой привычки и насаждаемое колонизаторами в целях эксплуатации народных масс, ведёт к резкому снижению интеллекта, потере работоспособности и разрушению здоровья.

ОПИЛО́ВКА, обработка материала или изделия напильником.

«О́ПИУМНЫЕ» ВО́ЙНЫ, употребляемое в литературе название захватнич. войн против Китая, к-рые вели Англия в 1839—42 и Англия и Франция совместно в 1856—58 и 1860. В качестве повода для начала агрессивной войны 1839—42 англ. пр-во использовало мероприятия китайских властей, направленные против контрабандной торговли англичан опиумом,— отсюда название войн «О.» в. См. *Англо-китайская война 1839—42* и *Англо-франко-китайские войны 1856—60*.

ОПЛОДОТВОРЕ́НИЕ, слияние мужских и женских половых клеток. Как показали данные мичуринской биологии, при О. происходит взаимная ассимиляция половых клеток. Объединение разнородных половых элементов создаёт разнокачественность живого тела — основу внутренней противоречивости — и этим определяет его жизненность. При близкородственном О. половые элементы мало различаются, и живое тело поэтому оказывается менее жизненным.

ОПЛО́Т, твердыня, надёжная защита.

ОПО́ЕК, шкура телят-сосунов (выкормленных молоком, болтушкой и т. п.) крупного рогатого скота, не перешедших на растит. пищу. Из О. вырабатывают кожу, преим. для верха женской и детской обуви.

ОПОЗНА́НИЕ (в праве), установление сходства (тождества) конкретного лица (или вещи) по свойственным только данному лицу (вещи) отличительным признакам. О. производится (после предварит. тщательного опроса) путём предъявления данного лица или его фотографии потерпевшему, свидетелю, обвиняемому, стороне в гражд. процессе.

ОПО́Й, ревматич. воспаление основы кожи передней, боковых стенок и подошвы копыта у лошади, вызванное поением разгорячённого животного холодной водой, кормлением его свежим зерном; О. возникает и от других причин. Профилактика — соблюдение осн. правил кормления и поения лошади; лечение — по указанию ветврача.

ОПО́КА (в геологии), лёгкая, твёрдая, тонкопористая горная порода, от светло- до темносерого цвета, богатая (до 97%) аморфным кремнезёмом (опалом), иногда с примесью песка. Чистые сорта О.— сильные адсорбенты, применяются для очистки нефтепродуктов и т. п.

ОПО́КА (в машиностроении), приспособление в виде рамы, в к-ром изготовляются литейные формы.

ОПО́ЛЕ, город на Ю. Польши, адм. центр Опольского воеводства. 43 т. ж. (1948). Ж.-д. узел, порт на р. Одра (Одер). Машиностроение, произ-во цемента.

О́ПОЛЗНИ, смещение масс горных пород под влиянием силы тяжести вниз по склону возвышенности, крутого берега реки или моря. Оползневые движения связаны со смачиванием пород (глин, мергелей и др.) водой в основании склона. В СССР для изучения О. и борьбы с ними создана сеть оползневых станций.

ОПОЛЧЕ́НИЕ, 1) народное — воен. формирование широких народных масс во время войны. 2) О. в дореволюц. русской армии — второочередные контингенты военнообязанных запаса, из к-рых в воен. время формировались ополченские дружины. 3) Войсковое О. из казаков, не принадлежавших к строевому составу; выставлялось во время войны.

ОПОЛЧЕ́НИЕ НАРО́ДНОЕ в СССР, добровольные воен. формирования трудящихся во время Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45. О. н. создавалось преим. в районах, непосредственно подвергавшихся угрозе нем.-фашистского наступления. Наибольшее количество частей и соединений О. н. было подготовлено в Москве, Ленинграде, Одессе, Киеве, Туле и др. крупных городах. О. н. принимало участие в боях против нем.-фашистских войск.

ОПО́ЛЬСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, область на Ю. Польши. Площ. 9,4 т. *км*². Нас. 825 т. ч. (1952). Адм. ц.— Ополе. Произ-во цемента, машиностроение, металлургич., химич., хл.-бум. и пищ. пром-сть. Значит. часть предприятий размещена вдоль водного пути по р. Одра (Одер) и Гливицкому каналу. Возделываются: пшеница, сах. свёкла, овощи, масличные культуры, рожь, картофель. Организуются производств. кооперативы крестьян. На С.-В. крупные лесные массивы.

ОПОПАНА́КС, род травянистых многолетних растений сем. зонтичных. Встречаются в Европе и Азии. Корни и стебли О. хирониум содержат ароматич. смолу, применяемую в парфюмерии.

ОПО́РНОЕ БУРЕ́НИЕ, плановое бурение глубоких скважин по всей территории СССР гл. обр. с целью изучения закономерностей распространения нефтегазоносных площадей. Инициатором и автором метода О. б. был И. М. *Губкин.*

ОПОРО́С (поросение), роды у свиньи.

ОПО́РТО, город в Португалии. См. *Порту.*

ОПО́РЫ, элементы сооружений, передающие нагрузки на грунт. О. мостов подразделяются по расположению на промежуточные (быки) и береговые (устои) и по материалу — на каменные, бетонные и железобетонные (т. н. массивные), металлич. и деревянные. О. для воздушных линий электропередачи и для линий связи — вертикальные опорные конструкции, поддерживающие провода на изоляторах. О. делятся на промежуточные, только поддерживающие провода, анкерные, более прочные, выдерживающие часть одностороннего тяжения проводов в случае их обрыва, концевые — на полное тяжение, переходные — при переходе линии через реку, шоссейную или жел. дорогу, и др.

ОПОСРЕ́ДСТВОВАНИЕ, взаимосвязь, взаимодействие между явлениями через промежуточные звенья. О.— одна из форм проявления всеобщей связи и взаимозависимости явлений материального мира. Всё, указывает В. И. Ленин, «опосредствовано, связано в едино, связано переходами». Связь между внешним миром и мышлением опосредствована ощущениями.

ОПО́ССУМ, животное сем. сумчатых крыс. Дл. тела 47 *см*, хвоста — 43 *см*. Мех длинный, буровато-серый. Обитает в лесах Северной и частично Центр. Америки. Объект промысла (используется мех).

ОПО́ЧКА, город, р. п. Великолукской обл. РСФСР. Льнообр. и спиртовой з-ды. Пищ. пром-сть. Педагогич. училище.

ОПОЯ́СЫВАЮЩИЙ ЛИША́Й, вирусное инфекц. заболевание, характеризующееся кожными высыпаниями по ходу чувствит. нерва (сначала розовых пятен, затем пузырьков), невралгич. болями, повышением темп-ры, общей разбитостью. Лечение — салициловые препараты, аспирин, пирамидон.

ОППАНО́Л (полиизобутилен), бесцветный каучукоподобный материал, получающийся полимеризацией изобутилена $(CH_3)_2C{=}CH_2$ при $t°$ —80° в присутствии фтористого бора. Чистый О., как насыщенный углеводород, не поддаётся вулканизации. Применяется в произ-ве водонепроницаемых тканей, приводных ремней, а также для обкладки сосудов, труб, рукавов и т. п.

О́ППЕЛЬ, Владимир Андреевич (1872—1932), советский хирург, профессор Военно-медицинской академии. Разработал теорию коллатерального (окольного) кровообращения, хирургич. методы лечения самопроизвольной гангрены, заболеваний желез внутр. секреции; внёс много нового в военно-полевую хирургию и травматологию.

ОППОЗИ́ЦИИ ПЛАНЕ́Т, см. *Противостояния планет.*

ОППОЗИ́ЦИЯ, 1) несогласие, противодействие. 2) Общее наименование партий, групп, выступающих против правящей партии или против политики пр-ва; в бурж. гос-вах — парламентские фракции этих партий.

ОППОНЕ́НТ, лицо, возражающее (оппонирующее) докладчику или диссертанту при защите диссертации.

ОППОРТУНИ́ЗМ, враждебное марксизму-ленинизму течение в рабочем движении и внутри пролетарских партий. О. возник в 19 в. как агентура буржуазии в рабочем движении. Был господствующим течением в партиях 2-го Интернационала, вожди к-рого перешли в начале 20 в. на позиции защиты империалистич. буржуазии, что привело 2-й Интернационал в 1914 к позорному краху. Прикрытой формой О. является *центризм.* Коммунисты во главе с В. И. Лениным разгромили О. в России, подвергли уничтожающей критике О. в международном рабочем движении. Коммунисты — непримиримые борцы против всякого проявления О.

ОППОРТУНИ́СТЫ, см. *Оппортунизм.*

ОПРАВДА́НИЕ, признание невиновным; вынесение судом приговора, отвергающего предъявленное подсудимому обвинение. Оправдат. приговор выносится: 1) при доказанной

непричастности подсудимого к преступлению; 2) при недоказанности факта преступления или участия подсудимого в преступлении; 3) при отсутствии в действиях подсудимого состава преступления.

ОПРА́ВКА, приспособление для крепления на металлорежущих станках обрабатываемых изделий с центр. отверстием. Простейший вид О. — цилиндрич. или слегка конич. стержень, имеющий центровые отверстия для работы в центрах или конус для крепления в конусе шпинделя станка. Имеются сложные разжимные О.

ОПРЕДЕЛЕ́НИЕ (в грамматике), второстепенный член предложения, обозначающий признак (свойство) другого члена предложения, главного или второстепенного (например: «я читаю интересную книгу»).

ОПРЕДЕЛЕ́НИЕ, раскрытие содержания понятия, т. е. указание существ. признаков явления, отражаемого в данном понятии.

ОПРЕДЕЛЕ́НИЕ СУДА́ в СССР, 1) решение суда по отдельным процессуальным вопросам, возникающим при рассмотрении дел. 2) Решение суда о предании обвиняемого суду. 3) Решение вышестоящего суда по жалобе или протесту на приговор или решение, вынесенные низшей суд. инстанцией.

ОПРЕДЕЛЁННЫЙ ИНТЕГРА́Л, см. *Интегральное исчисление.*

ОПРЕДЕЛИ́ТЕЛИ (матем.), математич. выражения, с помощью к-рых можно просто и кратко сформулировать правила решения и исследования систем алгебраич. ур-ний первой степени. О. есть составленное из n^2 чисел выражение (при этом n наз. порядком О.), значение к-рого вычисляется по определ. правилу. Так, О. 2-го порядка составляется из четырёх чисел: a_1, b_1, a_2, b_2, обозначается символом $\begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}$ и равен $a_1b_2 - a_2b_1$. Решение системы двух ур-ний первой степени с двумя неизвестными

$$a_1x + b_1y = c_1,\ a_2x + b_2y = c_2$$

можно записать с помощью О. в виде:

$$x = \frac{\begin{vmatrix} c_1 & b_1 \\ c_2 & b_2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}}, \quad y = \frac{\begin{vmatrix} a_1 & c_1 \\ a_2 & c_2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} a_1 & b_1 \\ a_2 & b_2 \end{vmatrix}}.$$

О. 3-го порядка составляется из девяти чисел: $a_1, b_1, c_1, a_2, b_2, c_2, a_3, b_3, c_3$, обозначается

$$\begin{vmatrix} a_1 & b_1 & c_1 \\ a_2 & b_2 & c_2 \\ a_3 & b_3 & c_3 \end{vmatrix}$$

и равен

$$a_1(b_2c_3 - b_3c_2) + b_1(c_2a_3 - c_3a_2) + \\ + c_1(a_2b_3 - a_3b_2).$$

Через О. 3-го порядка выражаются решения системы трёх ур-ний первой степени с тремя неизвестными.

ОПРЕ́ЛОСТЬ, поражение кожи, вызываемое трением двух соприкасающихся поверхностей её (напр., в межъягодичной складке, подмышками, между пальцами и т. п.). Может осложниться экземой, воспалит. явлениями.

ОПРЕСНИ́ТЕЛЬ, аппарат для очистки воды от нелетучих растворимых солей и механич. примесей путём перегонки; применяется для превращения морской и иной засоленной воды в пригодную для хоз., питьевых и технич. целей, для спец. подготовки питат. воды, потребляемой высокопроизводит. котельными установками, и т. п.

ОПРЕ́СНОКИ (маца), лепёшки из пресного теста, употребляемые религ. евреями вместо хлеба в дни праздника пасхи.

ОПРИ́ЧНИНА, система чрезвычайных мероприятий, осуществлённых царём Иваном IV (Грозным) для разгрома боярско-княжеской оппозиции и укрепления Русского централизованного гос-ва. О. была введена в 1565. На землях, отобранных для О., уничтожалось крупное боярское вотчинное землевладение и испомещались дворяне-опричники. Войско опричников сыграло большую роль в искоренении заговоров боярства, выступавшего против усиления самодержавной власти. В 1572—84 особый аппарат управления О. существовал под названием «двор».

ОПРИ́ШКИ, повстанцы в Галиции, выступавшие против гнёта панской Польши. Отряды О., состоявшие из крестьян и сельских ремесленников, собирались в лесах Карпатских гор. Одним из главных вождей О. в 30—40-х гг. 18 в. был Олекса *Довбуш.*

ОПРОВЕРЖЕ́НИЕ, установление ложности к.-л. положения (О. тезиса) или неправильности доказательства этого положения (О. доказательства). Для полного разоблачения к.-л. ложного мнения необходимо О. и самого этого положения и его доказательства.

ОПРОКИДНА́Я КЛЕТЬ, клеть для подъёма из подземных горных выработок на поверхность вагонеток с ископаемым, оборудованная особым устройством для их разгрузки. Вагонетки разгружаются автоматически, оставаясь в клети (пол клети в пункте разгрузки принимает наклонное положение).

ОПРОКИ́ДЫВАТЕЛЬ, устройство для быстрой разгрузки массовых сыпучих грузов из открытых ж.-д. вагонов или вагонеток. Точнее — *вагоноопрокидыватель.*

ОПРЫ́СКИВАНИЕ, химич. способ борьбы с вредителями и возбудителями болезней с.-х. растений и лесных насаждений. Заключается в смачивании растений или вредителей пылеобразной жидкостью, в к-рой растворены или взмучены (в виде взвесей) ядовитые вещества. Для О. применяются спец. машины и аппараты-*опрыскиватели* — ручные, конные, конно-моторные, тракторные и авиационные.

ОПРЫ́СКИВАТЕЛЬ, аппарат или машина для опрыскивания растений ядовитой жидкостью в целях борьбы с вредителями и болезнями с.-х. растений. См. *Опрыскивание.*

ОПТА́ЦИЯ, выбор гражданства. Обычно предоставляется населению территории, переходящей от одного гос-ва к другому. Оптанты — лица, выбирающие то или иное гражданство.

О́ПТИКА, раздел физики, изучающий свойства света и его взаимодействия с веществом. О. исследует законы излучения, распространения и поглощения света, его химич., тепловые, электрич. и механич. действия. О. находит широкое применение в др. областях науки и в технике. См. *Люминесценция, Спектральный анализ, Фотография, Освещение, Оптические приборы, Фотометрия, Колориметрия.*

ОПТИМА́ТЫ, в Древнем Риме политич. группировка рабовладельческой аристократии (нобилитета), выражавшая интересы крупных землевладельцев и опиравшаяся на сенат. О. противостояли *популяры*, имевшие поддержку в народном собрании.

ОПТИ́МЕТР, оптич. измерит. прибор для особо точного измерения линейных размеров (с точностью до 0,1 μ) методом сравнения с концевыми мерами. Применяется для измерений калибров и измерительных плиток.

ОПТИМИ́ЗМ, жизнерадостность, бодрость, уверенность в своих силах, вера в светлое будущее. О. характерен для мировоззрения передовых, революц. классов, в противоположность *пессимизму* отживающих и умирающих классов. О. пролетарского, социалистического мировоззрения выражает непоколебимую веру в безграничные силы народа, в торжество коммунизма. Его глубокая основа — в научном познании объективных законов истории.

О́ПТИМУМ (лат.), наиболее благоприятные условия для чего-либо.

ОПТИ́ЧЕСКАЯ ДЛИНА́ ПУТИ́, произведение длины пути светового луча на показатель преломления среды, в к-рой свет распространяется; равна пути, к-рый прошёл бы свет за то же время, распространяясь в вакууме. Понятие О. д. п. имеет важное значение для *геометрической оптики.*

ОПТИ́ЧЕСКАЯ ИЗОМЕРИ́Я, свойство многих, преим. органич. соединений, способных вращать плоскость поляризации света. Такими свойствами обладают соединения, молекулы к-рых при одинаковом составе имеют зеркально симметрич. строение. См. *Стереохимия*.

ОПТИ́ЧЕСКАЯ ОСЬ, 1) ось симметрии преломляющих и отражающих поверхностей оптич. системы, если последняя обладает осевой симметрией. 2) Направление в кристалле, вдоль к-рого свет распространяется, не испытывая двойного лучепреломления.

ОПТИ́ЧЕСКАЯ СИ́ЛА, величина, обратная *фокусному расстоянию*. Измеряется в *диоптриях*. О. с. равна единице, делённой на фокусное расстояние линзы, измеренное в метрах.

ОПТИ́ЧЕСКИЕ ИЛЛЮ́ЗИИ, зрительные восприятия, дающие ложные представления о свойствах видимых объектов — размерах, цвете, форме, удалённости и др. Белые объекты на тёмном фоне кажутся больше, чем такие же чёрные объекты на белом фоне, и т. д. Причины О. и. коренятся в физиологич. особенностях зрительного восприятия.

ОПТИ́ЧЕСКИЕ ПРИБО́РЫ, совокупность оптических систем (линз, зеркал, призм и др.), соединяемых между собой при помощи различных механич. устройств. О. п. исключительно разнообразны по устройству, назначению и областям применения (в технике, науке и быту). См. *Бинокль, Лупа, Микроскоп, Телескоп, Фотографический аппарат, Фотометр*.

ОПТИ́ЧЕСКИЙ ПИРО́МЕТР (пирометр частичного излучения), оптич. прибор для измерения темп-ры накалённых тел (от 800° до 2000°) путём визуального сравнения яркости их свечения с яркостью свечения нити электрич. фотометрич. лампы накаливания. Ток накала нити лампы регулируется реостатом таким образом, чтобы на фоне накалённого тела она становилась невидимой. По величине этого тока, измеряемого миллиамперметром, и определяется темп-ра тела (расплавленный металл, нагретая болванка, деталь).

ОПТИ́ЧЕСКИЙ ЦЕНТР, точка, расположенная на оптич. оси тонкой линзы и обладающая тем свойством, что луч света, проходящий через неё, не меняет при прохождении через линзу своего первоначального направления.

ОПТИ́ЧЕСКОЕ РЕЛЕ́, электрич. аппарат для сигнализации, защиты или управления различными пром., энергетич. или транспортными установками, основанный на использовании световых, инфракрасных или ультрафиолетовых лучей посредством фотоэлемента (фотоэлектрич. реле).

ОПТО́ВАЯ ТОРГО́ВЛЯ, см. *Торговля*.

ОПТО́ВЫЕ ЦЕ́НЫ, цены, по к-рым реализуются товары в оптовой торговле. В СССР по О. ц. гос. и кооперативные предприятия и сбытовые орг-ции поставляют продукцию производств. предприятиям или в торг. сеть. См. *Цена*.

ОПУ́НЦИЯ, род растений сем. кактусовых с мясистыми стеблями (напоминающими листья) и плоскими листьями, превращёнными в колючки. Родина — Центр. Америка. Разводятся как декоративные растения в комнатах, а на Ю. Европ. части СССР — в грунте.

О́ПУС, произведение, сочинение. В музыке принято нумеровать соч. композиторов (опусы) в хронологич. порядке; иногда под одним О. композитор выпускает неск. пьес (напр., 12 этюдов Ф. Шопена — опус 10).

ОПУСКНА́Я КАНА́ВА, канава в локомотивных депо со спец. устройством для опускания и выкатки отд. колёсных пар локомотивов в целях осмотра и ремонта буксовых подшипников или самих колёсных пар.

ОПУСКНА́Я КРЕПЬ, крепь вертикальных горных выработок, опускаемая вниз под действием собственного веса или внешней нагрузки. О. к. бывают деревянные, каменные, бетонные, железобетонные и металлич. О. к., применяемая для сооружения колодцев, называется опускным колодцем.

О́ПУХОЛЬ (новообразование), необычное разрастание к.-л. ткани организма, отличающееся от этой ткани особенностями строения и не свойственной ей способностью к развитию и росту. Различают О. доброкачественные и злокачественные. Доброкачественные О. растут медленно, не прорастая, а лишь раздвигая соседние ткани; они легко удаляются оперативным путём. Таковы: миома, фиброма, липома, атерома. Злокачественные О. обладают нетипичным строением и прогрессирующим ростом, прорастают и разрушают соседние ткани, дают метастазы (перенос в отдалённые органы), выделяют продукты своего распада, ведут к общему истощению и интоксикации организма. Наиболее распространённые злокачественные О.— рак, саркома.

В СССР организована широкая сеть научных и лечебных учреждений для изучения и борьбы с новообразованиями.

ОПЫЛЕ́НИЕ, перенос пыльцы с тычинок цветка на рыльце пестика (у покрытосеменных) или непосредственно на семяпочку (у голосеменных). Различают 2 типа О.— самоопыление и перекрёстное опыление. В последнем случае пыльца с одного цветка переносится на др. цветок.

ОПЫЛИ́ВАНИЕ, химич. способ борьбы с вредителями и возбудителями болезней с.-х. растений и лесных насаждений путём покрытия растений (или их вредителей) ядовитыми порошкообразными веществами (*инсектицидами* и *фунгицидами*). О. производится особыми аппаратами и машинами-опыливателями — ручными, конно-моторными, тракторными, автомобильными, авиационными.

ОПЫ́ЛИВАТЕЛЬ, аппарат или машина для опыливания с.-х. растений, садовых и лесных насаждений порошкообразными ядовитыми веществами в целях уничтожения вредных насекомых и возбудителей болезней.

О́ПЫТ, 1) диалектический материализм понимает под О. всю совокупность взаимоотношений между обществ. человеком и объективным, материальным миром; в этом смысле О. совпадает с обществ.-историч. практикой людей. Источник О.— в объективной, независимой от человеческого сознания природе, в познании, использовании, переделке человеком внешнего мира. О. — основа познания и критерий истины. В. И. Ленин в книге «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909) дал всестороннее материалистич. определение О. и разгромил софистич. рассуждения махистов и всяких других идеалистов, рассматривающих О. лишь как состояние сознания, переживание субъекта. 2) О. в естеств. науках то же, что эксперимент.

ОПЫТО́ВЫЙ БАССЕ́ЙН, гидродинамич. лаборатория для изучения мореходных качеств судов.

ОРА́ДЯ, город на З. Румынии. 82 т. ж. (1948). Крупный ж.-д. узел. Химич., кожев., текст. пром-сть, деревообработка, с.-х. машиностроение, мельницы.

ОРА́КУЛ, у древних греков, римлян и народов Древнего Востока — «прорицания», якобы исходившие от божества и дававшиеся жрецами, а также место, где происходили эти «прорицания». Наиболее известным был О. в Дельфах (Древняя Греция).

ОРА́ЛО, старинное название сохи.

ОРА́Н, город в Алжире. Крупный порт на Средиземном м. 258 т. ж. (1948). Адм. центр деп. Оран. Важный ж.-д. узел. Вывоз зерна, скота, вина. Небольшие предприятия пищ. пром-сти.

ОРА́НГ-УТА́Н, человекообразная обезьяна. Тело (дл. до 1,5 *м*) покрыто жёсткой рыжей шерстью. Обитает на о-вах Борнео и Суматра. Живёт на деревьях.

ОРА́НЖЕВАЯ, река в Юж. Африке. Берёт начало на юж. склонах горного массива Монт-о-Сурс, впадает в

Атлантический ок. Дл. 1860 *км*. Порожиста. Несудоходна.

ОРА́НЖЕВАЯ РЕСПУ́БЛИКА (Оранжевое Свободное государство), провинция Южно-Африканского Союза. Площ. 129 т. $км^2$. Нас. 1018 т. ч. (1951). Адм. ц.—Блумфонтейн. Добыча алмазов, угля, золота. Осн. занятие населения — скотоводство(разведение крупного рог. скота и овец). Посевы кукурузы и пшеницы. В 1854 на территории, расположенной между рр. Оранжевая и Вааль, буры провозгласили создание республики Оранжевое Свободное государство. В результате англо-бурской войны 1899—1902 англ. колонизаторы захватили терр. О. р. В 1910 терр. О. р. была включена в состав Южно-Африканского Союза и стала одной из его провинций.

ОРАНЖЕРЕ́ЙНЫЙ ЭФФЕ́КТ АТМОСФЕ́РЫ, явление, заключающееся в том, что атмосфера предохраняет земную поверхность от чрезмерного остывания в результате излучения ночью и зимой. Пропуская значит. часть солнечной радиации к земле, атмосфера, подобно стеклу в оранжерее, задерживает обратное тепловое излучение земли.

ОРАНЖЕРЕ́Я, застеклённое помещение для культуры или зимовки южных вечнозелёных, цитрусовых, плодово-ягодных, цветочных и др. растений. В отличие от *теплиц*, О. не всегда имеет отопление.

ОРА́ТОР (лат.), 1) человек, выступающий с речью на собрании, заседании и пр. 2) Человек, в совершенстве владеющий искусством публичных выступлений.

ОРАТО́РИЯ, крупное муз. произведение для хора, солистов-певцов и симфонич. оркестра. О. родственна *кантате* и *опере*, но отличается от кантаты большей монументальностью, эпико-драматич. характером и развёрнутой сюжетностью, от оперы — отсутствием сценич. действия, преобладанием повествоват. элемента и ведущей ролью хора (обычно — образ народной массы). О. возникла на рубеже 16 и 17 вв. как духовное произведение. Позднее появились светские О. Крупнейшим мастером О. был Г. Ф. Гендель. Первую русскую О. написал С. А. Дегтярев («Минин и Пожарский», исполн. 1811). О.— один из важнейших жанров советской музыки, в к-ром находят воплощение значит. события народной жизни, героич. темы современности и истории («Емельян Пугачёв» М. В. Коваля, 1939, «Сказание о битве за Русскую землю» Ю. А. Шапорина, 1944, «Песнь о лесах» Д. Д. Шостаковича, 1949, «На страже мира» С. С. Прокофьева, 1950, и др.).

ОРБЕ́ЛИ, Иосиф Абгарович (род. 1887), советский историк культуры народов Востока, академик. Гл. работы посвящены культуре Армении и Ирана. Награждён орденом Ленина.

ОРБЕ́ЛИ, Леон Абгарович (род. 1882), выдающийся советский физиолог, академик, действит. член Академии наук Арм. ССР и Академии медицинских наук СССР. Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Награждён 3 орденами Ленина. Осн. работы О. относятся к эволюц. физиологии, физиологии вегетативной нервной системы и органов чувств. Нек-рые методологич. ошибки О. были подвергнуты критике на объединённой сессии Академии наук и Академии медицинских наук СССР (1950).

ОРБЕЛИА́НИ, Вахтанг (1812—90), груз. поэт-романтик. В своих произв. идеализировал прошлое своей родины (стих. «Старый Дманиси», поэма «Надежда» и др.). В поэме «Сирота» дал поэтич. биографию Шота Руставели.

ОРБЕЛИА́НИ, Григорий Зурабович (1800—83), груз. поэт-романтик. Был участником заговора феодально-дворянской знати (1832). После ссылки стал активным поборником сближения с Россией. Испытал влияние поэзии В. А. Жуковского и А. С. Пушкина. В лирич. стихах и патриотич. поэме «Заздравный тост, или Пир после Эриванской битвы» (1827, дополненный вариант 1870) О. воспевал героич. периоды истории Грузии, выступал как проникновенный художник, певец любви и природы. Творчество его проникнуто светлым, радостным восприятием мира.

ОРБЕЛИА́НИ, Сулхан-Саба (1658—1725), груз. писатель, учёный и политич. деятель. Деятельность О. была направлена на укрепление феод. Грузии, на освобождение её от гнёта Персии. Автор популярного сб. басен и притч «О мудрости вымысла», в к-ром О. клеймил пороки общества своего времени.

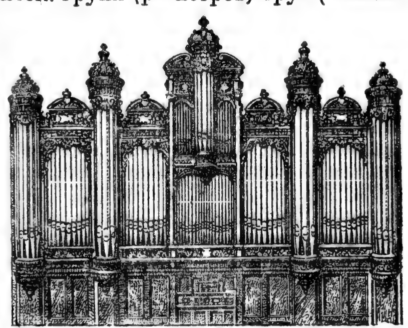
ОРБИ́ТА, сфера, круг, обстановка, среда. Отсюда выражения: «быть в О. влияния» (воздействия) кого-либо, «быть в своей О.».

ОРБИ́ТА в астрономии, путь, по к-рому движется небесное тело под действием притяжения других небесных тел. Хотя истинные формы О. в действительности бывают очень сложными, в первом приближении их обычно считают эллиптическими (планеты, спутники планет, двойные звёзды), гиперболическими или параболическими (нек-рые кометы).

О́РГАН, часть тела животного или растительного организма, выполняющая одну или неск. специфических функций, напр. мозг, сердце, глаз, печень — у животных, корень, стебель, лист, цветок — у растений.

О́РГАН, 1) газета, журнал или др. периодич. издание, выпускаемое к.-л. организацией и отражающее её взгляды. 2) Учреждение, входящее в состав определ. системы управления.

ОРГА́Н, духовой клавишно-педальный муз. инструмент; состоит из неск. групп (регистров) труб (обычно



металлических), приводимых в звучание воздухом, нагнетаемым мехами. Играют на О. при помощи неск. клавиатур — ручных (мануалов) и ножных (педалей). Каждый клавиш управляет одним и тем же звуком во всех регистрах; регистры, отличающиеся друг от друга звуковой окраской (тембром), включаются при помощи особых рычагов.

ОРГА́Н (воен.), орудие 16—17 вв. из неск. стволов ружей, пистолетов, небольших мортирок или пушек, соединённых на особом станке в неск. рядов по неск. штук в каждом; выстрелы производились одновременно из всех стволов одного ряда или по очереди.

ОРГАНЕ́ЛЛЫ, отдельные образования у простейших одноклеточных организмов (их «органы»). Напр., у инфузорий О. являются: реснички (О. движения), трихоцисты (О. защиты), сократит. вакуоли (органы выделения и поддержания осмотич. давления) и т. п.

ОРГАНИЗАЦИО́ННЫЕ ОСНО́ВЫ КОММУНИСТИ́ЧЕСКОЙ ПА́РТИИ СОВЕ́ТСКОГО СОЮ́ЗА, основы строения и деятельности марксистской партии нового типа, принципиально отличающейся от реформистских партий 2-го Интернационала. Учение о партии как руководящей организации пролетариата, как основном оружии в его руках, без к-рого невозможно завоевать диктатуру пролетариата, построить социализм и коммунизм, впервые в истории марксизма разработал В. И. Ленин. Организационные принципы неразрывно связаны с идеологическими, политическими (тактическими) и тео-

ретическими основами КПСС, к-рые В. И. Ленин обосновал и отстоял в борьбе с «экономистами», меньшевиками, троцкистами, бухаринцами, со всем международным оппортунизмом. Организац. основы КПСС были изложены В. И. Лениным на страницах газ. «*Искра*», развёрнуты в докладе и выступлениях на II съезде РСДРП и всесторонне разработаны в книге «Шаг вперед, два шага назад» (1904), развиты в последующих трудах В. И. Ленина, в произведениях И. В. Сталина — ученика и продолжателя дела Ленина.

Коммунистическая партия, учит В. И. Ленин,— передовой, сознательный, марксистский отряд рабочего класса, всех трудящихся. КПСС — добровольный боевой союз единомышленников-коммунистов, организованный из людей рабочего класса, трудящегося крестьянства и трудовой интеллигенции. Партия принимает в свои ряды в строго индивидуальном порядке лучших, преданных борцов за дело народа. «Наша задача,— учил В. И. Ленин, — оберегать твердость, выдержанность, чистоту нашей партии. Мы должны стараться поднять звание и значение члена партии выше, выше и выше». Коммунистическая партия выполняет роль передового борца потому, что она вооружена марксистско-ленинской теорией, руководствуется ею, неустанно обогащает её новым опытом, развивает и двигает её вперёд. Партия неуклонно повышает уровень идеологич. работы, уделяя особое внимание марксистско-ленинскому воспитанию и политич. закалке коммунистов, кадров.

Коммунистическая партия — организованный отряд рабочего класса, всех трудящихся. Новые члены принимаются в партию лишь в организованном порядке. Коммунистическая партия — единая система парт. организаций, их объединение в одно целое.

Коммунистическая партия — высшая форма организации рабочего класса, всех трудящихся, призванная руководить и направлять деятельность всех гос. и обществ. организаций трудящихся, так как состоит из лучших людей народа, вооружена передовой теорией, знанием законов обществ. жизни, революц. программой и политикой, опытом революц. движения. Коммунистическая партия является орудием диктатуры рабочего класса. Единство и железная дисциплина партии есть основа крепости диктатуры пролетариата. Коммунистическая партия нужна трудящимся для того, чтобы завоевать и удержать власть, развивать и укреплять её в интересах полной победы коммунизма.

Коммунистическая партия — воплощение связи передового отряда, боевого авангарда со всеми массами трудящихся. Чтобы быть коммунистической партией, «надо добиться п о д д е р ж к и именно к л а с с а» (В. И. Л е н и н). Коммунистическая партия является передовой частью класса, тесно связанной с ним всеми корнями своего существования. Связь с массами, упрочение этой связи, готовность прислушиваться к голосу народа и не только учить массы, но и учиться у них — могучий источник силы и непобедимости руководства Коммунистической партии.

Коммунистическая партия строится на началах демократического централизма, на началах пролетарского интернационализма, единства интересов трудящихся всех национальностей. У партии — единая программа и единый Устав, единый руководящий орган в лице съезда, а в промежутках между съездами — в лице Центрального Комитета. У партии — единая партийная дисциплина для всех членов партии — рядовых и руководителей, для всех организаций партии, меньшинство подчиняется большинству, низшие организации — высшим, местные — центру. Все парт. органы выборны и подотчётны, коммунисты принимают непосредственное участие в выработке и выполнении решений партии. Внутрипартийная демократия предполагает неуклонный подъём активности коммунистов, развёртывание критики и самокритики, укрепление связи с массами, коллегиальность в работе. Коллективность — высший принцип руководства в Коммунистической партии.

Коммунистическая партия — единство воли, несовместимое с существованием фракций и группировок в её рядах. Она укрепляется тем, что очищает себя от оппортунистич. элементов, от ненадёжных и неустойчивых лиц. Единство Коммунистической партии — главное условие её силы и могущества, основа всех её побед.

Осуществив единство идеологич., организац., тактич. и теоретич. взглядов, КПСС достигла единства, монолитной сплочённости и обеспечила всемирно-историч. победы советского народа. КПСС развивается как могучая, подлинно народная партия, политика к-рой отвечает жизненным интересам народа. В борьбе за свободу и независимость СССР, за построение коммунизма КПСС ещё больше сроднилась с народом. Ярким свидетельством укрепления связей партии с массами и её авторитета в народе является рост парт. рядов. Организац. основы воплощены в Уставе КПСС, к-рый обеспечивает дальнейший подъём боеспособности парт. организаций, активности коммунистов, возглавляющих под руководством ЦК КПСС героич. труд советского народа — строителя коммунистического общества. На основе организац. принципов, разработанных В. И. Лениным, построены и развиваются все братские коммунистические и рабочие партии.

ОРГАНИЗА́ЦИЯ, 1) упорядочение, налаживание, устройство, приведение в систему чего-либо. 2) Союз, обществ. объединение, учреждение. 3) Строение отдельного организма.

ОРГАНИЗА́ЦИЯ ОБЪЕДИНЁННЫХ НА́ЦИЙ (ООН), международная организация, созданная после 2-й мировой войны 1939—45 на основе добровольного объединения суверенных гос-в в целях поддержания мира, безопасности и развития широкого сотрудничества между гос-вами. Советскому Союзу принадлежит решающая роль в определении справедливых принципов мирного послевоен. устройства, в выработке целей ООН и демократических принципов её Устава. Устав ООН был предварительно разработан в Думбартон-Оксе в 1944 на конференции 3 держав — СССР, США, Великобритании — и затем подписан 50 гос-вами на конференции в Сан-Франциско 26 июня 1945; вступил в силу 24 окт. 1945. В 1946—1950 в число членов ООН вошли ещё 10 гос-в. Вследствие реакц. политики амер.-англ. блока в последующее время в состав ООН не удалось принять ни одного гос-ва. Постоянным местопребыванием ООН является Нью-Йорк. Цели ООН: поддерживать международный мир и безопасность, развивать дружеств. отношения между нациями на основе уважения принципа равноправия и самоопределения народов; осуществлять международное сотрудничество в разрешении международных проблем экономического, социального, культурного и гуманитарного характера, поощрять уважение к правам человека и основным свободам для всех людей без различия расы, пола, языка и религии.

Главными органами ООН являются: Генеральная ассамблея, Совет безопасности, Социальный и Экономический совет, Совет по опеке, Международный суд и Секретариат. Компетенция главных органов строго определена Уставом. Вспомогат. органы могут учреждаться только в соответствии с Уставом; они действуют непостоянно; их функции не могут превышать полномочий главного органа, при к-ром они созданы, или затрагивать полномочия других главных органов. По Уставу Генеральная ассамблея состоит из всех членов ООН. Делегация каждого гос-ва в составе не более 5 членов располагает 1 голосом. Ассамблея собирается

на очередные сессии один раз в год и на специальные, если того потребуют обстоятельства.

Представители СССР и стран народной демократии во всех органах ООН и на сессиях Генеральной ассамблеи, настойчиво борясь за мирное сотрудничество всех стран, разоблачают империалистич. политику, к-рую проводят в ООН представители правящих кругов США и Англии.

ОРГАНИ́ЗМ, всякое живое существо (в т. ч. и человек).

ОРГАНИ́СТРУМ, ср.-век. название муз. инструмента, т. н. крестьянской или украинской *лиры*.

ОРГАНИ́ЧЕСКАЯ ТЕО́РИЯ О́БЩЕСТВА, см. *Органическая школа в социологии*.

ОРГАНИ́ЧЕСКАЯ ХИ́МИЯ, химия соединений углерода. Название «органическая» эта отрасль химии получила на ранней стадии своего развития, в связи с нахождением углеродистых соединений в организмах растений и животных. Название это сохраняется по традиции, хотя уже давно углеродистые соединения получают искусственно. Научные основы О. х. были заложены великим русским химиком А. М. Бутлеровым, создавшим теорию химич. строения органич. соединений (1861). Последовавшие за этим лабораторные и заводские синтезы многочисл. органич. соединений привели к созданию новых важных отраслей пром-сти: искусств. красителей, синтетич. каучука, искусств. жидкого топлива, пластич. масс и т. д. Успехи О. х. позволили рационально использовать такие природные богатства, как кам. уголь, нефть, лесохимич. сырьё и др.

ОРГАНИ́ЧЕСКАЯ ШКО́ЛА В СОЦИОЛО́ГИИ, реакц. направление в бурж. социологии, пытающееся путём антинаучного отождествления биологич. и обществ. закономерностей доказать «естественность» и «вечность» капиталистич. строя. Представители этой школы рассматривают враждебные классы эксплуататорского общества как гармонич. части целого (по аналогии с органами животного организма). Такого рода взгляды получили распространение во 2-й пол. 19 в. (Спенсер, Шеффле и др.). В 20 в. реакц. амер. социологи (Бернард и др.) снова подняли на щит эти антинаучные идеи. Классики марксизма-ленинизма показали полную несостоятельность О. ш. в с. и вскрыли её реакц. сущность.

ОРГАНИ́ЧЕСКАЯ ШКО́ЛА ПРА́ВА, антинаучное реакц. течение в бурж. правоведении, уподобляющее гос-во животному организму. О. ш. п. отрицает классовую сущность гос-ва, считает существующий обществ. порядок незыблемым, а революции — вредными.

ОРГАНИ́ЧЕСКИЕ КИСЛО́ТЫ, соединения, характеризующиеся присутствием в молекуле одной или нескольких карбоксильных групп:

$$-\overset{\displaystyle O}{\overset{\|}{C}}-OH$$

Числом последних определяют основность О. к. По строению радикала различают кислоты жирного и ароматич. рядов. Большинство О. к. являются сравнительно слабыми кислотами. Среди О. к. встречаются и такие, в к-рых имеются, помимо карбоксильной, и другие функциональные группы (NH_2, OH и т. п.), напр. *аминокислоты*, играющие важнейшую роль в образовании белков, *оксикислоты*, содержащиеся в организмах животных (молочная и др.) и в растительных соках (яблочная, лимонная и др.). О. к. входят в виде эфиров в состав жиров. Многие О. к. имеют огромное технич. значение (уксусная, щавелевая, муравьиная и др.) и применяются в произ-ве красителей, лекарств. и душистых веществ, в пром-сти пластмасс и др.

ОРГАНИ́ЧЕСКИЕ УДОБРЕ́НИЯ, удобрения, содержащие органич. вещества. К О. у. относится большинство местных удобрений: навоз, навозная жижа, торф, компосты, фекалии, зелёное удобрение, а также городской мусор, нек-рые органич. отбросы пром-сти. Сентябрьский пленум ЦК КПСС (1953) в постановлении «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» дал указания обеспечить значит. увеличение накопления и применения местных удобрений, увеличение заготовки торфа для удобрения и подстилки, организацию в широких размерах приготовления и применения компостов и органо-минеральных смесей.

«ОРГАНИ́ЧЕСКИЙ СТАТУ́Т», основной закон Королевства (Царства) Польского, введённый Николаем I в 1832 после подавления польского восстания 1830—31. Был направлен на ликвидацию автономии Королевства Польского. Большинство статей «О. с.» практически никогда не применялось.

ОРГАНИ́ЧЕСКОЕ СТЕКЛО́, бесцветный прозрачный пластич. материал. О. с. получают гл. обр. на основе эфиров акриловой и метакриловой к-т. Ввиду высокой механич. прочности, лёгкости и т. п. широко применяется в авиастроении, а также для изготовления различных технич. и бытовых предметов.

ОРГА́ННАЯ КРЕПЬ (о р г а н к а), крепь из одного или неск. рядов стоек, установленных одна возле другой на расстоянии, не превышающем их диаметра. О. к. применяется с целью *обрушения кровли* в выработанном пространстве по прямой линии.

ОРГА́ННАЯ СТЕ́НКА, металлич. составная крепь в виде стенки, заменяющая органную крепь.

ОРГА́ННЫЙ ПУНКТ (муз.), п е д а л ь, длительно выдержанный или многократно повторённый звук в басу, на фоне к-рого идёт движение и смена гармоний в других голосах. О. п. может состоять и из неск. одновременно звучащих или регулярно чередующихся звуков.

ОРГАНОГЕНЕ́З, 1) у животных организмов процесс развития органов. Большинство органов образуется в зародышевый период развития организма из зародышевых листков. 2) У растений под термином «О.» обычно понимается образование основных органов из участков недифференцированной ткани (меристемы) независимо от возраста растения.

ОРГАНОГЕ́ННЫЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ, см. *Органогенные породы*.

ОРГАНОГЕ́ННЫЕ ПОРО́ДЫ, осадочные горные породы, состоящие из органич. остатков (животных или растительных) или из минералов, образовавшихся в результате жизнедеятельности организмов, напр. известняк-ракушечник, мел, ископаемые угли и др.

ОРГАНО́ИДЫ, внутриклеточные включения, постоянно присутствующие во всех животных и растит. клетках (напр., *хондриосомы*) или же только в животных (напр., аппарат Гольджи), или только в растит. клетках (*пластиды*).

ОРГАНО́Н (греч.— орудие), общее название трактатов Аристотеля («Категории», «Первая Аналитика» и др.), в к-рых была изложена разработанная им логика. В 17 в. англ. философ Ф. Бэкон противопоставил силлогистич. логике, особенно её ср.-век. схоластич. истолкованию, новый, эмпирич., индуктивный метод и своему главному сочинению дал название «Новый органон» (1620).

ОРГАНОПЛА́СТИКА, пересадка органа или ткани с лечебной целью, то же, что *трансплантация*.

ОРГАНОТЕРАПИ́Я, лечение болезней препаратами, приготовленными из органов животных (напр., щитовидной железы, печени и др.).

О́РГАНЫ ГОСУДА́РСТВЕННОГО УПРАВЛЕ́НИЯ, в СССР гос. органы, осуществляющие исполнит. и распорядит. деятельность в пределах своей компетенции (Совет Министров СССР, Советы Министров союзных и авт. республик, министерства и ведомства СССР, союзных и авт. республик, исполкомы местных Советов, их отделы и управления).

О́РГАНЫ ГОСУДА́РСТВЕННОЙ ВЛА́СТИ С С С Р, Советы депутатов трудящихся, в лице к-рых трудящиеся города и деревни осуществляют принадлежащую им гос. власть.

О. г. в. делятся на высшие и местные. К высшим относятся: Верховный Совет СССР, Верховные Советы союзных и авт. республик и их президиумы; местные О. г. в.: краевые, областные, автономной области, окружные, районные, городские, сельские Советы депутатов трудящихся.

О́РГАНЫ РЕ́ЧИ, органы, составляющие речевой аппарат человека. Подразделяются на дыхат. органы, гортань с голосовыми связками и надгортанные полости (полость глотки, полость рта, полость носа).

О́РГАНЫ ЧУ́ВСТВ, органы, передающие в центр. нервную систему раздражения, получаемые от внешней среды или происходящие в самом организме под воздействием этой среды.

ОРГАТЕ́ХНИКА, технич. средства, с помощью к-рых механизируются и автоматизируются операции учёта, планирования, контроля и анализа производств. процессов. К О. относятся: машины, аппараты, приборы, устройства для адм.-производств. связи и сигнализации, первичного учёта, счётно-аналитич., номенклатурно-адресовальные, репродукционно-множительные, а также оборудование конторской, библиотечной и архивной техники.

ОРГБЮРО́ ЦК ВКП(б), исполнит. орган партии. Существовал в 1919—1952. Избирался пленумом ЦК и осуществлял общее руководство организац. работой партии. XIX съезд партии (1952) признал целесообразным текущую организац. работу ЦК сосредоточить в *Секретариате ЦК КПСС*, в связи с чем в дальнейшем Оргбюро не иметь.

ОРГЕ́ЕВ, город, р. ц. Молд. ССР, в 46 *км* от Кишинёва. Произ-во строит. материалов. Педучилище. В районе — сады, виноградники, табачные плантации.

О́РГИЯ (греч.), 1) в Древней Греции празднество в честь *Орфея* и Диониса (бог вина и веселья). 2) Буйное пиршество, разгул.

ОРДА́ (тат.), 1) название гос. образований, выделившихся после дробления монгольской державы Чингисхана (Золотая Орда и др.) в 13 в. 2) Устаревшее название различных кочевых племён. 3) В переносном смысле — большая беспорядочная толпа.

ОРДА́ЛИИ, в раннем средневековье способ определения виновности или невиновности в судебных процессах. К О. относятся различные испытания (огнём, водой), судебный поединок и т. д. Постепенно (в Зап. Европе с 12—13 вв.) О. были заменены расследованием через присяжных.

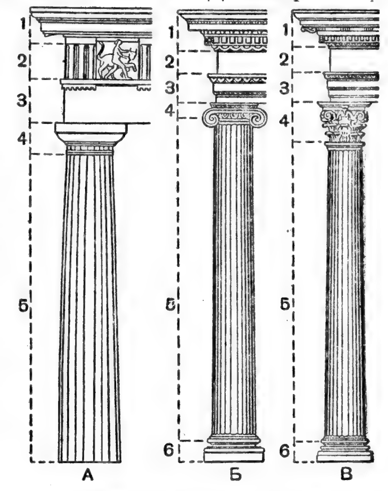
ОРДЕНА́ МОНА́ШЕСКИЕ, организации монахов или монахинь в католич. церкви, служащие опорой папства. Возникли в средние века. В 6 в. был создан орден бенедиктинцев, в 13 в. — доминиканцев, францисканцев и др., в 16 в. — *иезуитов*. Члены О. м. обязуются придерживаться устава данного ордена и, как правило, ведут совместную жизнь в монастырях. Устройство О. м. отличается строгой централизацией. Существующие О. м. используются Ватиканом и империалистич. государствами в борьбе с силами мира и демократии. О. м. имеются также в исламе.

ОРДЕНА́ СССР, ордена, к-рыми Президиум Верховного Совета СССР награждает отдельных граждан, войсковые соединения и воинские части, предприятия, учреждения и орг-ции за особые заслуги в области социалистического строительства и обороны СССР. До Великой Отечественной войны имелись след. О.: орден Ленина (учреждён 6 апр. 1930), «Красное Знамя» (1 авг. 1924), «Красная Звезда» (6 апр. 1930), «Трудовое Красное Знамя» (7 сент. 1928), «Знак Почёта» (25 ноября 1935); в последующие годы учреждены: орден Отечественной войны I и II степени (20 мая 1942); орден Суворова I, II и III степени, орден Кутузова I и II степени и орден Александра Невского (29 июля 1942); орден Кутузова III степени (8 февр. 1943); орден Богдана Хмельницкого I, II и III степени (10 окт. 1943); высший военный О. «Победа» (8 ноября 1943); орден Славы I, II и III степени (8 ноября 1943); орден Ушакова I и II степени и орден Нахимова I и II степени (3 марта 1944); О. «Мать-героиня» и «Материнская слава» I, II и III степени (8 июля 1944). (Иллюстрацию см. на стр. 560).

Орден Ленина является высшей наградой Союза ССР. Лицам, к-рым присвоено звание Героя Советского Союза или Героя Социалистического Труда, вместе с соответственной медалью вручается орден Ленина. Для каждого О. в отдельности установлены образцы шёлковых муаровых лент, имеющих свой определённый цвет и рисунок.

О́РДЕР, письменное предписание, распоряжение, напр. О. на жилую площадь.

ОРДЕРА́ АРХИТЕКТУ́РНЫЕ, определённые сочетания, структура, а также художеств. обработка несущих (колонна с капителью, иногда с базой) и несомых (архитрав, фриз и карниз, составляющие антаблемент) частей в стоечно-балочной конструкции. Классич. О. а. были выработаны в Древней Греции: дорический, ионический, коринфский; в Древнем Риме — тосканский и сложный. О. а. были восприняты и развиты в эпоху Возрождения. С древнейших времён элементы О. а. встречаются в архитектуре народов СССР. В совершенстве владели ими великие русские зодчие 18 в. (В. И. Баженов, М. Ф. Казаков, А. Д. Захаров и др.).

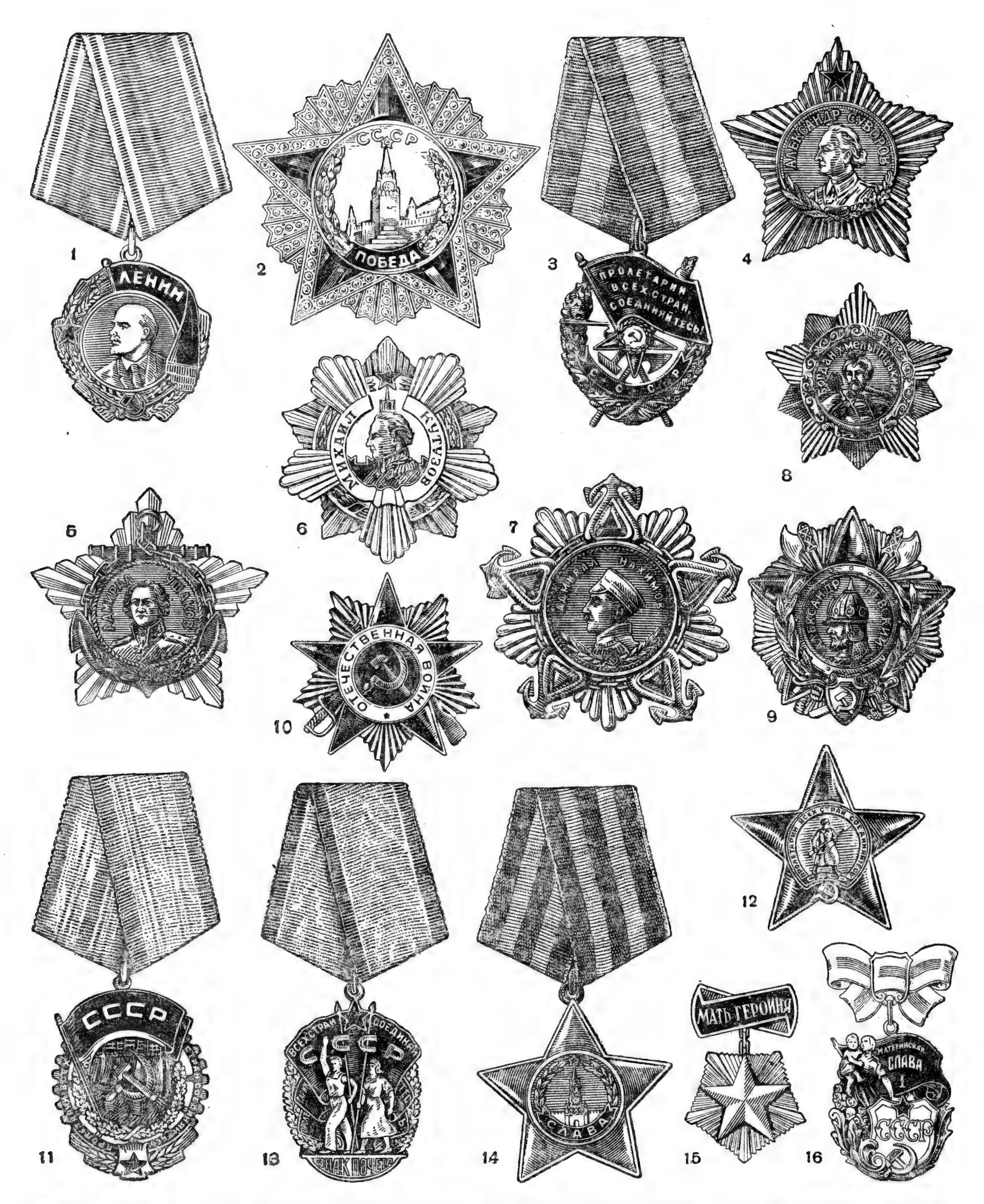


А — дорический ордер; *Б* — ионический ордер; *В* — коринфский ордер; *1* — карниз; *2* — фриз; *3* — архитрав; *4* — капитель; *5* — ствол колонны; *6* — база.

В советской архитектуре О. а. получили дальнейшее развитие.

О́РДЕР-ДЕ-БАТА́ЛЬ (франц.; правильнее о р д р - д е - б а т а й), боевое расписание, боевой порядок. Термин существовал в 17 — нач. 19 вв. Встречается в историч. лит-ре.

ОРДЖОНИКИ́ДЗЕ, Григорий Константинович (Серго) (27 октября 1886—18 февраля 1937), выдающийся деятель Коммунистической партии и Советского государства, верный ученик В. И. Ленина и соратник И. В. Сталина. Родился в с. Гореша Шаропанского уезда Кутаисской губ. (Грузия). С 1903 — большевик. Активно участвовал в революции 1905—07 в Закавказье. С 1907 вёл партийную работу в Баку. По предложению В. И. Ленина Г. К. Орджоникидзе возглавлял Российскую организационную комиссию по созыву VI Всероссийской (Пражской) конференции, на к-рой был избран в состав ЦК и Русского бюро ЦК РСДРП(б). Неоднократно подвергался арестам. В 1912 был заключён на 3 года в Шлиссельбургскую крепость. Осенью 1915 сослан в Якутск. В июне 1917 возвратился из ссылки в Петроград. В июле 1917 Г. К. Орджоникидзе по поручению ЦК партии дважды ездил к В. И. Ленину в Разлив. Принимал участие в работе VI съезда партии. В дни Великой Октябрьской социалистической революции был одним из активных



Ордена СССР: 1. Орден Ленина. 2. Орден «Победа». 3. Орден «Красное Знамя». 4. Орден Суворова I степени. 5. Орден Ушакова I степени. 6. Орден Кутузова I степени. 7. Орден Нахимова I степени. 8. Орден Богдана Хмельницкого I степени. 9. Орден Александра Невского. 10. Орден Отечественной войны I степени. 11. Орден «Трудовое Красное Знамя». 12. Орден «Красная Звезда». 13. Орден «Знак Почёта». 14. Орден Славы I степени. 15. Орден «Мать-героиня». 16. Орден «Материнская слава» I степени.

организаторов вооружённого восстания в Петрограде. После Октябрьской революции был назначен чрезвычайным комиссаром Украины, юга России. В годы иностр. воен. интервенции и гражданской войны Г. К. Орджоникидзе вёл боевую работу на фронтах. Руководимые им войска участвовали в разгроме Деникина, в освобождении Сев. Кавказа и Закавказья. С 1921 по 1926 — сначала пред. Кавказского бюро ЦК, затем секретарь Закавказского крайкома партии. С 1926 по 1930 — пред. ЦКК ВКП(б), нарком РКИ, зам. пред. СНК СССР. С ноября 1930 — пред. ВСНХ, затем нарком тяжёлой пром-сти СССР. С 1921 — член ЦК, с 1926 — кандидат в члены Политбюро и с 1930 — член Политбюро ЦК ВКП(б). Г. К. Орджоникидзе являлся членом ЦИК СССР всех созывов. Всю свою яркую героич. жизнь Г. К. Орджоникидзе отдал великому делу Коммунистической партии, делу коммунизма. Г. К. Орджоникидзе был награждён орденом Ленина, орденом Красного Знамени и орденом Трудового Красного Знамени.

ОРДИНА́Р, средняя (за много лет) высота воды в реках, заливах и пр.

ОРДИНА́РЕЦ (устар.), военнослужащий, состоящий для поручений при командире, штабе или в составе летучей почты.

ОРДИНА́ТА, одна из декартовых *координат* точки.

ОРДИНА́ТОР, врач лечебного учреждения (больницы, клиники, поликлиники), ведущий исследование и лечение больных.

«ОРДИНА́ЦИЯ» 1638, решение польского сейма в отношении запорожского казачества, направленное на усиление господства польской шляхты на Украине. Согласно «О.» 1638, на службе (в реестре) оставалось 6 тыс. казаков, остальные обращались в крепостных; высшая войсковая власть должна была состоять из польской шляхты; казакам запрещалось жить в городах. В ответ на «О.» 1638 на Украине вспыхнули новые восстания, завершившиеся освободительной войной под руководством Богдана Хмельницкого в 1648—54 и воссоединением Украины с Русским гос-вом в 1654.

«О́РДИНЕ НУ́ОВО» («Н о в ы й с т р о й»), революц. группа туринских левых социалистов (Италия), подготовившая создание коммунистической партии (1921). Образовалась вокруг основанной А. *Грамши* и П. *Тольятти* одноимённой газеты (выходила в Турине в 1919—21 еженедельно и в 1921—25 ежедневно, с 1921 — как орган компартии). «О. н.» возглавляла боевые выступления пролетариата в период революц. подъёма 1919—20. Она была штабом передовых туринских рабочих-социалистов в борьбе за партию нового типа. При основании в 1921 компартии Италии «О. н.» составила её основное ядро.

ОРДОНА́НС, во Франции до бурж. революции конца 18 в. и в период реставрации власти Бурбонов (1814—1830) указ, издававшийся от лица короля и не нуждавшийся в утверждении представит. органа.

ОРДОНА́НСОВЫЕ РО́ТЫ, формирования постоянной нац. армии. Первые 15 О. р. (конных) были созданы королём Франции Карлом VII в 1439. Численность роты — 600 всадников. Рота делилась на 100 копий, в каждое входили 1 латник, 3 лучника, 1 оруженосец и 1 паж. О. р. перестали существовать в 16 в.

О́РДОС, пустынное плато в большой излучине р. Хуанхэ в Китае, в провинциях Суйюань, Нинся и Шэньси. Выс. 1—2 т. *м*. Залежи кам. угля, нефти, кам. соли. Кочевое скотоводство.

ОРДУБА́Д, город, р. ц. Нахичеванской АССР, в 4 *км* от ж.-д. станции Ордубад. Кокономотальная ф-ка, фруктоконсервный з-д. Добыча стройматериалов.

ОРДУБА́ДЫ, Мамед Саид (1872—1950), азерб. советский писатель. Член ВКП(б) с 1918. В своих романах «Тавриз туманный» (4 тт., 1933—48), «Подпольный Баку» (1940), «Меч и перо» (2 тт., 1946—48) и др. отобразил борьбу азерб. народа за свою свободу и независимость. Написал либретто опер «Кер-Оглы», «Нергиз» и др. Переводил на азерб. язык произв. А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Л. Н. Толстого, М. Горького и др. Награждён орденом Ленина.

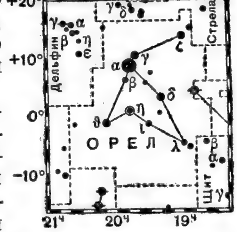
ОРДЫ́Н-НАЩО́КИН, Афанасий Лаврентьевич (ок. 1605—81), русский дипломат, политич. деятель и экономист. Был последовательным сторонником объединения всех слав. стран, тесных связей России со странами Зап. Европы и Востока.

ОРДЫ́НСКИЙ ВЫ́ХОД, дань, к-рую платили русские княжества Золотой Орде в период монголо-тат. ига. С нач. 14 в. сбор О. в. осуществлялся русскими князьями.

О́РЕГОН, штат на З. США, на побережье Тихого ок. Площ. 250,5 т. *км*². Нас. 1 521 т. ч. (1950). Крупные гг. — Портленд, Сейлем (адм. ц.). Лесная пром-сть, лесозаготовки ведутся хищнически. Возделываются пшеница, овёс, кормовые травы. Развиты животноводство, садоводство. Деревообр. (произ-во целлюлозы, бумаги), судостроит., рыбо-, мясо- и фруктоконсервная пром-сть. На р. Колумбия — крупная гидроэлектростанция Бонневилл.

ОРЁЛ, город, обл. ц. РСФСР, ж.-д. узел. 110,6 т. ж. (1939). За годы Советской власти выросла пром-сть: машиностроение (сельскохозяйственное, текстильное), текст., обувная, швейная, пищевая и др. Педагогический институт, 5 техникумов.

ОРЁЛ, экваториальное созвездие с яркой звездой Альтаиром; в СССР видно весной, летом и осенью.



ОРЕО́Л, 1) яркое белое сияние, окружающее солнечный диск. О. обусловлен рассеянием света частицами, находящимися в земной атмосфере, гл. обр. пылью. Окраска О. может иметь белесоватый, молочно-белый или золотистый оттенок. Иногда О. наблюдается вокруг Луны и ярких звёзд. 2) То же, что *нимб*. 3) В переносном значении — блеск, обаяние (напр., О. славы и пр.).

ОРЕО́Л ф о т о г р а ф и ч е с к о г о   и з о б р а ж е н и я, явление, имеющее место при фотографировании ярко освещённых предметов на тёмном фоне. Заключается в том, что границы фотографич. изображения нерезки и размыты на большей площади, чем площадь оптич. изображения предмета (ореолы диффузного рассеяния), а изображения особенно ярких предметов окружены кольцом более плотного почернения (ореолы отражения от поверхности стекла или целлулоида, граничащей с воздухом). Фотоматериалы, не дающие О., наз. противоореольными.

ОРЕ́СТ, в греч. эпосе сын царя *Агамемнона* и Клитемнестры, отомстивший матери за убийство отца. Имена О. и его товарища Пилада, как неразлучных друзей, стали нарицательными.

ОРЕ́Х, односеменной нераскрывающийся плод растений с твёрдой, деревянистой скорлупой (т. н. околоплодником), напр. у лещины, дуба. Семя внутри О. лежит свободно. О. часто называют также лишённую наружных частей околоплодника деревянистую «косточку» плодов костянок, напр. грецкий О., миндальный О. и др.

ОРЕ́ХОВ, город, р. ц. Запорожской обл. УССР, ж.-д. станция. Механический завод. Пищевая промышленность. Техникум механизации с. х-ва.

ОРЕ́ХОВ, Александр Павлович (1881—1939), советский химик, академик. Изучал алкалоидоносную флору СССР, выделил и исследовал новые алкалоиды; разработал пром. методы выделения некоторых из них. Работал также в области изучения внутримолекулярных перегруппировок.

ОРЕ́ХОВКА (к е д р о в к а), птица сем. вороновых. Дл. тела ок. 35 *см.* Распространена в Европе и Азии. Населяет хвойные леса. Питается гл. обр. семенами хвойных деревьев и желудями; разнося по лесу и закапывая в землю орехи кедра, способствует его распространению.

ОРЕ́ХОВО-ЗУ́ЕВО, город в Московской обл. РСФСР, ж.-д. узел. 99,3 т. ж. (1939). Один из старейших и крупнейших центров хл.-бум. пром-сти в СССР. Предприятия химич. и маш.-строит. пром-сти. В 1885 здесь произошла крупная забастовка (см. *Морозовская стачка*). Педагогич. ин-т, 5 средних спец. уч. заведений.

ОРЕХОТВО́РКИ, надсемейство паразитич. перепончатокрылых насекомых. Дл. тела большинства 1—5 *мм,* нек-рых — до 12,5 *мм.* Ок. 1900 видов. Распространены широко. Личинки большинства О. развиваются внутри *галлов,* особых образований, появляющихся на растениях в результате деятельности О.

ОРЕ́ШЕК, древняя русская крепость (осн. в 1323) на границе Ижорской земли, оборонявшая её от шведской агрессии. В нач. 18 в. получила название Шлиссельбург. С 1944 — г. *Петрокрепость.*

ОРЕ́ШНИК (л е щ и н а), лесной кустарник сем. берёзовых, даёт съедобные плоды, известные под названием лесные орехи.

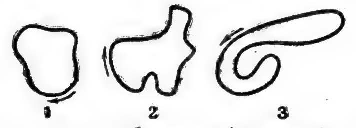
ОРЕ́ШНИКОВ, Виктор Михайлович (р. 1904), советский живописец, дважды лауреат Сталинской премии. Гл. произв.: «В. И. Ленин на экзамене в университете», «В штабе обороны Петрограда» и др.

ОРИГЕ́Н и з А л е к с а н д р и и (ок. 185—254), известный христианский богослов; автор многочисл. богословских и философских работ.

ОРИГИНА́Л (лат.), 1) подлинник чего-либо в отличие от копии или подделки. 2) Текст, рисунки, живопись, снимки и пр., подлежащие размножению средствами полиграфич. техники. 3) Странный человек, чудак.

ОРИЕНТАЛИ́СТ (в о с т о к о в е д), специалист по истории, языкам, литературам и культуре Востока.

ОРИЕНТА́ЦИЯ (в математике) л и н и и, установление определённого



направления обхода этой линии. Напр., окружность циферблата часов можно ориентировать по направлению движения часовой стрелки или против него. На рис. 1 и 2 кривые ориентированы одинаково (при обходе этих кривых по указанному стрелкой направлению ограниченные ими куски плоскости остаются с одной и той же стороны, а именно, справа); кривая на рис. 3 ориентирована противоположно первым двум, т. к. ограниченный ею кусок плоскости при обходе расположен всегда слева. О. поверхности устанавливают, определяя О. лежащих на ней замкнутых линий.

ОРИЕНТА́ЦИЯ, 1) общее знакомство с к.-л. предметом, явлением; умение разобраться в чём-либо, напр. О. в обстановке. 2) Направление политики, деятельности.

ОРИЕНТИ́Р, признак, примета, способствующие *ориентации* в ч.-л., облегчающие установление неизвестного; исходный (отправной) пункт для к.-л. разысканий, исследований.

ОРИЕНТИ́Р (в в о е н н о м д е л е), ясно видимый с наблюдательного пункта (наземного, воздушного или др.) местный предмет (куст, дерево, перекрёсток дорог, дом, угол леса, пашня и т. п.), помогающий ориентироваться на местности, определять направление при движении войск или стрельбе и находить цели.

ОРИЕНТИ́РОВАНИЕ НА МЕ́СТНОСТИ, определение своего местоположения относительно стран света; умение с помощью карты, компаса, по звёздам, солнцу, часам, нек-рым местным предметам определить на карте точку своего стояния, найти направление движения, населённые пункты, цели и т. п.

ОРИНО́КО, река в Венесуэле, одна из крупнейших в Юж. Америке; берёт начало на Гвианском нагорье, впадает в Атлантический ок. Дл. ок. 2500 *км,* площ. бассейна ок. 940 т. *км*²; чрезвычайно многоводна. До г. Сьюдад-Боливар (400 *км* от устья) доходят океанские суда. В верховьях через р. Касикьяре О. соединяется с басс. р. Амазонка.

ОРИНЬЯ́КСКАЯ КУЛЬТУ́РА, археологич. культура позднего палеолита; установлена раскопками в пещере Ориньяк (Франция). Распространена в Зап. Европе, средней полосе Европ. части СССР. Для О. к. характерны жилища—землянки первобытно-родовых общин, впервые изученные советскими археологами. Типичные кам. орудия выделывались из ножевидных удлинённых пластин. К О. к. относятся первые произведения иск-ва палеолита, в т. ч. женские статуэтки.

ОРИО́ЛЬ, Венсан (р. 1884), президент Французской республики 1947—54, правый социалист. Депутат парламента с 1914. Был неоднократно министром. В бытность О. президентом Франция вступила в агрессивный Северо-атлантич. блок и «Европейское объединение угля и стали», а также подписала в 1952 *Парижский договор.*

ОРИО́Н, экваториальное созвездие с яркими звёздами Бетельгейзе и Ригелем. Три звезды О. второй величины, расположенные в ряд, образуют т. н. «пояс О.». Виден хорошо осенью и зимой.

ОРИ́С (1 в. до н. э.), царь албанских племён (см. *Албания* Кавказская), возглавивший борьбу албанцев против вторгшихся в страну римских легионов *Помпея.*

ОРИСА́ВА, город на Ю. Мексики, на ж.-д. линии Мехико— Веракрус. 48 т. ж. (1951). Центр текст. пром-сти, произ-во бумаги. Вблизи — гидроэлектростанция.

ОРИСА́ВА, действующий вулкан в Мексике, на Ю.-В. Мексиканского нагорья. Выс. 5700 *м* (по др. данным — 5554 *м*). Последнее извержение — в 1941. На склонах до 4000 *м* — леса, от 4000 *м* до 4500 *м* — альпийские луга, выше — вечные снега.

ОРИ́ССА, штат на В. Индии, прилегает к Бенгальскому зал. Площ. 155,1 т. *км*². Нас. 14,6 млн. ч. (1951). Адм. центр — Каттак. Отсталый с.-х. район, господствует помещичье землевладение, большое количество мелких арендаторов. Культура риса, сах. тростника, джута. Промышленность гл. обр. горнодобывающая (разработки жел. и марганцовой руды, угля). Небольшая переработка с.-х. сырья.

ОРИФЛА́ММА (франц. — золотое пламя), во Франции до 15 в. королевское знамя, поднимаемое на копье в разгар боя.

ОРИ́Я (у т к а л и), одна из формирующихся наций Индии. Живут в штате Орисса. Язык — ория, близок к бенгальскому. На нём говорит ок. 13 млн. чел.

ОРКА́Н (в м е т е о р о л о г и и), местное название тропич. циклонов, образующихся в Юж. полушарии, в зап. части Тихого ок. и в Индийском ок. Иногда О. называют и тропич. циклоны, возникающие в Бенгальском зал. и Аравийском м.

ОРКЕ́СТР, большой коллектив музыкантов, играющих на различных инструментах, а также совокупность всех инструментов, одновременно участвующих в исполнении музыки. О. может состоять из однородных инструментов различных разновидностей (диапазонов), напр. струнный (смычковый), домровый, баянистов и т. п., и из инструментов различных типов (смешанный), напр.

духовой (деревянные и медные духовые инструменты с присоединением ударных), русских народных инструментов (балалайки, домры и др.), неаполитанский (мандолины, гитары и др.) и т. п. Наиболее сложным и богатым видом О. является симфонический (или оперно-симфонический), объединяющий 3 осн. группы инструментов: смычковые (скрипки, альты, виолончели, контрабасы), деревянные духовые (флейты, гобои, кларнеты, фаготы) и медные духовые (валторны, трубы, тромбоны, туба) с ударными (литавры). К осн. составу симфонич. О. часто добавляют: арфы, орган, альтовый гобой, саксофоны, барабаны, треугольник и др. Руководитель О.— *дирижёр.*

ОРКЕСТРО́ВКА, изложение муз. пьесы для оркестра. См. *Инструментовка.*

ОРКЕСТРОТЕ́КА, переложение муз. произведения для небольшого состава оркестра, допускающее замену одних инструментов другими.

ОРКНЕ́ЙСКИЕ ОСТРОВА́, группа из 67 островов и скал в Атлантическом ок., у сев. оконечности Шотландии. Принадлежат Великобритании. Площ. 963 *км*². Нас. 21,3 т. ч. (1951). Острова холмисты, безлесны. Земледелие (овёс, ячмень) и рыболовство (сельдь, треска). Разводятся овцы, кр. рог. скот, свиньи и лошади. Воен.-мор. база — Скапа-Флоу.

ОРЛА́НДО, Витторио Эмануэле (1860—1952), итал. политич. деятель, один из лидеров бурж. либералов. В 1917—19 — премьер-министр. Представляя Италию на Парижской мирной конференции 1919—20, отстаивал территориальные притязания итал. империалистич. буржуазии. В 1948—52—сенатор. После 2-й мировой войны 1939—45 выступал в парламенте с критикой антинациональной внешней политики пр-ва Де Гаспери.

ОРЛА́НЫ, род хищных птиц сем. ястребиных. Дл. тела 75—100 *см*, вес 3—5 *кг*. 6 видов. Распространены в Европе, Азии, Африке и Сев. Америке. В СССР встречаются 4 вида. О. обитают по берегам морей, крупных рек и озёр. Питаются гл. обр. рыбой.

ОРЛЕА́Н, город во Франции, на р. Луара, адм. центр деп. Луара, 70 т. ж. (1946). Крупный ж.-д. узел. Предприятия пищ., текст., таб. пром-сти, машиностроение.

ОРЛЕАНИ́СТЫ, монархич. группировка во Франции 30—70-х гг. 19 в., сторонники *Луи Филиппа* Орлеанского и его потомков. Представляли интересы верхушки буржуазии и части крупных помещиков.

ОРЛЕА́НСКАЯ ДЕ́ВА, см. *Жанна д'Арк.*

ОРЛЕА́НЫ (Орлеанский дом), наименование нек-рых младших линий франц. королевского дома, к-рым в средние века в виде удела давался г. Орлеан. Один из О.— *Луи Филипп* — был франц. королём в 1830—48.

ОРЛЕ́НЕВ, Павел Николаевич (1869—1932), видный русский актёр, нар. артист РСФСР. Играл с 1886 в провинции, в 1893—1902 — в театрах Корша (Москва) и Суворина (Петербург). Позднее, создав собственную труппу, гастролировал в различных городах России и за границей. Игра О. отличалась демократич. устремлённостью, глубоким раскрытием душевного мира персонажа; вместе с тем в ней проявились элементы болезненности, неврастеничности. Гл. роли: Фёдор («Царь Фёдор Иоаннович» А. К. Толстого), Раскольников («Преступление и наказание» по Ф. М. Достоевскому), Освальд («Привидения» Г. Ибсена) и др.

ОРЛЕ́Ц, минерал, см. *Родонит.*

О́РЛИК, Филипп (1672 — 1742), генеральный писарь при гетмане-изменнике Мазепе и активный участник его предательского заговора.

ОРЛО́В, Александр Сергеевич (1871—1947), советский учёный, историк русской лит-ры, академик. Осн. труды посвящены памятникам древней русской лит-ры: воинской повести, «Домострою», «Слову о полку Игореве» и др.

ОРЛО́В, Александр Яковлевич (1880—1954), советский астроном, чл.-корр. Академии наук СССР, действительный член Академии наук УССР. Осн. работы относятся к области приливных движений земной коры и движений полюса. Награждён орденом Ленина.

ОРЛО́В, Алексей Григорьевич (1737—1807), граф,— русский гос. деятель. Выдвинулся в связи с участием в дворцовом перевороте 1762, в результате к-рого Екатерина II была возведена на престол. Был главнокомандующим русской эскадрой при разгроме тур. флота в 1770 в Чесменской бухте.

ОРЛО́В, Григорий Григорьевич (1734—83), граф,— русский гос. деятель. Фаворит Екатерины II. Главный организатор дворцового переворота 1762.

ОРЛО́В, Сергей Владимирович (р. 1880), советский астроном, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Осн. работы относятся к изучению комет и вопросам происхождения малых тел солнечной системы. Награждён 2 орденами Ленина.

ОРЛО́В, Сергей Михайлович (род. 1911), советский скульптор, лауреат Сталинской премии. Гл. произв.— скульптура «Мать», фарфоровые группы «Александр Невский» и «Сказка», а также конная статуя Юрия Долгорукого для памятника в Москве (последняя при участии соавторов) и др.

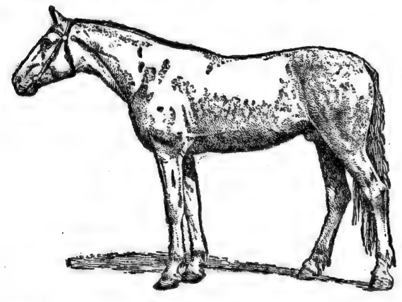
ОРЛО́ВА, Любовь Петровна (род. 1902), советская киноактриса, нар. артистка СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Снимается с 1926. Исполнительница центр. ролей в советских кинокомедиях: «Весёлые ребята» (Анюта), «Цирк» (Марион Диксон), «Волга-Волга» (Стрелка), «Весна» (Шатрова и Никитина) и др. Награждена орденом Ленина.

ОРЛО́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в центр. полосе Европ. части РСФСР. Образована 27 сент. 1937. Площ. 24,6 т. *км*². В О. о.— 31 р-н, 7 городов: Орёл (центр), Ливны, Мценск и др. Расположена в центр. части Средне-Русской возвышенности (глубокие долины рек, овраги). Месторождения строит. материалов, фосфоритов, торфа, бурого угля, жел. руды. Климат умеренно континентальный. Область находится в пределах лесной зоны и в лесостепной зоне. Чернозёмные и серые лесные почвы. Водятся степные и лесные животные (тушканчики, хомяки, волки, лисицы и др.). За годы Советской власти развились машиностроение (текст., с.-х.), пищевая пром-сть, промышленность стройматериалов. Крупнейшие пром. центры области: Орёл (машиностроение, пищевая пром-сть) и Ливны (пищевая пром-сть). Посевы зерновых (рожь, пшеница, овёс), конопли, картофеля, сах. свёклы, махорки. Молочное животноводство, свиноводство, племенное коневодство. Развивается тонкорунное и полутонкорунное овцеводство. 22 совхоза; 83 МТС (1954). По терр. О. о. проходят ж.-д. линии Москва — Курск, Брянск—Липецк и др. Имеется (1954) св. 1670 общеобразоват. школ. Педагогич. ин-т (Орёл), 14 средних спец. уч. заведений.

ОРЛО́ВСКИЙ, Александр Осипович (1777—1832), живописец, рисовальщик и литограф, работавший в Польше и России. Ряд работ посвятил освободительному движению в Польше. Изображал бивуаки, казачьи разъезды, уличные сцены, исполнял карикатуры. Для творчества О. характерны романтич. приподнятость, черты демократизма.

ОРЛО́ВСКИЙ (наст. фамилия — Смирнов), Борис Иванович (ок. 1793—1837), русский скульптор, представитель *классицизма*, знаменовавший своим творчеством шаг в сторону реализма и преодоления условности академич. иск-ва. Гл. работы: памятники М. И. Кутузову и М. Б. Барклаю-де-Толли в Петербурге, скульптуры «Ян Усмарь», «Сатир и вакханка» и др. О. исполнил фигуру ангела для Александровской колонны в Петербурге.

ОРЛО́ВСКИЙ РЫСА́К, порода упряжных лошадей, выведенная в конце 18 — нач. 19 вв. в Хреновском конном з-де Воронежской губ., принадлежавшем графу А. Г. Орлову. Круп-



ная лошадь большой силы и резвости, с хорошей мускулатурой. Разводится на конных з-дах СССР и во многих колхозах. О. р. широко используется для улучшения лошадей в различных областях и районах СССР.

ОРЛО́ВСКИЙ ЦЕНТРА́Л, каторжная тюрьма для политич. заключённых в Орле (с 1908 по 1917). Известен особенно жестоким режимом. В 1914—1916 в О. ц. отбывал каторгу Ф. Э. Дзержинский.

ОРЛО́ВСКО-БРЯ́НСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1943, наступательная операция войск Западного, Брянского и Центрального фронтов в июле — сент. 1943 во время Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45. В результате О.-Б. о. был ликвидирован Орловский плацдарм нем.-фашистских войск, 5 авг. освобождён г. Орёл. К 18 авг. советские войска вышли на линию западнее гг. Жиздра, Карачев. Продолжая наступление, советские войска к 17 сент. освободили г. Брянск.

ОРЛО́ВСКО-КРО́МСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1919, наступательная операция 13-й и 14-й советских армий Южного фронта в окт. 1919 во время иностранной военной интервенции и гражданской войны в СССР. О.-К. о.—нач. этап выполнения плана разгрома Деникина и срыва 2-го похода Антанты против Советской России. О.-К. о. осуществлялась под руководством И. В. Сталина.

ОРЛЫ́, род хищных птиц сем. ястребиных. Дл. тела до 1 *м*, крылья в размахе 2,5 *м*. 12 видов. Распространены в Европе, Азии, Африке и Сев. Америке. В СССР встречаются 7 видов. Питаются мелкими и средней величины млекопитающими животными и птицами. Многие (степной О., О. могильник и др.) полезны истреблением грызунов-вредителей сел. и лесного хозяйств. О. беркут успешно используется в Ср. Азии и Казахстане для охоты на волков, лис и др. животных.

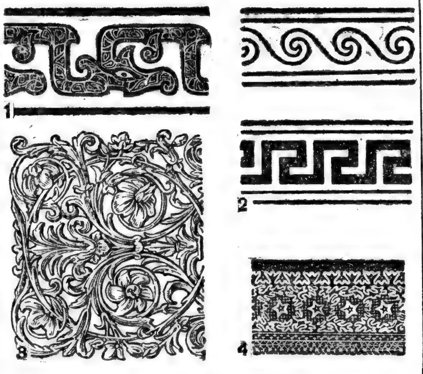
ОРЛЯ́К, род растений из класса папоротников. Известно всего 2 вида О. Распространены почти по всему земному шару. В СССР встречаются оба вида; растут по осветлённым лесам, вырубкам.

ОРМУ́ЗД, то же, что *Ахурамазда.*

ОРМУ́ЗСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив, соединяющий Персидский и Оманский заливы. См. *Хормузский пролив.*

ОРН, департамент на С.-З. Франции. Площ. 6 144 *км*². Нас. 281 т. ч. (1952). Адм. центр — Алансон. Развиты молочное животноводство, коневодство, плодоводство, посевы зерновых, картофеля. Хл.-бум. и льнотканкие предприятия. Произ-во сидра (Алансон).

ОРНА́МЕНТ, узор, обычно ритмически построенный, украшающий к.-л. сооружение, предмет и т. д. В основе О. лежат геометрич., растительные и животные мотивы. Получил развитие почти у всех народов и во все периоды истории иск-ва. Необычайно



1 — древний китайский орнамент; 2 — типы античного орнамента; 3 — орнамент эпохи Возрождения; 4 — образец русского советского орнамента.

богат О. в иск-ве народов СССР, развивающем традиции древней орнаментики и создающем новый тематич. О. в советскую эпоху.

ОРНАМЕ́НТИКА, мелодич. украшения в музыке. См. *Мелизмы, Колоратура.*

ОРНИТОЛО́ГИЯ, отдел зоологии, изучающий *птиц.*

ОРНИТОПТЕ́Р, летательный аппарат тяжелее воздуха, с машущими крыльями.

ОРНИТОФА́УНА, фауна птиц, то же, что *авифауна.*

ОРНИТОФИЛИ́Я, перекрёстное опыление растений птицами (колибри, нектарницы). О. наблюдается у нек-рых тропич. растений.

ОРОГЕ́Н (геол.), в терминологии зап.-европ. и амер. геологов подвижная зона земной коры, в пределах к-рой в результате тектонич. движений происходит образование складчатых гор. Процесс образования гор наз. орогенезом. В советской геологич. литературе термин «О.» выходит из употребления. См. *Геосинклиналь.*

ОРОГЕНЕ́З, см. *Ороген.*

ОРОГРА́ФИЯ, описание форм земной поверхности и их взаимного размещения, производимого гл. обр. с помощью топографич. карт. Такие описания часто даются как вводные главы географич. и геологич. описаний территорий.

О́РОКИ (самоназв. — н а н и), малочисленная этнографич. группа; живут на о-ве Сахалин. Язык — тунгусо-маньчжурской группы. Занятия: оленеводство, рыболовство, новые отрасли—животноводство и огородничество.

ОРО́НТ, река в Ливане, Сирии и Турции. См. *Нахр-эль-Аси.*

О́РОЧИ (самоназв. — н а н и), малочисленная этнографич. группа; живут на Ю. Хабаровского края РСФСР. Язык — тунгусо-маньчжурской группы. Занятия: рыболовство, охота; начинает развиваться также с. х-во.

ОРОШЕ́НИЕ (и р р и г а ц и я), вид мелиораций, заключающийся в пополнении запасов воды в недостаточно увлажнённой почве в целях создания в этой почве водного (и связанных с ним воздушного, пищевого и теплового) режима, благоприятного для выращивания высоких и устойчивых урожаев с.-х. растений независимо от выпадения осадков. По способу подачи воды различают: 1) поверхностное О. (вода распределяется по поверхности поля), 2) подпочвенное О. (вода вводится в почву на известной глубине), 3) дождевание (вода падает на поле в виде дождя). При самотёчном О. вода поступает на поле самотёком, при механич. О.— с помощью насосов или водоподъёмников.

В СССР проведены большие работы по О. За период существования Советской власти площади орошаемых земель возросли более чем в $1^1/_2$ раза. В 1951—55 осуществляется переход к новой системе О. При новой системе О. часть постоянной оросительной сети заменяется временной, что увеличивает размер обрабатываемых участков и создаёт более благоприятные условия для механизированных полевых работ.

ОРСИ́НИ, Феличе (1819—58), итал. бурж. демократ, республиканец, один из видных участников борьбы за нац. освобождение и объединение Италии. Активный участник революции 1848—1849. Стремясь развязать новую революцию, О. встал на ложный путь индивидуального террора. В 1858 совершил в Париже неудавшееся покушение на Наполеона III, которого считал главным препятствием на

пути освобождения и объединения Италии. В том же году был казнён.

ОРСК, город в Чкаловской обл. РСФСР, на р. Урал, ж.-д. узел. 65,8 т. ж. (1939). Вырос в годы Советской власти. Цветная металлургия, машиностроение, нефтепереработка, пищевая пром-сть. Педагогич. ин-т, 4 техникума. В Орской крепости находился (в 1847—48) в ссылке великий укр. поэт Т. Г. *Шевченко.*

О́РСЫ, см. *Отделы рабочего снабжения.*

ОРТ (матем.), единичный *вектор,* т. е. вектор, абсолютная величина к-рого равна единице.

ОРТ, горизонтальная подземная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на дневную поверхность и проведённая в пределах мощности пласта полезного ископаемого.

ОРТИ́Т, редкоземельный минерал из класса силикатов, содержащий церий, иттрий, лантан и др.; встречается в гранитах и пегматитах; цвет чёрный со смоляным блеском. Часто радиоактивен. Служит сырьём для получения указанных редких элементов.

О́РТЛЕС, горный массив в Вост. Альпах на С. Италии. Выс. 3899 *м.* Покрыт вечным снегом и ледниками.

ОРТОВОДОРО́Д, молекула водорода, у к-рой *спины* атомных ядер параллельны друг другу. Поскольку изменение направления ядерного спина крайне затруднено, О. представляет собой практически независимую модификацию водорода, переход к-рой в другую форму (в *параводород*) совершается очень медленно. Обе эти модификации водорода имеют несколько различные величины теплоёмкости, оптич. свойства и др. При комнатной темп-ре в обычном водороде содержится 75% О.

ОРТОГЕ́ЛИЙ, атом гелия, в к-ром *спины* электронов параллельны друг другу.

ОРТОГЕНЕ́З, реакц. идеалистич. концепция историч. развития органич. мира; исходными для неё являются взгляды нем. биолога К. Негели, к-рый строил эволюцию организмов на идее «изначальной целесообразности».

ОРТОГНАТИ́ЗМ, отсутствие выступания вперёд верхней челюсти, в отличие от *прогнатизма.*

ОРТОГНАТИ́Я, вариант нормального прикуса, при к-ром передние зубы верхней и нижней челюсти соприкасаются режущими краями.

ОРТОДО́КС (греч.), правоверный; человек, неуклонно придерживающийся определённого убеждения, направления, учения.

ОРТОДОНТИ́Я, учение о смыкании зубов — прикусе (окклюзии), его аномалий и их лечении. Неправильности прикуса нарушают жевательную функцию зубов.

ОРТОДРО́МИЯ (о р т о д р о м а), кратчайшая линия на поверхности шара между двумя данными точками (дуга большого круга); совпадает с т. н. *геодезической линией.* Термин «О.» широко распространён в навигации.

ОРТОКЛА́З, породообразующий минерал $K[AlSi_3O_8]$, калиевый полевой шпат. Тв. 6—6,5; уд. в. 2,5—2,6. Цвет белый, серый, розовый и др. Блеск стеклянный. Одна из гл. составных частей гранитов, порфиров, гнейсов и др. изверженных и метаморфич. пород. Широко применяется в фарфоровом произ-ве.

ОРТОПЕ́Д, врач, специалист по изучению, профилактике и лечению стойких искривлений (деформаций) человеческого тела.

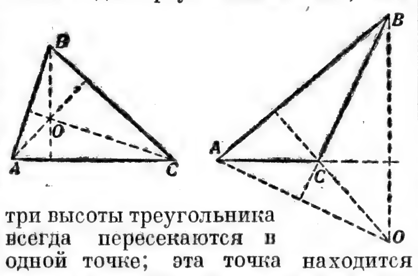
ОРТОПЕДИ́Я, раздел медицины, включающий изучение, лечение и профилактику стойких деформаций органов статики и движения — позвоночника, конечностей (напр., косолапости, конской стопы, неправильно сросшихся переломов и т. п.).

ОРТО́-ТОКО́Й, посёлок гор. типа Балыкчинского р-на Иссык-Кульской обл. Кирг. ССР. Расположен на р. Чу, в 22 *км* от железнодорожной станции Рыбачье. Близ О.-Т. строится (1954) Орто-Токойское водохранилище.

ОРТОХРОМАТИ́ЧЕСКИЕ ЭМУ́ЛЬСИИ, см. *Фотографические эмульсии.*

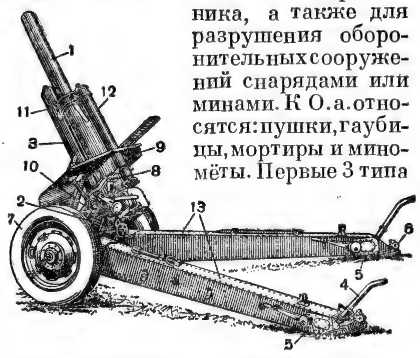
ОРТОХРОМАТИ́ЧНОСТЬ, свойство фотографического светочувствительного слоя, характеризующееся наличием спектральной светочувствительности не только к фиолетовым, синим и голубым, но также к жёлтым и зелёным лучам (предел сенсибилизации до 580—600 *мμ* с понижением её в области 500—525 *мμ*). О. негативного фото-киноматериала обеспечивает при чёрно-белой съёмке, с применением жёлтого светофильтра, передачу синих, жёлтых и зелёных тонов объекта в соответствии с их относительной оптич. яркостью.

ОРТОЦЕ́НТР, точка пересечения трёх высот треугольника (на рис. точка *O* для треугольника *ABC*). Все



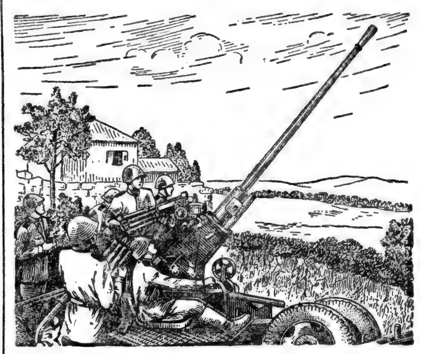
три высоты треугольника всегда пересекаются в одной точке; эта точка находится внутри треугольника, если он остроугольный, вне треугольника — если он тупоугольный, в вершине прямого угла — если он прямоугольный.

ОРУ́ДИЕ АРТИЛЛЕРИ́ЙСКОЕ, вид огнестрельного оружия, предназначенный для уничтожения живой силы и боевой техники противника, а также для разрушения оборонительных сооружений снарядами или минами. К О. а. относятся: пушки, гаубицы, мортиры и миномёты. Первые 3 типа



Лёгкая гаубица: *1* — ствол; *2* — станок; *3* — кожух; *4* — правило; *5* — сошник; *6* — шварневая лапа; *7* — колесо; *8* — прицел; *9* — щит; *10* — уравновешивающий механизм; *11* — люлька; *12* — накатник; *13* — станины.

О. а. с нарезным стволом стреляют вращающимися в полёте снарядами; миномёты, имеющие гладкостенные стволы, стреляют минами, устойчи-



Зенитная пушка.

вость к-рых на полёте обеспечивается стабилизатором (металлич. перья на хвостовой части). Наиболее важной частью О. а. является ствол (см. рис.). Ствол укреплён на станке, имеющем подъёмный и поворотный механизмы, противооткатное устройство и др. приспособления. В подвижных системах станок соединяется с ходом (боевая ось и колёса). Станок и ход составляют *лафет* О. а. Совр. полевые О. а. перевозят с помощью механич. тяги (автомобиль, трактор). О. а. характеризуются различным калибром, весом, начальной скоростью снаряда, максимальной дальностью стрельбы, весом системы в боевом и походном положениях, скорострельностью, углами горизонтального и вертикального обстрелов, способом перевозки. См. также *Артиллерия.*

ОРУ́ДИЯ ПРОИЗВО́ДСТВА, составная часть средств производства, играющая определяющую роль в развитии общества.

ОРУЖЕ́ЙНАЯ ПАЛА́ТА в Московском Кремле, выдающийся музей декоративного и прикладного искусства. Учреждена в нач. 16 в. как хранилище оружия. Первое летописное упоминание относится к 1547. При О. п. находились царские мастерские по живописи, чеканке, эмали, вышивке и т. д., служившие центром и школой русского декоративного искусства. Указами 1720 и 1727 было положено начало слияния О. п. с др. царскими хранилищами в Кремле, после чего она становится единым хранилищем историч. и художеств. памятников. В 1806—10 было построено первое специальное здание О. п. В наст. время памятники находятся в здании, к-рое было выстроено в 1851. По богатству и разнообразию коллекций оружия, парадного конского убранства, золотой и серебряной посуды, ювелирных изделий, костюмов, тканей и пр. О. п. является музеем мирового значения.

ОРУ́ЖИЕ, средство нападения и защиты. О. подразделяется на холодное и огнестрельное. Холодное О. бывает рубящим, напр. сабля; колющим— шпага, штык, пика, кортик и др.; колюще-рубящим — шашка, палаш, кинжал и др. Прототипом огнестрельного О. до изобретения пороха было метательное О. (дротик, праща, лук, самострел, баллиста, катапульта). Совр. огнестрельное О. делится на стрелковое (револьвер, пистолет, автомат, винтовка, пулемёт) и артиллерийское (пушка, гаубица, мортира, миномёт, реактивная установка). Холодное О. появилось в древние времена, огнестрельное — с 13—14 вв. В 1-ю мировую войну 1914—18 стали применять химическое О. и др., во 2-ю мировую войну 1939—45 — самолёты-снаряды, атомное О. и др. К особому разряду относится охотничье О. (рогатина, кинжал, охотничье ружьё и др.). Изменение О. оказывает влияние на формы и способы ведения боя, операции и войны.

ОРУ́ЖНИЧИЙ, придворная должность и звание на Руси 16—17 вв.; заведующий гос. оружием.

ОРУЛГА́НСКИЙ ХРЕБЕ́Т (Орулган хребет), часть Верхоянской горной системы в Якутской АССР. Узкий хребет выс. до 2 т. *м*. Зап. склон крутой, прорезанный глубокими ущельями, восточный — более длинный и пологий. Склоны покрыты горной тундрой и лесотундрой.

ОРУ́РО, город на З. Боливии, адм. центр деп. Оруро. 63 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Гл. центр добычи олова, серебра, меди, сурьмы, вольфрама. Ун-т.

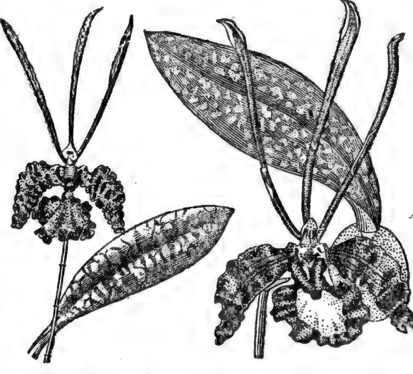
ОРФЕ́Й, древнегреч. мифич. поэт и певец, к-рый своим пением очаровывал не только людей и животных, но даже камни. Согласно одному из мифов, О. спустился за своей умершей женой Эвридикой в подземное царство, но при попытке вывести её оттуда оглянулся, вопреки запрету, и навеки потерял жену.

ОРФОГРА́ФИЯ (правописание), общепринятая система правил написания всех слов данного языка.

ОРФОЭ́ПИЯ, образцовое лит. произношение, система произносительных норм устной речи (фонетич., грамматич.), принятая в данном лит. языке.

ОРХЕ́СТРА, в др.-греч. театре круглая (иногда продолговатая) площадка, над к-рой амфитеатром были расположены места для зрителей, а по касательной к ней — здание *скены*. На О. происходили выступления хора и актёров.

ОРХИ́ДНЫЕ, семейство однодольных травянистых растений. 500 родов (ок. 20 тыс. видов). Наибольшее



количество О. встречается в тропиках. Семена без эндосперма, прорастают при проникновении в них микоризы. В СССР — ок. 120 видов О., растущих на лугах, в лесах и на болотах; из нек-рых добывают лекарственное сырьё — *салеп*. К тропич. О. относится *ваниль*. Многие О. используются в оранжереях как красиво цветущие растения.

ОРХИ́Т, воспаление яичка. Наблюдается при ушибах его, инфекционных заболеваниях, гонорее, туберкулёзе, сифилисе и др. Признаки: боль, опухание яичка, повышение температуры.

ОРХО́Н, река в Монгольской Народной Республике, прав. приток Селенги. Дл. 1124 *км*. Судоходна от впадения р. Иро.

ОРХО́НО-ЕНИСЕ́ЙСКИЕ НА́ДПИСИ, надписи, высеченные на скалах, кам. стэлах и плитах-надгробиях, в долинах рр. Орхон (Монголия) и Енисей; описывают воен. подвиги тюркских каганов и военачальников. Относятся к 5—8 вв. Являются важным историч. источником. Впервые открыты в нач. 18 в. Переводы их изданы почти одновременно датским проф. В. Томсеном и русским акад. В. В. Радловым в 1894.

ОРХО́НСКИЕ ТЮ́РКИ, часть тюркских племён, переселившихся с Алтая в долину р. Орхон после разгрома жу-жаней в 552. С 588 входили в Вост.-тюркский каганат (см. *Тюркский каганат*). После распада каганата (8 в.) О. т. попали в зависимость от Китая; в 13 в.— от монголов.

О́РХУС, город в Дании, в Вост. Ютландии, 2-й по населению в стране. 116,3 т. ж. (1950). Морской порт. Судостроение, маш.-строит. текст., пищ. пром-сть. Рыболовство.

О́РША, город, р. ц. Витебской обл. БССР, пристань на Днепре, в 3 *км* от ж.-д. узла Орша. Крупный льнокомбинат, мясокомбинат; заводы: станкостроительный, силикатный, известковый, швейных машин и др. Учительский ин-т, техникум ж.-д. транспорта, педучилище.

ОРША́Д (франц.), прохладительный напиток — миндальное молоко с сахаром.

ОСА́, город, р. ц. Молотовской обл. РСФСР, в 96 *км* от ж.-д. станции Ергач. Кожев. и др. пром-сть. Педучилище.

ОСА́ДА, способ ведения последовательных, методич. боевых действий против войск, окружённых в к.-л. укреплённом пункте (городе, крепости, районе).

ОСА́ДКА СООРУЖЕ́НИЯ, вертикальное смещение сооружения (иногда с появлением трещин) вследствие сжатия, уплотнения или иных видоизменений грунтов, лежащих в его основании, а также под влиянием нагрузок, нарастающих при возведении сооружения.

ОСА́ДКА СУ́ДНА, расстояние от грузовой ватерлинии до самой нижней точки судна.

ОСА́ДКИ АТМОСФЕ́РНЫЕ, вода в твёрдом или жидком состоянии, выпадающая из облаков на земную (или водную) поверхность или осаждающаяся на ней непосредственно из воздуха вследствие сгущения водяного пара. Среди О. а., выпадающих из облаков, различают: дождь, снег, мокрый снег, морось, ледяной дождь, снежные зёрна, снежную крупу, ледяную крупу, град. К О. а., осаждающимся на поверхности земли и на предметах, относятся: роса, жидкий и твёрдый налёт, иней, изморозь, гололёд (ожеледь). О. а., выпадающие из облаков, делятся на 3 основные группы: обложные, ливневые и моросящие. Ливневые осадки не-

редко сопровождаются грозами. Количество выпавших О. а. измеряется толщиной слоя выпавшей воды в миллиметрах. Важной характеристикой О. а. является их интенсивность, т. е. количество осадков в миллиметрах, выпадающее в единицу времени (обычно час). О. а. на земном шаре распределены весьма неравномерно. Напр., в Черрапунджи (Индия) в среднем за год выпадает слой воды ок. 11 *м*, а в наиболее сухих областях пустынь Перу, Чили и в Сахаре О. а. иногда не выпадают в течение неск. лет.

ОСА́ДНОЕ ПОЛОЖЕ́НИЕ, чрезвычайная мера охраны обществ. порядка. Вводится в местностях, осаждённых неприятелем, или при иных чрезвычайных обстоятельствах.

ОСА́ДНЫЕ МАШИ́НЫ, машины, применявшиеся в древние и средние века при осаде укреплённых городов (крепостей). Виды О. м.: метательные (баллисты, катапульты, фрондиболы и др.); разрушительные (тараны, крюки-разрушители и др.); подступные (винеи, черепахи, гелеполи и др.). О. м. утратили своё значение с распространением артиллерии.

ОСА́ДОЧНЫЕ ГО́РНЫЕ ПОРО́ДЫ, горные породы, образовавшиеся путём осаждения, гл. обр. в водной среде, минеральных и органич. веществ и последующего их уплотнения и изменения. О. г. п. подразделяются на обломочные (кластические) породы (конгломераты, пески и др.), химич. и органогенные породы. По веществ. составу О. г. п. делятся на карбонатные, кремнистые, сернокислые, галоидные, углистые (и битуминозные) породы, окислы и фосфаты.

ОСАЖДЕ́НИЕ, химич. реакция отделения одних ионов, находящихся в растворе, от других путём перевода их в труднорастворимое соединение. Напр., для отделения ионов SO_4^{2+}, содержащихся в водном растворе серной к-ты, действуют раствором хлористого бария: $H_2SO_4 + BaCl_2 = BaSO_4 + 2HCl$. В результате этой реакции выпадает осадок $BaSO_4$. О. широко пользуются в аналитич. практике и в химич. промышленности.

О́САКА, город в Японии, один из крупнейших экономич. центров и портов страны. Расположен на Ю. о-ва Хонсю, в заливе Осака, адм. ц. префектуры Осака. 1956 т. ж. (1950). Металлургическая, маш.-строит., судостроит., электротехнич., химич., текст., пищ. и военная пром-сть. Порт О. осуществляет внешнеторговые связи Японии со странами Вост. и Юж. Азии.

ОСАРСО́Л, лечебный препарат мышьяка; применяется для лечения и профилактики сифилиса, при возвратном тифе, амёбной дизентерии, нек-рых формах глистных болезней и малярии.

О́СБОРН, Генри Фэрфилд (1857—1935), амер. реакционный учёный. Осн. труды О. посвящены палеонтологии наземных позвоночных, гл. обр. млекопитающих. В вопросах теории эволюции выступал как антидарвинист; был сторонником *вейсманизма*.

ОСВЕ́НЦИМ, город в Польше, в Краковском воеводстве. 11 т. ж. (1952). Крупный химич. комбинат, работающий на базе месторождений кам. угля и природного газа. В период немецко-фашистской оккупации (1939—45) близ О. находился гитлеровский лагерь смерти.

ОСВЕ́НЦИМСКИЙ ЛА́ГЕРЬ, лагерь уничтожения людей, созданный гитлеровскими захватчиками в 1939 ок. г. Освенцим, на территории временно оккупированной ими Польши. В О. л. постоянно находилось в заключении до 250 тыс. чел. В лагере имелись газовые камеры, крематории и лаборатории, предназначенные для чудовищного истребления людей. Гитлеровцы уничтожили в О. л. св. 4 млн. чел. В янв. 1945 лагерь ликвидирован Советской Армией-освободительницей.

ОСВЕТИ́ТЕЛЬНАЯ АРМАТУ́РА, устройство для перераспределения светового потока лампы в нужных направлениях пространства, изменения цвета её излучений, защиты глаз от слепящего действия лампы, крепления лампы и защиты её от пыли, сырости и механич. повреждений, а также для изоляции лампы от взрывоопасной или пожароопасной среды. К О. а. относятся различные абажуры, колпаки, фонари, люстры, бра, рефлекторы и т. п. В современных общественных зданиях, театрах, клубах, метрополитене и др. О. а. является частью внутренней архитектуры.

ОСВЕТИ́ТЕЛЬНАЯ УСТАНО́ВКА, совокупность осветительных устройств, посредством к-рых осуществляется освещение открытых и закрытых пространств или отдельных объектов.

ОСВЕТЛЕ́НИЕ ВОДЫ́, отделение от воды взвешенных твёрдых примесей в процессе её очистки. Для осветления применяются отстаивание воды, её фильтрация и др.

ОСВЕЩЕ́НИЕ, видимое глазом отражение физич. телами излучений источников света.

ОСВЕЩЁННОСТЬ, световая величина, равная отношению светового потока к площади, на к-рой равномерно распределён этот поток. Единицы измерения О.: люкс (обозначается *лк*) и фот (*ф*).

$$1\ лк = \frac{1\ люмен}{1\ м^2} = 0{,}0001\ ф.$$

«ОСВОБОЖДЕ́НИЕ», журнал; отражал интересы российской либеральной буржуазии. Издавался с 1 июля 1902 в Штутгарте, а с 15 окт. 1904 — в Париже, под ред. П. Б. Струве. С 1904 — орган «Союза освобождения», ратовал за конституционную монархию, за образование конституционно-демократич. партии (см. *Кадеты*). Последний номер (79) вышел 18 окт. 1905.

ОСВОБОЖДЕ́НИЕ ДОСРО́ЧНОЕ, см. *Досрочное освобождение*.

ОСВОБОЖДЕ́НИЕ ОТ НАКАЗА́НИЯ, неприменение наказания к лицу, признанному приговором суда виновным. По советскому уголовному праву О. от н. допускается в след. случаях: если деяние потеряло свою обществ. опасность; если виновное лицо перестало быть общественно-опасным; на основании амнистии, помилования или в силу истечения сроков давности.

ОСВОБОЖДЁННЫЕ РАЙО́НЫ, демократические районы, образованные под руководством компартии Китая (КПК) в ходе национально-освободительной войны китайского народа против япон. империалистов (1937—45). Созданные и руководимые КПК, народные вооружённые силы освободили к лету 1945 огромную территорию — почти в 1 млн. $км^2$, на к-рой проживало ок. 100 млн. чел. Помимо Пограничного района Шэньси — Ганьсу — Нинся, в тылу япон. армии было создано 18 О. р. от Дунбэя до о-ва Хайнань. На территории О. р. сокращалась арендная плата за землю и процент по ссудам (после 2-й мировой войны КПК перешла к политике конфискации помещичьих земель в пользу крестьян), принимались меры к росту политич. сознательности населения, повышению с.-х. и пром. произ-ва, подъёму культуры. О. р., будучи основными базами китайского народа в его борьбе против агрессивного япон. империализма, стали после 2-й мировой войны опорными базами народно-освободительной войны против амер. империализма и реакционной гоминьдановской клики. С победой народной революции (1949) демократич. диктатура народа, существовавшая в О. р., распространилась на весь Китай.

ОСЕДА́НИЕ ЭРИТРОЦИ́ТОВ, отстаивание красных кровяных телец (эритроцитов) в несвернувшейся крови. См. *Реакция оседания эритроцитов*.

ОСЕЛЕ́ДЕЦ (укр. сельдь), 1) в старину у украинцев длинный чуб на темени бритой головы. 2) (Устар.) волжская сельдь.

ОСЕЛО́К, мелкозернистый абразивный инструмент (см. *Абразивы*) в форме призматич. бруска, применяемый для доводки лезвий режущего

инструмента. О. в строительстве наз. кусочки горных пород различной твёрдости, применяемые для шлифования и полирования поверхностей искусств. декоративного мрамора.

ОСЕМЕНЕ́НИЕ, у животных организмов процесс, предшествующий оплодотворению; заключается в сближении сперматозоида с яйцеклеткой. Различают наружное О., к-рое происходит во внешней среде (мн. беспозвоночные, рыбы, бесхвостые земноводные), и внутр. О., происходящее в спец. органах материнского организма. В животноводстве и рыбоводстве применяется искусств. О.

ОСЕМЕНЕ́НИЕ ИСКУ́ССТВЕННОЕ с.-х. животных, см. *Искусственное осеменение*.

«ОСЕ́ННЕГО УРОЖА́Я» ВОССТА́НИЕ в Хунани и Цзянси, вооруж. выступление рабочих и крестьян под руководством Мао Цзэ-дуна в сентябре 1927 против гоминьдановских реакционеров. В результате восстания была создана 1-я дивизия 1-го корпуса Рабоче-крестьянской революционной армии. Крестьянские «О. у.» в. осенью 1927 произошли также в пров. Хубэй, Хэнань и др.

ОСЕ́ННЕЕ РАВНОДЕ́НСТВИЕ, момент, в к-рый Солнце при своём кажущемся годичном движении по *сфере небесной* пересекает экватор, переходя из сев. её полушария в южное. В это время (23 сент.) день почти равен ночи на всём земном шаре.

О́СЕНЬ, время года, продолжающееся в сев. полушарии Земли со дня осеннего равноденствия (23 сент.) по день зимнего солнцестояния (22 дек.). В житейском обиходе О. (в сев. полушарии) принято наз. месяцы сентябрь, октябрь и ноябрь. В юж. полушарии Земли в это время бывает весна.

ОСЕТИ́НЫ, социалистическая нация, осн. население Северо-Осетинской АССР и Юго-Осетинской авт. обл. Груз. ССР. Численность — ок. 354,5 т. ч. (1939). Язык — осетинский иранской группы.

ОСЕТРО́ВО, посёлок гор. типа Усть-Кутского р-на Иркутской обл. РСФСР. Порт в верхнем течении р. Лена. Речное судостроение. В 5-й пятилетке (1951—55) проводятся работы по реконструкции порта.

ОСЕТРО́ВЫЕ, семейство рыб надотр. хрящевых ганоидов. Известно 25 видов. Обитают и в морях и в реках Сев. полушария; пресноводные и проходные рыбы. В СССР встречаются 13 видов. Ценный объект промысла, особенно белуга, осетры, севрюга, стерлядь и др.

ОСЕТРЫ́, род рыб сем. осетровых. Дл. тела до 3 *м*, вес до 200 *кг* (балтийский О.). Распространены в Европе, Азии и Сев. Америке. Нек-рые виды постоянно обитают в реках; другие — проходные. Ценным объектом промысла являются: осетры, стерлядь, севрюга, шип и др.

ОСЕ́ЦКИЙ, Карл (1889—1938), нем. прогрессивный публицист. Став в 1926 гл. редактором общественно-политич. журн. «Вельтбюне», О. выступал против агрессивных планов герм. империализма, разоблачал воен. приготовления Германии. В 1931 был приговорён к тюремному заключению. Погиб в фашистском застенке.

ОСИ́ННИКИ, город в Кемеровской обл. РСФСР, в 25 *км* от г. Сталинск. Добыча угля. Горный техникум.

ОСИПЕ́НКО, Полина Денисовна (1907—39), советская лётчица, Герой Советского Союза. Член ВКП(б) с 1932. Установила 5 международных женских авиац. рекордов, совершила ряд дальних перелётов (вместе с В. С. Гризодубовой и М. М. Расковой), в т. ч. беспосадочный перелёт Москва — Дальний Восток (р-н р. Амгунь) 24—25 сент. 1938. Погибла при возд. катастрофе 11 мая 1939. Награждена 2 орденами Ленина.

ОСИПЕ́НКО (до 1939 — Бердянск), город в Запорожской обл. УССР, назван в честь П. Д. *Осипенко*. Порт на Азовском м., ж.-д. станция. 51,7 т. ж. (1939). Маш.-строит., обув., швейная и пищ. пром-сть. Педагогич. ин-т, 2 техникума. Курорт. В районе — виноградарство.

О́СИПОВ, Архип (1802—40), солдат 77-го пехотного Тенгинского полка, герой Кавказской войны. При защите Михайловского укрепления (теперь р-н станицы Архипо-Осиповка Краснодарского края) взорвал пороховой погреб и погиб вместе с сотнями врагов под обломками форта.

О́СИПОВ, Виктор Петрович (1871—1947), советский психиатр, чл.-корр. Академии наук СССР, действит. член Академии медицинских наук СССР. Член ВКП(б) с 1939. Одним из первых развивал патофизиологич. направление в психиатрии. Награждён 2 орденами Ленина.

О́СИПОВ, Евграф Алексеевич (1841—1904), русский врач, активный деятель земской медицины, автор трудов по различным вопросам земской медицины и санитарной статистики.

О́СИПОВ, Николай Петрович (1751—99), русский писатель, автор комич. поэмы бытового характера «Виргилиева Енеида, вывороченная на изнанку» (4 чч., 1791—96); окончание этой поэмы написано А. Котельницким (изд. 1802—08).

О́СИПОВ, Николай Петрович (1896—1945), советский музыкант, исполнитель-виртуоз на балалайке, заслуж. деятель иск-в РСФСР. С 1940 был художеств. руководителем и дирижёром Гос. русского народного оркестра, к-рому после смерти О. присвоено его имя.

ОСИПО́ВИЧ, псевдоним русского писателя А. О. *Новодворского* (1853—1882).

ОСИПО́ВИЧИ, город, р. ц. Могилёвской обл. БССР, ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта.

ОСИ́РИС (Озирис), в древнеегип. религии бог воды и растительности. Согласно мифу, О. умирал осенью и воскресал весной; считался также царём загробного мира и судьёй душ умерших. Образ О. — умирающего и воскресающего бога — оказал влияние на христианскую мифологию.

ОСИФЛЯ́НЕ (Иосифляне), представители церковно-политич. течения в Русском гос-ве конца 15 — сер. 16 вв., поддерживавшие великокняжескую власть в процессе дальнейшего укрепления Русского централизованного гос-ва. Своё название О. получили как последователи церковно-политич. деятеля *Иосифа Волоцкого*.

ОСКО́Л, река в Курской и Белгородской обл. РСФСР и Харьковской обл. УССР, лев. приток Северского Донца. Дл. 462 *км*. Сплав в весеннее время.

ОСКО́МИНА, вяжущий вкус во рту от употребления чего-либо кислого или терпкого. В переносном значении: набить О. — надоесть, опостылеть.

ОСКОРБЛЕ́НИЕ, умышленно совершённое действие или заявление, унижающее личное достоинство др. лица. В СССР О. карается как преступление.

ОСЛАБЛЕ́НИЕ ФОТОГРАФИ́ЧЕСКОЕ, удаление с фотографич. негатива или позитива части металлич. серебра. Целью О. ф. является исправление дефектов съёмки и проявления, выражающихся в чрезмерной плотности (черноте) изображения или наличии вуали. О. ф. обычно производится путём обработки изображения (всего или части) окислителями, вызывающими растворение металлич. серебра. Для О. ф. часто применяют ослабитель Фармера — водный раствор красной кровяной соли и гипосульфита натрия.

ОСЛАНЦЕВА́НИЕ, покрытие подземных угольных выработок негорючей сланцевой пылью с целью повышения зольности угольной пыли и предотвращения её взрыва. Для противодействия распространению возникшего в шахте взрыва применяются т. н. сланцевые заслоны (перегородки).

ОСЛИ́ННИК, род растений, то же, что *энотера*.

О́СЛО (с 1624 по 1925 — Христиания), город, столица Норвегии. 431 т. ж. (1951). Порт в глубине Осло-фьорда. Ж.-д. узел. Пром., торгово-транспортный и культурный центр страны. Машино-, судостроение, металлургич., текст., лесообр., химич., пищ. пром-сть. Через порт проходит ок. $^1/_2$ ввоза страны и ок. $^1/_5$ вывоза. Город основан в 11 в. Имеется ун-т (осн. 1811) с б-кой (1150 тыс. тт.), гор. публичная б-ка (450 тыс. тт.), Музей древностей Севера, Музей норвежского народа. Научные учреждения: Норвежская академия наук и письменности (1857), метеорологич. ин-т (1866), космич. ин-т, нобелевский ин-т (1904) и др.

О́СЛО-ФЬОРД, наиболее значит. фьорд в юж. части Норвегии. Дл. 102 *км*, глуб. в юж. части до 354 *м*. В вершине О.-ф. расположена столица Норвегии и крупный порт Осло.

ОСЛЫ́, группа видов непарнокопытных животных рода лошадей. Встречаются в Африке, Передней, Средней и Центр. Азии; обитают на открытых пустынных и степных пространствах. В Африке встречаются 2 вида — нубийский О. (выс. в холке до 120 *см*) и сомалийский О. (выс. в холке до 140 *см*); в Азии — *кулан*. Домашние О. произошли от дикого сомалийского О.; широко распространены и образуют ряд пород. Домашние О.— вьючные, верховые и упряжные животные; обладают большой силой, стойкостью против заболеваний и выносливостью. С лошадью дают помеси (см. *Лошак* и *Мул*).

ОСЛЯ́БЯ, Роман, монах Троице-Сергиевского монастыря, героич. участник *Куликовской битвы* 1380.

ОСМА́Н I (ок. 1258—1324/26), основатель династии тур. султанов, названной по его имени Османской.

ОСМА́НСКАЯ ИМПЕ́РИЯ, название султанской *Турции*.

ОСМА́НЫ (турки-османы), устар. название анатолийских турок, происходящее от имени Османа I (1258—1324/26), основателя Османской империи (см. *Турция*, *Турки*).

ОСМА́НЫ, род рыб сем. карповых. 3 вида. Обитают в высокогорных водоёмах Азии. В СССР — 2 вида; голый О. (дл. до 60 *см*, вес до 3 *кг*) имеет промысловое значение.

О́СМИЙ (Osmium), Os, элемент VIII гр. периодич. системы Д.И. Менделеева; порядковый номер 76; ат. в. 190,2. Очень твёрдый (по Моосу 7), голубовато-белый металл, плотн. 22,6 *г/см*³ (15°); $t°_{пл.}$ 2500°, $t°_{кип.}$ ок. 4450°. При повышенной темп-ре О. легко соединяется с кислородом, образуя четырёхокись OsO_4. Встречается в платиновых рудах в виде сплава с иридием. Распространённость в земной коре $5\cdot10^{-6}$% (весовых). Открыт в 1803. Сплав О. с иридием применяется для выделки осей наиболее ответств. часовых механизмов, наконечников «вечных» перьев и др.

ОСМОРЕГУЛЯ́ЦИЯ, регуляция постоянства осмотич. давления внутр. среды организма. Величина этого осмотич. давления зависит гл. обр. от концентрации солей; поэтому О. осуществляется путём выведения из организма воды или солей (преим. хлористого натрия), а также путём перераспределения воды в самом организме. У млекопитающих животных и человека вода выводится из организма почками, потовыми железами, лёгкими и кишечником, хлористый натрий — почками и кожей; водно-солевой обмен регулируется центр. нервной системой, к-рая осуществляет своё влияние путём нервных воздействий на органы выделения и железы внутр. секреции (гипофиз, надпочечники и др.).

О́СМОС, проникновение (диффузия) молекул растворителя в раствор сквозь непроницаемую для растворённых веществ перегородку, отделяющую раствор от чистого растворителя или от раствора с меньшей концентрацией. Явление О. играет огромную роль в биологии.

ОСМОТИ́ЧЕСКОЕ ДАВЛЕ́НИЕ, давление, производимое растворённым веществом в растворе. О. д. обнаруживается с помощью полупроницаемой мембраны (непроницаемой для растворённого вещества, но проницаемой для растворителя), отделяющей раствор от чистого растворителя. Такой мембраной могут служить, напр., животные пузыри.

ОСНАБРЮ́К, город на С.-З. Германии, в земле Нижняя Саксония. 115,7 т. ж. (1951). Крупный ж.-д. узел. Металлургич., маш.-строит., текст., обув. пром-сть.

ОСНО́ВА (в грамматике), часть слова, к-рая содержит его лексич. значение; выявляется путём отделения окончания и формообразующего суффикса. Различают О. непроизводные (простые) и производные, образованные посредством различных суффиксов и префиксов от непроизводных О. (корней); напр., «вод-а» и «подводн-ый».

ОСНО́ВА (в ткачестве), нити, расположенные параллельно друг другу и идущие вдоль ткани. Ткань на ткацком станке обычно образуется в результате взаимного переплетения О. и *утка*, расположенных перпендикулярно друг другу.

ОСНОВА́НИЯ (гидроокиси металлов), соединения основных окислов с водой. Хорошо растворимые в воде О. наз. щелочами, напр. гидроокись натрия, едкий натр NaOH, гидроокись кальция, гашёная известь $Ca(OH)_2$.

ОСНОВНА́Я ТКАНЬ у растений, ткань, состоящая из тонкостенных паренхимных клеток. О. т. составляет всю массу осевых органов растений, а также мякоть листьев и плодов.

ОСНОВНА́Я ЭКОНОМИ́ЧЕСКАЯ ЗАДА́ЧА СССР, задача, состоящая в том, чтобы догнать и перегнать в экономич. отношении, т. е. по размерам пром. произ-ва на душу населения, наиболее развитые капиталистич. страны; была выдвинута в докладе И. В. Сталина на XVIII съезде партии (1939) и в резолюции XVIII съезда о 3-м пятилетнем плане развития народного х-ва СССР (на 1938—42). Решение О. э. з. имеет важное значение в деле создания материально-технич. базы коммунизма, создания изобилия товаров народного потребления.

ОСНОВНО́Е ПРОИЗВО́ДСТВО, процессы произ-ва, превращающие предметы труда (сырьё и материалы) в главную продукцию предприятия (напр., прядение — на прядильной, ткачество — на ткацкой фабриках и т. д.). В отличие от О. п., вспомогательное произ-во выполняет функции по обслуживанию основного (ремонт оборудования, изготовление инструмента на маш.-строит. з-де и пр.).

ОСНОВНО́Й ВОПРО́С ФИЛОСО́ФИИ, вопрос об отношении мышления к бытию, сознания к природе. Основной, или высший, вопрос философии является критерием для научного различения материализма (признающего первичность материи и вторичность сознания) и идеализма (объявляющего дух, мышление первичным, а материю, природу вторичным). Вторая сторона О. в. ф. — вопрос о познаваемости мира (см. *Теория познания*). Идеалистич. философия, как правило, отрицает возможность познания мира. Марксистский философский материализм, устанавливая первичность бытия и вторичность сознания, даёт утвердительный ответ на вопрос, в состоянии ли наше мышление познать объективный мир, можем ли мы в наших представлениях и понятиях о действительном мире составлять верное отражение действительности. Определение вопроса об отношении мышления к бытию как О. в. ф. является огромной заслугой марксизма. Весь опыт практич. деятельности человечества и данные всех наук подтверждают правильность материалистич. решения О. в. ф. и реакционность, полную ненаучность — идеалистического.

ОСНОВНО́Й КАПИТА́Л, часть производительного *капитала*, вложенного в средства произ-ва (машины, зда-

ния и др.), к-рые, участвуя в процессе труда полностью, переносят свою стоимость на продукт труда по частям.

ОСНОВНО́Й ОБМЕ́Н (стандартный обмен), количество энергии, расходуемое организмом животного или человека при полном мышечном покое, натощак и при такой темп-ре окружающей среды, при к-рой терморегуляция наименее выражена (для человека при +18°, +20°). О. о. вычисляется в калориях на единицу веса или единицу поверхности тела за единицу времени. О. о. зависит от функционального состояния организма, а также от его пола, возраста, веса и размеров. Величины О. о., вычисленные на 1 $м^2$ поверхности тела, у различных млекопитающих животных довольно близки между собой. Определение О. о. у человека используется при диагностике нек-рых заболеваний.

ОСНОВНО́Й СЛОВА́РНЫЙ ФОНД, наиболее устойчивая часть словарного состава языка. О. с. ф., куда входят все корневые слова, как его ядро, даёт языку базу для образования новых слов и включает те лексич. слои, к-рые являются общенародными. Технич. и спец. терминология, диалектизмы, архаизмы и др. лексич. слои, не имеющие общенародного распространения, не относятся к О. с. ф.

ОСНОВНО́Й ЭКОНОМИ́ЧЕСКИЙ ЗАКО́Н СОВРЕМЕ́ННОГО КАПИТАЛИ́ЗМА, закон, определяющий все гл. стороны и все гл. процессы совр. капитализма, т. е. определяющий его сущность. Гл. чертами и требованиями О. э. з. с. к. является обеспечение максимальной капиталистич. прибыли путём эксплуатации, разорения и обнищания большинства населения данной страны, путём закабаления и систематич. ограбления народов др. стран, особенно отсталых стран, наконец, путём войн и милитаризации нар. х-ва, используемых для обеспечения наивысших прибылей. О. э. з. с. к. выражает особенности развития империализма, его отличия от домонополистич. капитализма. Общим основным экономич. законом капитализма является закон *прибавочной стоимости*, закон рождения и возрастания капиталистич. прибыли, к-рый предопределяет осн. черты капиталистич. производства. Однако закон прибавочной стоимости — слишком общий закон, ибо он не затрагивает проблемы максимальной прибыли. В эпоху домонополистич. капитализма закон прибавочной стоимости выступал в форме средней прибыли. Монополистич. капитализм требует не всякой прибыли, а максимальной прибыли. Действие О. э. з. с. к. ведёт к резкому обнищанию трудящихся и к обострению всех противоречий современного капитализма.

ОСНОВНО́Й ЭКОНОМИ́ЧЕСКИЙ ЗАКО́Н СОЦИАЛИ́ЗМА, закон, определяющий все гл. стороны и гл. процессы развития социалистического произ-ва, определяющий его сущность. Возник на основе новых экономич. условий — социалистического обобществления средств производства. Существенными чертами и требованиями этого закона является обеспечение максимального удовлетворения постоянно растущих материальных и культурных потребностей всего общества путём непрерывного роста и совершенствования социалистического произ-ва на базе высшей техники.

О. э. з. с. в корне противоположен *основному экономическому закону современного капитализма* и выражает коренные преимущества социалистической системы х-ва перед капиталистической. При социализме производств. отношения открывают безграничный простор для развития производит. сил, здесь созданы все условия для непрерывного подъёма и расширения произ-ва. О. э. з. с. определяет цель социалистического произ-ва и средство для её осуществления. Цель социалистического произ-ва, в отличие от цели капиталистич. произ-ва (получения прибыли), состоит в удовлетворении материальных и культурных потребностей человека. Средство достижения этой цели — непрерывный рост и совершенствование социалистического производства на базе высшей техники. На основе действия О. э. з. с. в социалистическом обществе непрерывно повышается жизненный уровень трудящихся.

ОСНО́ВНОСТЬ КИСЛО́Т, число атомов водорода в молекуле кислоты, способных замещаться металлами с образованием солей.

ОСНОВНЫ́Е ГО́РНЫЕ ПОРО́ДЫ, магматич. горные породы, богатые магнием, кальцием, железом и бедные кремнезёмом (содержание SiO_2 45—55%). К ним относятся габбро, лабрадориты, базальты, диабазы и пр.

ОСНОВНЫ́Е КРАСИ́ТЕЛИ, органич. искусств. красители, содержащие основные группы [$—NH_2$, $(CH_3)_2N$ и др.]; применяются для крашения натурального шёлка, а по протравам — и хлопка, напр. основные бирюзовый, коричневый и др.

ОСНОВНЫ́Е ПРАВА́ И ОБЯ́ЗАННОСТИ ГРА́ЖДАН СССР, установленные и гарантированные Конституцией СССР права и обязанности граждан. Осн. права граждан в СССР: право личной собственности и её наследования, право на труд, право на отдых, на образование, на материальное обеспечение в старости, а также в случае болезни и потери трудоспособности, равноправие граждан независимо от их национальности, расы и пола, право на объединение в обществ. орг-ции и об-ва трудящихся, свобода совести, свобода слова, печати, собраний, митингов, уличных шествий и демонстраций, неприкосновенность личности и жилища, тайна переписки (ст. ст. 10 и 118—128 Конституции СССР 1936). Осн. обязанности граждан СССР: соблюдение Конституции, исполнение законов, обязанность трудиться по способности, соблюдение дисциплины труда, честное отношение к обществ. долгу, уважение правил социалистического общежития, охрана и укрепление социалистической собственности, как священной и неприкосновенной основы советского строя, всеобщая воинская обязанность и защита социалистического Отечества (ст. ст. 12 и 130—133 Конституции СССР).

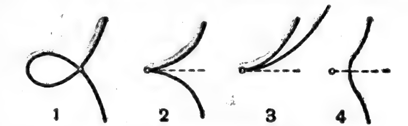
Советское государство не ограничивается декларированием осн. прав граждан, а переносит центр тяжести на обеспечение этих прав. В этом — особенность социалистической демократии как подлинно народной демократии.

ОСНОВНЫ́Е СО́ЛИ, продукты неполного замещения гидроксильных групп основания кислотными остатками, напр.: основной сернокислый алюминий $Al(OH)SO_4$, основной азотнокислый висмут $Bi(OH)_2NO_3$ и т. д.

ОСНОВОВЯЗА́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, машина для вязания трикотажного полотна, структура к-рого отличается тем, что петельный ряд создаётся системой нитей (основой), прокладываемых одновременно на все рабочие органы машины.

ОСОАВИАХИ́М (Общество содействия обороне и авиационно-химическому строительству), массовая добровольная организация граждан СССР, существовавшая с 1927 по 1948. Ставила своей целью содействие армии в воен. обучении граждан и воспитании их в духе советского патриотизма. В 1948 вместо О. учреждены ДОСАВ, ДОСАРМ и ДОСФЛОТ, объединённые в 1951 в единое об-во *ДОСААФ СССР*.

ОСО́БЫЕ ТО́ЧКИ кривой. К О. т. относятся т. н. «двойные точки»



(см. рисунок): узловая (1), возврата (2 и 3), изолированная (4). Существуют и более сложные виды О. т.

О́СОБЬ (и н д и в и д), отдельное целостное живое существо.

ОСОГО́ВСКА-ПЛАНИНА́, горный массив в Болгарии, на границе с Югославией. Высшая точка — г. Руэн, 2 252 *м*. Широколиственные и хвойные леса.

ОСОЕ́Д, птица сем. ястребиных. Дл. тела ок. 60 *см*. Гнездится в Европе и Азии. Питается преим. насекомыми.

ОСО́КА, род многолетних растений семейства осоковых, б. ч. с трёхгранным стеблем. Включает ок. 2000 видов, из них в СССР — до 400. Б. ч. О. растёт по сырым местам, нек-рые встречаются в пустынях и горах. В молодом возрасте нек-рые О. используются как кормовые растения.

ОСО́Т, род растений сем. сложноцветных. О.— трудно искоренимые корнеотпрысковые сорные растения. Известно ок. 80 видов в Европе, Азии, Африке, на Мадагаскаре и нек-рых др. о-вах. В СССР — ок. 10 видов. Борьба: лущение стерни, зяблевая вспашка, севооборот с введением чёрного пара, прополка и др.

О́СПА н а т у р а л ь н а я, тяжёлая острозаразная болезнь человека и нек-рых млекопитающих животных. Проявляется высокой темп-рой (после 10—14 дней инкубац. периода), высыпанием на коже лица, туловища и на слизистых оболочках узелков, нагнаивающихся и затем заживающих с оставлением рубцов. Осложнения: поражения нервной системы и сердца. Заражение происходит при непосредственном соприкосновении с больным О., через вещи, через третьих лиц. Основной метод борьбы — обязательное *оспопрививание*. В СССР случаев О. не наблюдается.

ОСПОПРИВИВА́НИЕ, прививка здоровому человеку оспенного детрита с целью выработки невосприимчивости к оспе. О. предложено английским врачом Э. Дженнером в 1796. В СССР первый декрет правительства об обязательном О. в РСФСР был подписан В. И. Лениным 10 апр. 1919. В СССР О. обязательно производится на 1-м году жизни и повторно на 4—5-м, 10—11-м и 18—20-м гг.

«О́СРАМ», электроламповый трест Германии, крупнейшая монополия электроламповой пром-сти капиталистич. Европы. Осн. в 1918. До 2-й мировой войны 1939—45 концентрировал до 80% герм. продукции электроламп; имел дочерние предприятия во мн. странах Европы. «О.» тесно связан с крупнейшей амер. электротехнич. монополией «Дженерал электрик компани». После 2-й мировой войны «О.» продолжает существовать в Зап. Германии; используя амер. кредиты, восстанавливает производств. мощности своих предприятий.

О́ССА, гора на В. Греции (Фессалия). Выс. 1978 *м*. Покрыта зарослями *маквиса*, широколиств. лесами; на вершине — горные луга.

ОССИА́Н, легендарный певец-бард, герой кельтского народного эпоса, якобы живший в 3 в. «Поэмы Оссиана» (1762—65), созданные Дж. *Макферсоном* на основе свободной обработки древних кельтских сказаний и легенд, оказали большое влияние на европ. поэзию, предшествовавшую романтизму.

ОСТ, название востока; на компасах, навигац. картах, приборах и т. п. обозначается Ost или О.

ОСТ, сокращение слов «Общесоюзный стандарт». См. *Гост*.

ОСТА́ДЕ, А д р и а н ван (1610—1685), голл. живописец и офортист, реалистически изображавший жизнь крестьян. Его брат И с а а к ван О. (1621—49) — автор сцен из крестьянской жизни и пейзажей.

ОСТА́НКИНО, см. *Пушкинское*.

ОСТА́ТОЧНАЯ ДЕФОРМА́ЦИЯ, пластическая деформация, не исчезающая при удалении нагрузки. Явление О. д. используется в процессах обработки изделий давлением (прокатка, ковка, штамповка и др.).

ОСТА́ТОЧНАЯ НАМАГНИ́ЧЕННОСТЬ, намагниченность тела, остающаяся после устранения внешнего магнитного поля. Наблюдается исключительно в ферромагнитных веществах (напр., железе). Используется для получения постоянных магнитов.

ОСТА́ШКОВ, город, р. ц. Калининской обл. РСФСР. Пристань на оз. Селигер, ж.-д. станция. Кожев. з-д, рыбозавод. Кожевенно-механический, ветеринарный и финансовый техникумы.

О́СТВАЛЬД, Вильгельм (1853—1932), крупный нем. химик, философ-идеалист. Осн. научные труды посвящены электрохимии, теории растворов, вопросам химич. кинетики и катализа и др. О. создал реакционную философскую теорию — *энергетизм*, в основе к-рой лежит попытка мыслить движение без материи. Идеалистич. сущность этой теории была вскрыта В. И. Лениным в труде «Материализм и эмпириокритицизм» (1908, изд. 1909).

ОСТГО́ТЫ (о с т р о г о т ы), вост. ветвь герм. племени готов. В 375 были покорены гуннами; в сер. 5 в. освободились от власти гуннов. Во главе с Теодорихом в 488 вторглись в Италию, где основали в 493 Остготское королевство, завоёванное в 554 Византией.

ОСТЕ́НДЕ, город в Бельгии, в Зап. Фландрии; крупный пассажирский порт на Северном м. 51 т. ж. (1950). Судостроение, металлообработка, канатное произ-во. Курорт.

ОСТЕОБЛА́СТЫ, клетки, принимающие участие в образовании костной ткани в процессах развития, регенерации и перестройки костей.

ОСТЕОКЛА́СТЫ, многоядерные клетки животного организма, участвующие в процессе растворения костной ткани (при её развитии, перестройке и патологич. явлениях).

ОСТЕОЛО́ГИЯ, отдел анатомии, изучающий скелет и отд. кости.

ОСТЕО́МА, доброкачественная опухоль костной ткани.

ОСТЕОМАЛЯ́ЦИЯ, общее нарушение обмена веществ, выражающееся в размягчении костей и значительной деформации их вследствие обеднения организма солями извести и фосфорной кислотой. Наблюдается при поражении околощитовидных желез и яичников. Лечение: препараты фосфора, рыбий жир, витамины A и D.

О. встречается также у с.-х. животных при недостатке солей в кормовых рационах и отсутствии минеральной подкормки. Лечение и профилактика: введение в рационы животных кормов, богатых кальцием и фосфором, а также минеральных веществ, витаминов A и D.

ОСТЕОМИЕЛИ́Т, воспаление костного мозга, распространяющееся обычно на все слои кости. Различают: г е м а т о г е н н ы й О., вызываемый гноеродными микробами, тифозными, туберкулёзными палочками и др. возбудителями инфекционных заболеваний, и О. травматич. происхождения, чаще о г н е с т р е л ь н ы й О., осложняющий огнестрельные раны костей.

ОСТЕО́Н, система костных пластинок, концентрически расположенных вокруг *гаверсова канала*, в к-ром проходят кровеносный и лимфатич. сосуды и нерв. Из О. в основном состоит компактное костное вещество средних участков (диафизов) трубчатых костей.

ОСТЕРИ́Я, трактир, харчевня в Италии.

О́СТЕРМАН, Андрей Иванович (Генрих Иоганн) (1686—1747), русский гос. деятель. Выходец из Вестфалии, приехавший в 1704 на службу в Россию. Участвовал в переговорах на Аландском (1718—19) и Ништадтском (1721) конгрессах. В 1726—30 — член Верховного тайного совета. Содействовал возведению на престол Анны Ивановны. После воцарения в 1741 на престол Елизаветы Петровны был арестован за сокрытие завещания Екатерины I и сослан в Берёзов.

О́СТИН, город на Ю. США, адм. центр шт. Техас, порт на р. Коло-

радо. 132 т. ж. (1950). Маслобойная, лесопильная, мебельная пром-сть. Рынок хлопка.

ОСТ-И́НДИЯ (Восточная Индия), общее историч. название Индостана, Индокитая и Индонезии; возникло в 16 в. (в отличие от Вест-Индии, или Зап. Индии,—о-вов, расположенных между Сев. и Юж. Америкой).

ОСТ-И́НДСКИЕ КОМПА́НИИ, монопольные торг. компании— английская (существовала в 1600—1858), голландская (существовала в 1602—1798), французская (существовала в 1664—1793) и некоторые другие. Являлись важнейшим орудием колониальной политики европ. гос-в в Индии, Индонезии и на Дальнем Востоке. О.-И. к. подвергали чудовищному грабежу население своих колониальных владений. Богатства, награбленные О.-И. к., сыграли значит. роль в т. н. первоначальном накоплении капитала, особенно в Англии и Нидерландах.

ОСТИ́Т, острое или хронич. воспаление кости.

О́СТИЯ, в древности порт Рима, расположенный в устье Тибра; был главным центром торговли.

ОСТО́ЙЧИВОСТЬ, способность судна плавать в нормальном вертикальном положении и возвращаться в это положение при выведении из него. Различают поперечную О., когда судно возвращается после отклонения одним из бортов, и продольную, когда оно возвращается после отклонения носом или кормой.

О́СТРАВА (б. Моравска-Острава), город в Чехословакии, адм. ц. Остравской обл. 200 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Крупный центр чёрной металлургии; значит. угледобыча, машиностроение, химич. промышленность. Горнометаллургич. и маш.-строит. ин-ты.

О́СТРАВСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в Чехословакии. Площ. 4,5 тыс. *км*². Нас. 818 т. ч. (1950). Крупные гг.— Острава (адм. ц.), Карвина, Мистек, Опава. О. о.— основная угольно-металлургич. база страны. Значит. добыча кам. угля и выплавка чёрных металлов. Развиты также машиностроение, химич., деревообр., текст. пром-сть. Возделываются зерновые, овощи; разводится крупный рог. скот.

ОСТРАКИ́ЗМ, особая форма голосования в народном собрании Древних Афин; применялась при решении вопроса об изгнании лиц, признаваемых опасными для гос-ва. Голосование производилось при помощи черепков («остракон»). Человек, чьё имя оказывалось написанным на 6 тыс. и более черепков, изгонялся на 10 лет из Афин. О. введён в 509 до н. э. Последний случай применения О. относится к 417 до н. э.

ОСТРАКОДЕ́РМЫ, класс древних ископаемых бесчелюстных рыб, относящихся к *панцырным рыбам*; жили в силурийский и девонский периоды; тело было одето костным панцырем.

ОСТРАКО́ДЫ (ракушковые ракообразные), мелкие, часто микроскопич. организмы; тело заключено в двустворчатую хитиновую или известковую раковину. Совр. формы О. различаются по строению конечностей. Ископаемые О. известны начиная от силурийских (или кембрийских) отложений; их систематика основывается на строении панцыря— раковины.

ОСТРИ́ЦЫ, род круглых червей; паразиты. Дл. самок ок. 9—12 *мм*, самцов—2—5 *мм*. Задний конец тела самца спирально закручен. Распространены повсеместно. О. детская может паразитировать в кишечнике человека.

О́СТРОВ, город в Псковской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пром-сть пищ., льнообр., стройматериалов.

ОСТРОВА́, небольшие, по сравнению с материком, участки суши, окружённые водой. На долю О. приходится ок. 9,9 млн. *км*² земной поверхности. Размеры О. весьма различны; самый большой из них — Гренландия (2176 т. *км*²). По происхождению О. делятся на материковые, отделившиеся от к.-л. материка, и самостоятельные (исконные), никогда не соединявшиеся с материком; последние разделяются на намывные, вулканич. и коралловые.

ОСТРО́ВЕЦ - СВЕНТОКШИ́СКИ, город в Польше, в Келецком воеводстве. 22 т. ж. (1952). Металлургия, металлообработка, пром-сть стройматериалов.

ОСТРОВИ́ТЯНОВ, Константин Васильевич (р. 1892), советский экономист, крупный специалист в области политич. экономии, академик (с 1953), вице-президент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1914. На XIX съезде партии (1952) О. избран кандидатом в члены ЦК КПСС. За 30 лет научной деятельности О. опубликовал св. 100 научных трудов по вопросам экономики докапиталистич. формаций, политич. экономии капитализма и политич. экономии социализма.

ОСТРО́ВСКИЙ, Александр Николаевич [31 марта (12 апр.) 1823—2(14) июня 1886], великий русский драматург. Род. в Москве. Первая комедия «Свои люди — сочтемся» (1850), сатирически изображавшая быт и нравы купечества, его страсть к стяжательству, самодурство, животный эгоизм, была запрещена к постановке. Кратковременное сближение О. со славянофилами сказалось в некоторых комедиях О. («Не в свои сани не садись», 1853, «Бедность не порок», 1854). Однако О. быстро освободился от влияния славянофильских теорий и окончательно утвердился на позициях критического реализма. Со 2-й пол. 50-х гг. О. сотрудничал в журн. «Современник», а затем в «Отечественных записках», где были напечатаны его лучшие произведения. В формировании О. как писателя большую роль сыграла революционно-демократическая критика (Н. Г. Чернышевский, Н. А. Добролюбов), оценивавшая его произведения с позиций борьбы против крепостничества и самодержавия. К числу наиболее значит. произведений О. принадлежат пьесы: «Доходное место» (1857), «Гроза» (пост. 1859, опубл. 1860), «Горячее сердце» (1869), «Бешеные деньги» (1870), «Лес» (1871), «Волки и овцы» (1875), «Последняя жертва» (1878), «Бесприданница» (пост. 1872, опубл. 1879). В них с огромным реалистич. мастерством показаны глубокие социальные противоречия эпохи: оскудение дворянства, наступление капитала, власть денег, разгул самодурства в «темном царстве» самодержавной России. Правдиво показано драматургом тяжёлое, зависимое положение разночинной интеллигенции и особенно участь русской женщины-актрисы («Без вины виноватые», 1884, «Таланты и поклонники», пост. 1881, опубл. 1882). О. принадлежат историч. драмы «Козьма Захарьич Минин-Сухорук» (1862), «Воевода» (1865). Пьеса-сказка «Снегурочка» (1873) создана на материале устной народной поэзии. Творчество О. сыграло огромную роль в становлении критич. реализма, в развитии русской драматургии и театра. На его пьесах воспитались поколения мастеров русского театра, сложилась целая школа реалистич. актёрского иск-ва (см. *Малый театр*). Произведения О. прочно вошли в репертуар советского театра.

ОСТРО́ВСКИЙ, Николай Алексеевич (1904—36), выдающийся русский советский писатель. Активный участник гражд. войны. Член ВКП(б) с 1924. Начал литературную деятельность, будучи слепым, прикованным к постели тяжёлой болезнью. В романе «Как закалялась сталь» (1932—1934), получившем международную известность, создал яркий образ ком-

сомольца Павла Корчагина, мужественного, волевого борца-революционера, глубоко преданного Коммунистической партии. В незавершённом романе «Рожденные бурей» (1936) О. изобразил Украину в период нем. оккупации, борьбу украинского и польского народов против польских помещиков и капиталистов. Награждён орденом Ленина.

ОСТРО́Г (от слова «строгать»), 1) древнерусское название деревянного укрепления в пограничной полосе Русского государства. В 14—16 вв. О. были распространены на юж. границах, в 17—18 вв.— в Сибири. Со временем О. вырастали в крупные селения и города. 2) (Устар.) тюрьма.

ОСТРО́Г, город, р. ц. Ровенской обл. УССР, на р. Вилия, в 13 *км* от железнодорожной станции Острог. Лесопил. з-д, маслозавод. Педучилище.

ОСТРОГО́ЖСК, город, р. ц. Воронежской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Кирпичный и ремонтный з-ды, предприятия пищевой пром-сти. Зооветеринарный техникум. Педагогическое училище.

ОСТРОГО́ЖСКО-РОССОША́НСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1943, наступательная операция войск Воронежского фронта в янв. 1943 в зимнюю кампанию 1942—43 в р-не гг. Россошь и Острогожск, на прав. берегу р. Дон, во время Великой Отечественной войны. В результате О.-Р. о. были разгромлены 2-я венг. армия, итал. альпийский корпус, ок. 6 нем.-фашистских дивизий, созданы благоприятные условия для осуществления Воронежско-Касторненской операции и освобождения Харькова.

ОСТРОГО́РСКИЙ, Виктор Петрович (1840—1902), русский педагог, методист русской литературы. Противник схоластики в преподавании, придавал большое значение литературе в художеств. воспитании. О. своё внимание сосредоточил на вопросах сознательного чтения и развития речи.

ОСТРОГО́ТЫ, то же, что *остготы.*

ОСТРОГРА́ДСКИЙ, Михаил Васильевич [1801—61 (по н. ст. 1862)], выдающийся русский математик, академик. Автор многочисленных трудов по математич. физике, аналитич. и небесной механике. Разрешил ряд задач в области гидростатики, гидродинамики, теории упругости, теории теплоты, баллистики. Сформулировал в общем виде начало возможных перемещений, высказал общий вариационный принцип для неконсервативных систем, произвёл важные исследования в области вариационного исчисления и математического анализа.

ОСТРО́ЖСКИЕ, западнорусский княжеский род, один из могущественных в Литве в 1341—1620. Во 2-й пол. 16 в. Константином О. были основаны в Остроге школа и типография, где в 1581 была напечатана русским первопечатником Иваном Фёдоровым Острожская библия.

ОСТРОУ́МОВ, Алексей Александрович (1844—1908), выдающийся русский терапевт. Профессор Московского ун-та. Своими исследованиями доказал клапанное происхождение первого тона сердца, существование в стенках сосудов сосудосуживающих и сосудорасширяющих нервов и др. Один из первых рассматривал организм как единое целое и придавал большое значение в возникновении болезни общему состоянию организма и роли внешней среды. Активно внедрял физиотерапию в клинику, популяризировал климатотерапию и курортное лечение.

ОСТРОУ́МОВА-ЛЕ́БЕДЕВА, Анна Петровна (р.1871), советский живописец и гравёр, нар. художник РСФСР, действит. член Академии художеств СССР. Мастер гравюры на дереве, в т. ч. цветной, и акварели (виды Ленинграда и др.).

ОСТРОУ́ХОВ, Илья Семёнович (1858—1929), русский живописец-передвижник, автор картин, изображающих русскую природу («Сиверко», «Золотая осень»), известный коллекционер произв. русской живописи.

О́СТРУВ, город в Польше, в Познаньском воеводстве. 35 т. ж. (1952). Ж.-д. узел. Производство сельскохозяйственных орудий, котельной арматуры. Мельницы.

О́СТРЫЙ ПАР, пар, поступающий из парового котла и направляемый для использования в паровые двигатели или непосредственно к технологич. потребителям. В отличие от О. п., пар, прошедший через двигатель, наз. мятым или отработавшим.

О́СТРЫЙ У́ГОЛ (в геометрии), угол, меньший прямого.

ОСТРЯ́НИН (Остряница), Яков (ум. 1641), руководитель крупного крестьянско-казацкого восстания в 1638 на Украине против польско-шляхетского господства. После подавления восстания О. с несколькими тысячами казаков ушёл в пределы России.

ОСТУ́ЖЕВ, Александр Алексеевич (1874—1953), выдающийся советский актёр, нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. С 1898— в московском Малом театре. В пьесах В. Шекспира, Ф. Шиллера, А. С. Грибоедова, А. Н. Островского, К. Гуцкова, Г. Ибсена создал образы, отличающиеся большой эмоциональной силой и психологич. правдой. Замечательный исполнитель роли Отелло («Отелло» В. Шекспира, 1935). Награждён 2 орденами Ленина.

ОСТЬ, мало извитые, иногда почти совсем прямые, толстые и грубые шёрстные волокна. О.— осн. часть руна грубошёрстных овец; разновидность О.— сухой волос, присутствие к-рого снижает качество шерсти. По технич. свойствам О. значительно хуже пуха. В шёрстном покрове овцы остевые волокна всегда находятся в смеси с пухом.

ОСТЬ (бот.), щетинковидный, иногда перистый отросток на чешуйках цветков злаков. Имеет существенное значение в определении видов и сортов злаков.

ОСТЭ́РВА, Юлиуш (1885—1947), выдающийся польский актёр и режиссёр. Сценич. деятельность начал в 1904. В 1915—18 работал в России. Вернувшись в Варшаву, создал передвижной театр «Редута» (1919—1939). В своих постановках во многом был близок к творческим принципам Московского Художественного театра. В 1930—32 работал в Национальном театре (Варшава), в 1932—35 руководил театром им. Словацкого (Краков). После окончания 2-й мировой войны — режиссёр и актёр в Польском (Варшава) и в Краковском театрах. Основатель Гос. драматич. школы в Кракове.

ОСТЯ́КИ, устар. название нескольких народностей: *хантов, кетов, селькупов.*

ОСУ́М, река на Ю. Албании, гл. исток р. Семени.

ОСУШЕ́НИЕ В СЕ́ЛЬСКОМ ХОЗЯ́ЙСТВЕ, вид мелиораций, заключающихся в отводе избыточной воды из почвы в целях создания в этой почве водного (и связанных с ним воздушного, пищевого и теплового) режима, благоприятного для выращивания высоких и устойчивых урожаев с.-х. растений. В Советском Союзе распространено осушение системой открытых канав, применяется расчистка, углубление и выпрямление рек для понижения уровня воды в них, обвалование берегов поймы дамбами для предупреждения разлива паводковых вод. Начинает распространяться осушение с помощью закрытых подземных каналов (труб) — дрен,

регулирующих сток почвенно-грунтовых вод. В СССР проводятся большие работы по осушению болот в Белорусской ССР, Украинской ССР (в первую очередь в р-нах Полесской низменности), в прибалтийских республиках, в Карело-Финской ССР, в северо-западных и центральных р-нах РСФСР, в Барабинской низменности и др. р-нах.

ОСЦИЛЛОГРА́ММА, кривая быстро протекающего процесса, записанная посредством *осциллографа.* Для получения О. производится фотографирование изображения на экране осциллографа.

ОСЦИЛЛО́ГРАФ, прибор для наблюдения и записи кривых, характеризующих быстро протекающие процессы, посредством магнитоэлектрич. или электронно-лучевого измерит. устройства. Конструктивно представляет собой соединение *осциллоскопа* с устройством для фотографирования. В медицине и в биологии О. применяется для регистрации быстрых изменений электрических потенциалов, сопровождающих процессы возбуждения в мышечной и нервной тканях.

ОСЦИЛЛОСКО́П, прибор для визуального наблюдения за быстро протекающими процессами в электрич. цепях. О. обеспечивает также наблюдение за любыми периодическими физич. процессами, если изменения неэлектрич. величин удаётся преобразовать в эквивалентные изменения электрич. величин. При исследованиях колебаний низкой частоты (до 10 *кгц*) находит применение магнитоэлектрич. О. Электронный О., имеющий в качестве индикатора электронно-лучевую трубку, позволяет наблюдать за процессами, частота изменения к-рых достигает десятков *мггц* и выше.

ОСЦИЛЛЯ́ТОР, в широком смысле слова всякая колебательная система, в более узком смысле — колебательная система с одной *степенью свободы* (в и б р а т о р). Примерами О. могут служить *маятник,* двухатомная *молекула* и т. п.

О́СЫ, общее название нескольких семейств жалоносных *перепончатокрылых* насекомых. Дл. до 35 *мм* (шершни). Ок. 20 т. видов. Распространены широко. Личинки нек-рых О.— паразиты. Полезны как опылители растений. Нек-рые О. (шершни) вредят уничтожением домашних пчёл.

ОСЫПА́НИЕ ЗЕРНА́, потери зерна, происходящие от разных причин: 1) от перестоя созревших растений при запаздывании с уборкой; 2) от сотрясений (удара мотовила и ножа жатвенных машин) при уборке; 3) от сотрясений при переносах и перевозках сжатого хлеба, когда он обмолачивается не одновременно с уборкой. Меры борьбы с О. з.: своевременная уборка, установка зерноуловителей на простых жатвенных машинах и комбайнах, введение комбайновой уборки взамен уборки простыми жатвенными машинами, внедрение малоосыпающихся сортов зерновых культур.

О́СЫПЬ, скопление на горных склонах и у их подножий угловатых обломков горных пород различных размеров, образовавшихся в результате физич. выветривания.

ОСЬ, деталь, поддерживающая вращающиеся части машин или механизмов. О. может быть н е п о д в и ж н о й, если вращающиеся части свободно насажены на ней, и п о д в и ж н о й, если вращающиеся части закреплены на ней. В отличие от вала, О. не передаёт крутящего момента и работает только на изгиб.

«ОСЬ БЕРЛИ́Н—РИМ», агрессивный военно-политич. союз, к-рый был заключён фашистскими гос-вами Германией и Италией в целях борьбы за мировое господство, против свободы и независимости народов, против сил прогресса и демократии; был оформлен в окт. 1936. Создание «О. Б.—Р.», как и «Антикоминтерновского пакта», происходило при поддержке пр-в Англии, Франции, США, стремившихся направить фашистскую агрессию против СССР и способствовавших развязыванию 2-й мировой войны 1939—45. Агрессивный блок фашистских гос-в был уничтожен в результате разгрома Советским Союзом гитлеровской Германии и её союзников.

ОСЬ МИ́РА, воображаемая прямая линия, вокруг к-рой происходит кажущееся вращение небесной сферы; О. м. параллельна оси вращения Земли.

ОСЬ СИММЕТРИ́И (в к р и с т а л л о г р а ф и и), ось, при вращении вокруг к-рой на 360° кристалл 2, 3, 4 или 6 раз совмещается всеми своими точками с первоначальным положением. Соответственно в кристаллах бывают оси 2-го, 3-го, 4-го и 6-го порядков, при повороте вокруг которых на 180°, 120°, 90° и 60° достигается совмещение фигуры. Обозначается буквой L или g, порядок ставится над или под буквой, напр. L_4 обозначает ось 4-го порядка. В фигуре может быть неск. О. с. различных порядков, напр.: $3L^4$, $4L^3$, $6L^2$.

L^4

ОСЬМИ́НА, старая русская мера объёма сыпучих тел = ок. 105 *л* (4 четверикам).

ОСЬМИНО́ГИ (с п р у т ы), род морских головоногих моллюсков из подкласса двужаберных. Мешковидное тело несёт 8 длинных выростов — «рук», снабжённых многочисленными присосками. «Руки» в размахе до 4 *м*; вес О. до 100 *кг.* Распространены широко. Ведут придонный образ жизни. Имеют промысловое значение (используется мясо).

ОСЯЗА́НИЕ (т а к т и л ь н о е ч у в с т в о), восприятие прикосновения и давления при помощи кожного *анализатора.* Периферич. часть этого анализатора — т. н. осязательные тельца, расположенные в толще кожи. О., наряду со зрением, участвует в восприятии организмом величины, формы и характера поверхности предметов внешнего мира.

ОТА́ВА, трава, отросшая после укоса или стравливания скоту. Хорошую О. дают клевер, люцерна, мятлик и др. О. используется на сено, зелёную подкормку, силос и т. д.

ОТА́РА, стадо овец, выделяемое для стойлового и пастбищного содержания. О. формируют из животных, однородных по полу, возрасту и племенной ценности. Каждое овцеводческое х-во (овцеводческий совхоз, колхозная овцеводческая ферма) формирует неск. О. разной численности (до 1100 животных в каждой). Обслуживают О. 3—4 чабана (пастуха).

О́ТАРУ, город в Японии, на З. о-ва Хоккайдо. 178 т. ж. (1950). Рыбоконсервная, лесообр. пром-сть. Вывоз леса. Служит выходным портом для г. Саппоро и равнины Исикари.

ОТБЕ́ЛИВАЮЩИЕ ГЛИ́НЫ, ЗЕ́МЛИ, нек-рые глинистые и кремнистые породы— природные адсорбенты, обладающие способностью поглощать красящие вещества и смолы из масел и жиров. С целью повышения их поглотительной способности природные О. г., з. обрабатываются серной кислотой. О. г., з. применяют для очистки нефтепродуктов, а также в мыловар., текст. и бум. пром-сти.

ОТБО́ЙНО-НАВА́ЛОЧНАЯ МАШИ́НА, комбинированная горная машина, производящая отделение угля от массива и навалку его на забойный конвейер.

ОТБО́ЙНЫЙ МОЛОТО́К, механич. ручной инструмент для отделения при горных работах кусков угля и др. горных пород от массива. О. м. бывают пневматич. и электрические.

Пневматический отбойный молоток.

ОТБОРТО́ВКА, загиб кромки металлического листа для соединения (сварки, склёпывания и др.) с другим листом.

ОТВА́Л, рабочая часть плуга, служащая для оборота и крошения пласта.

ОТВА́Л (в г о р н о м д е л е), штабель или насыпь на поверхности

земли из пустой породы подземных выработок, а иногда — из полезного ископаемого. О. на открытых горных разработках (карьерах) состоит из пустых пород вскрыши. См. *Вскрышные работы.*

ОТВА́ЛЬНЫЕ РАБО́ТЫ, работы по образованию породного отвала на открытых горных работах.

ОТВА́ЛЬНЫЙ МОСТ, металлич. мостовая подвижная конструкция, на к-рой монтируются ленточные транспортёры, служащие для передачи пород вскрыши в *отвал.*

ОТВА́Р, 1) основа различных супов (мясных, рыбных, грибных, овощных и из круп). 2) Лекарственная форма, то же, что *декокт*; получается путём обливания частей лекарственных растений холодной водой с последующим кипячением.

ОТВЁРТКА, инструмент для завинчивания и отвинчивания винтов и шурупов; состоит из круглого стержня или пластины с рукояткой на одном конце и клинообразно заточенной частью на другом конце.

ОТВЕ́С, приспособление, состоящее из грузика, укреплённого на конце тонкой бечёвки; применяется для приближённого определения вертикальности плоскостей или линий.

«ОТВЕ́Т „СОЦИА́Л-ДЕМОКРА́ТУ“», работа И. В. Сталина, представляющая собой защиту идей гениального произведения В. И. Ленина «Что делать?» (1902), идеологич. основ Коммунистической партии Советского Союза. Написана в августе 1905. Вошла в 1-й том Сочинений И. В. Сталина. Эта статья вместе с работой И. В. Сталина «Коротко о партийных разногласиях» (1905) всесторонне разоблачает оппортунистич. «теорию стихийности» «экономистов» и их последователей — меньшевиков. И. В. Сталин показал величайшую роль и значение революционной теории, социалистического сознания для победоносной борьбы рабочего класса за социализм. В рабочее движение социалистическое сознание вносится с.-д. партией, придающей стихийной борьбе пролетариата сознательный характер. В. И. Ленин дал высокую оценку этой статьи, отметив прекрасную постановку вопроса о знаменитом «внесении сознания извне».

ОТВЕ́ТСТВЕННОСТЬ ГОСУДА́РСТВА (международно-правовая), установленная международным правом ответственность гос-в за нарушение своих договорных обязательств или за совершение деликтов (неправомерных действий, противоречащих международному праву). В случае признания (добровольного или вынужденного) своей ответственности гос-во обязано возвратить незаконно приобретённое в натуре (реституция) или дать др. удовлетворение (сатисфакция) в виде наказания виновных, принесения извинения и т. п. Империалистич. гос-ва, открыто нарушая обязательства по договорам, отказываются нести ответственность за это.

ОТВЕ́ТСТВЕННОСТЬ ГРАЖДА́НСКАЯ, ответственность участников гражд. правоотношения за невыполнение своих обязанностей. Неисполнение стороной в граж. правоотношении обязанностей даёт право др. стороне осуществить своё требование в принудительном порядке через суд или арбитраж.

ОТВЕ́ТСТВЕННОСТЬ ПО ОБЯЗА́ТЕЛЬСТВУ, ответственность должника перед кредитором за невыполнение обязательства. Кредитор имеет право осуществить своё требование к должнику в принудительном порядке через суд (или арбитраж), на основании решения к-рого кредитор получает удовлетворение в натуре (напр., отобрание вещи у должника) или в ден. возмещении (напр., взыскание убытков).

ОТВЕ́ТСТВЕННОСТЬ СОЛИДА́РНАЯ, ответственность неск. должников по одному и тому же обязательству, при к-рой кредитор вправе требовать от любого из солидарных должников исполнения обязательства в целом или в части.

ОТВЕ́ТЧИК, физич. или юридич. лицо, к к-рому предъявлен иск в суде.

ОТВО́Д, заявление об отстранении данного лица (группы лиц) от участия в чём-либо (напр., отвод к.-л. лица из состава президиума); в советском процессе — заявление в суде или в ходе предварит. следствия об отстранении от участия в деле судьи, следователя, переводчика, эксперта, прокурора или секретаря суд. заседания. О. допускается в случаях, указанных в законе.

ОТВО́Д ЗЕМЕ́ЛЬ, в СССР предоставление земли для определ. назначения. О. з. колхозам, совхозам и гос. органам производят зем. органы.

ОТВО́ДОК, часть стебля (побега) с почками, отведённая от материнского растения и прикопанная в почве. О. отделяют от материнского растения после его укоренения. Получение О. — один из способов вегетативного размножения древесных и кустарниковых растений.

ОТВОДЯ́ЩИЙ НЕРВ, 6-я пара черепномозговых нервов; О. н. — двигательный нерв, снабжающий нервными волокнами наружную прямую мышцу глаза.

ОТГО́ННОЕ ЖИВОТНОВО́ДСТВО, система ведения обществ. животноводства в колхозах и совхозах пустынных, полупустынных, а также нек-рых степных и горных районов СССР. Основана на использовании различных сезонных естеств. пастбищ. В результате проведения мероприятий по развитию О. ж. поголовье скота, отгоняемого на пастбища, непрерывно возрастает. В р-нах О. ж. организованы *машинно-животноводческие станции,* оснащённые высокопроизводит. машинами по заготовке кормов, стрижке овец и строительству колодцев.

ОТДАЛЁННЫЕ МЕ́СТНОСТИ, местности, расположенные на окраинах СССР и включённые в особый перечень, напр. Якутская АССР. Рабочие и служащие О. м. пользуются рядом льгот, напр. дополнительным отпуском.

ОТДА́ЧА (в огнестрельном оружии), явление, происходящее при выстреле из винтовки, пулемёта, арт. орудия и т. п. и сопровождающееся обычно движением всего или части оружия в сторону, противоположную направлению выстрела.

ОТДЕ́Л (в геологии), комплекс слоёв земной коры, образовавшихся в течение геологич. *эпохи.* Геологич. системы делятся на О., а О. — на ярусы. См. *Стратиграфия, Геологическое летосчисление.*

ОТДЕЛЕ́НИЕ, войсковое строевое подразделение в составе 5—15 солдат. О. бывают: стрелковые, автоматные, пулемётные, миномётные и др. Неск. О. составляют *взвод.*

ОТДЕЛЕ́НИЕ ЦЕ́РКВИ ОТ ГОСУДА́РСТВА, порядок, при к-ром гос-во не вмешивается в церк. дела, церковь не выполняет никаких гос. функций и религия считается личным делом граждан. В СССР церковь полностью отделена от государства. Конституция СССР (ст. 124) указывает: «В целях обеспечения за гражданами свободы совести церковь в СССР отделена от государства и школа от церкви. Свобода отправления религиозных культов и свобода антирелигиозной пропаганды признается за всеми гражданами». Осн. задачу в области преодоления религ. пережитков партия и правительство видят не в запрещении веры, а в глубокой воспитательной и политико-просветительной работе.

В капиталистич. странах, даже в тех, где, согласно конституциям, церковь отделена от гос-ва (напр., Франция), отделение носит формальный характер. Правящая буржуазия имеет в лице церкви союзника в борьбе против революц. и прогрессивного движения.

ОТДЕ́ЛКА, 1) совокупность операций по приданию изготовляемым предметам (а также помещениям, зданиям) надлежащего внешнего вида.

В ряде отраслей техники О. является важным элементом технологич. процесса, определяющим качество изделия (напр., повышение благодаря полировке стойкости материала по отношению к внешним воздействиям и пр.). В текстильном произ-ве под О. подразумевается гл. обр. процесс пропитки или нанесения на ткань различных растворов или аппретов, придающих ткани более красивый вид и сообщающих ей, в зависимости от назначения и сорта, требуемые упругость, мягкость или жёсткость. 2) Украшения, нашивки на платье, головных уборах и т. п.

ОТДЕЛОЧНЫЕ МАШИНЫ, назв. группы машин, обычно выполняющих те или иные завершающие операции технологич. процесса. Напр., в машиностроении к О. м. относятся обычно отделочно-расточные и др. станки.

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ, отделка фасадов и внутр. помещений зданий. К О. р. относятся: лепные, штукатурные, окрасочные, облицовочные, паркетные, обойные, стекольные, мозаичные и др.

ОТДЕЛОЧНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, материалы для архитектурно-художеств. оформления сооружений и, обычно, одновременно для повышения стойкости против атм. влияний. Главнейшие О. с. м.: лакокрасочные, природные каменные, керамич. изделия, оклеечные и обивочные декоративные штукатурки, бетоны и изделия из них, древесноволокнистые плиты, гипсовые обшивочные листы, пластмассы, стекло.

ОТДЕЛЫ РАБОЧЕГО СНАБЖЕНИЯ (о р с ы), особый вид государственной торговли. Впервые были организованы на наиболее крупных пром. предприятиях в 1932, второй раз — в период Великой Отечественной войны (1941—45). Орсы сыграли большую роль в обеспечении преимущественного снабжения рабочих, инженерно-технич. работников, служащих, занятых в решающих отраслях пром-сти. К концу Отечественной войны насчитывалось 7 700 орсов. После окончания войны и с переходом к развёрнутой торговле без карточек число орсов значительно сократилось. В наст. время орсы существуют в основном при предприятиях угольной, металлургич., нефтяной и др. отраслей промышленности.

ОТДЕЛЬНОСТЬ ГОРНЫХ ПОРОД, свойство горных пород распадаться или раскалываться по трещинам на отдельные более или менее правильные куски под влиянием как внешних сил, так и внутренних напряжений. Различаются: пластовая, плитообразная, матрацевидная, шаровая и пр. О. г. п.

ОТДЫХ МЕТАЛЛОВ (в о з в р а т м е т а л л о в), изменение механич. свойств деформированного в холодном состоянии металла в результате относительно длительного вылёживания при комнатной темп-ре без приложения внешних нагрузок. О. м. сопутствует началу рекристаллизации и связан с нек-рым снижением твёрдости и прочности при одновременном повышении пластичности и вязкости.

ОТЁК, скопление водянистой жидкости в ткани. Наблюдается при сердечно-сосудистых, почечных и нервных заболеваниях.

ОТЁЛ, роды у коров.

ОТЕЛЬ, гостиница.

ОТЕЛЬ РАМБУЛЬЕ, аристократич. литературный салон маркизы Рамбулье, существовавший в Париже в 1-й пол. 17 в. Культивировал сословно-кастовый, т. н. прециозный стиль в лит-ре (В. Вуатюр, О. д'Юрфе, М. де Скюдери и др.) и вычурный, непонятный массам язык.

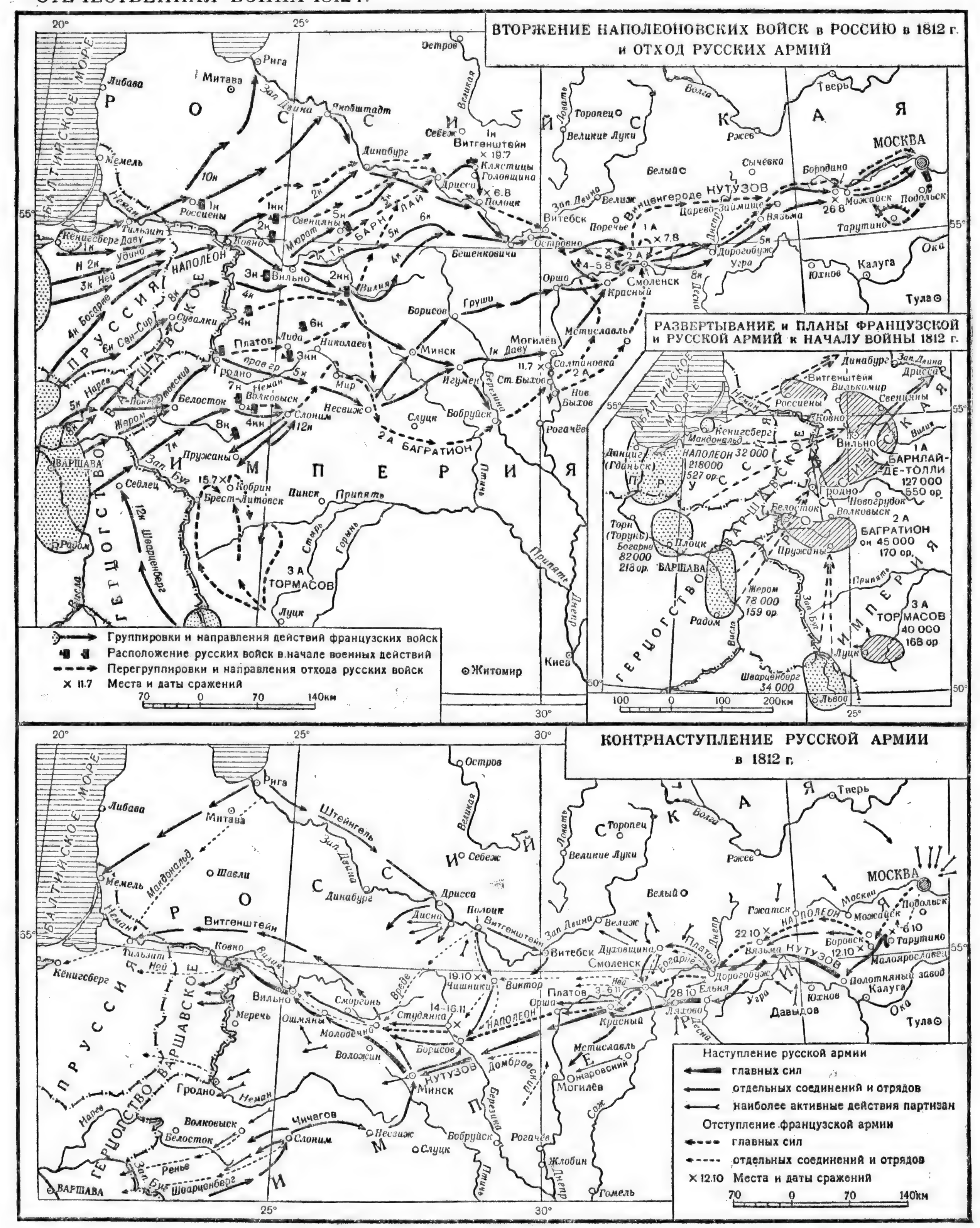
ОТЕПЯ, город, р. ц. Эст. ССР, в 15 *км* от ж.-д. станции Палупера. Маслозавод. Санаторий.

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА, справедливая война за честь, свободу и независимость отечества, против иноземных захватчиков (см., напр., *Отечественная война 1812*, *Великая Отечественная война Советского Союза 1941—45*).

ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА 1812, героическая, справедливая война русского народа за свою независимость, против нашествия Наполеона I, стремившегося поработить народы России и установить мировое господство в интересах крупной буржуазии Франции. В ночь на 12(24) июня 1812 Наполеон I с 600-тысячным войском без объявления войны перешёл русскую границу. В состав его армии, помимо французов, входили войска его союзников (Пруссии, Австрии и др.). Россия выставила ок. 212 тыс. солдат, причём русские силы, разбросанные в разных районах, не имели вначале единого командования. Попытка Наполеона I вклиниться между русскими армиями окончилась неудачей. Ген. П. И. *Багратион*, искусно маневрируя 2-й русской армией, сумел соединиться с 1-й русской армией ген. М. Б. *Барклая-де-Толли* под Смоленском. Соединение русских армий сорвало первоначальный стратегический план Наполеона I, рассчитывавшего разбить русских по частям. Большое численное превосходство франц. армии заставляло русских в начале войны отступать, но, отходя, они оказывали упорное сопротивление противнику. Под давлением общественного мнения 8 авг. на пост главнокомандующего русской армией был назначен М. И. *Кутузов*. У подступов к Москве Кутузов дал французам генеральное сражение 26 авг. (7 сент.) на Бородинском поле. *Бородинское сражение* было победой русских войск, оно определило поворот в ходе войны в пользу русской армии и неизбежность разгрома наполеоновских полчищ. Чтобы сохранить и пополнить армию, Кутузов 2 сент. оставил Москву, искусным фланговым маршем перевёл армию с Рязанской на Калужскую дорогу и занял позиции у Тарутина. Находясь в Тарутинском лагере, Кутузов всемерно укреплял и пополнял русскую армию, готовя её к контрнаступлению. Одновременно он организовал действия армейских партизанских отрядов и всемерно поощрял развитие крестьянского партизанского движения. Против наполеоновской армии развернулась народная партизанская война, принявшая большие размеры. Неоднократные попытки Наполеона I заключить мир с русскими были отвергнуты. Кутузов, перейдя в контрнаступление, 6 окт. атаковал и разбил у Тарутина франц. авангард. Наполеон I был вынужден 7 окт. начать отступление из Москвы. Намерение Наполеона I пробиться к юж. районам окончилось неудачей. Получив отпор в сражении 12 окт. у Малоярославца, Наполеон I повернул на разорённую Смоленскую дорогу. Русские войска и партизаны, руководимые М. И. Кутузовым, неотступно преследуя противника, наносили ему огромные потери. После Березинской переправы 14—16 ноября 1812 от армии Наполеона I остались лишь жалкие остатки. Сам Наполеон I покинул войска и бежал в Париж. Русские войска под руководством М. И. Кутузова разгромили армию Наполеона I при помощи хорошо подготовленного контрнаступления. Победа русской армии и изгнание захватчиков за пределы России, а также участие русских войск в кампаниях 1813—15 привели к окончательному крушению господства Наполеона I и его низложению. (См. карту на стр. 577).

ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ ОРДЕН, воен. орден, к-рым награждались в период Великой Отечественной войны военнослужащие Советской Армии, Военно-Морского Флота, войск МВД и партизаны, способствовавшие успеху боевых действий. Учреждён Президиумом Верховного Совета СССР 20 мая 1942. О. в. о. имеет I и II степени.

«ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ЗАПИСКИ», 1) журнал, издававшийся в Петербурге П. П. Свиньиным с 1818 по 1830. Помещались гл. обр. статьи историч. и этнографич. содержания. 2) Журнал учёно-литературный и



Составлено и оформлено НРКЧ ГУГК МВД СССР в марте 1954 г.

политический. Издавался в Петербурге с 1839 по 1884 А. А. Краевским. С 1839 в «О. з.» сотрудничали лучшие представители лит-ры того времени, в т. ч. В. Г. Белинский, бывший идейным руководителем «О. з.» (1839—46). В 50—60-х гг. журнал был органом бурж.-дворянского либерализма (редакторы А. А. Краевский и С. С. Дудышкин), резко враждебного революц.-демократическому движению. С 1868 во главе «О. з.» стояли Н. А. Некрасов, М. Е. Салтыков-Щедрин, сделавшие журнал передовым демократическим органом. Был закрыт царским пр-вом.

ОТЕ́ЧЕСТВЕННЫЙ ФРОНТ, массовая общественно-политич. организация болгарского народа, работающая под руководством Болгарской коммунистической партии (БКП). Организационно оформлен в 1942 по инициативе Болгарской рабочей партии (коммунистов) [БРП(к)]. Первоначально в состав О. ф. входили БРП(к) и др. партии, выступавшие против существовавшей в Болгарии монархо-фашистской диктатуры. В условиях победы строя народной демократии и в связи с прекращением деятельности бурж. партий, О. ф. в 1948 был преобразован в массовую общественно-политич. организацию, руководимую БКП.

ОТЕ́ЧЕСТВО, см. *Родина.*

О́ТЖИГ, вид термич. обработки металлич. сплавов, состоящей в нагреве выше нек-рой темп-ры, выдержке и медленном охлаждении (часто вместе с печью). Назначение О.: снятие наклёпа, обычно смягчение металла, повышение его пластичности, изменение в нужном направлении структуры, придание определённых электрич., магнитных и др. свойств.

ОТЖИ́М УГЛЯ́, самопроизвольное растрескивание угля под действием горного давления. О. у. облегчает отбойку.

ОТЗОВИ́СТЫ, оппортунистич. группа, возникшая в 1908 в российском рабочем движении. О. требовали отзыва социал-демократических депутатов из Гос. думы, отказывались работать в профсоюзах и др. легальных орг-циях трудящихся. Оппортунистич. линия О., прикрываемая левыми фразами, вела к отрыву партии от рабочего класса. Поэтому О. были «ликвидаторами наизнанку» (см. *Ликвидаторство*). В 1909 О. были исключены из РСДРП.

О́ТЗЫВ (воен.), секретное слово, назначаемое в охранении (караульной службе) наряду с паролем (пропуском) для опознания своих людей. О. устанавливается на каждые сутки и начинается с такой же буквы, что и пароль.

О́ТЗЫВ, 1) ответ, отклик на что-либо. 2) Оценка качества чего-либо, напр. О. о работе; рецензия, критическая статья, содержащая оценку научного, литературного или др. произведения (О. об учебнике, О. о пьесе, О. о романе). 3) То же, что отозвание (напр., О. депутата, не оправдавшего доверия избирателей, и пр.).

ОТЗЫВНЫ́Е ГРА́МОТЫ, документ с офиц. извещением от имени главы гос-ва об отзыве им своего дипломатич. представителя, аккредитованного при главе др. гос-ва.

ОТИА́ТР, врач — специалист по лечению и профилактике заболеваний уха.

ОТИАТРИ́Я, раздел медицины, изучающий заболевания уха, лечение и профилактику их.

ОТИ́Т, воспаление уха (наружного, среднего, внутреннего). Возникает нередко как осложнение при инфекционных болезнях (скарлатине, кори, гриппе и др.).

ОТК, отдел *технического контроля производства.*

ОТКА́З, право крестьян в Древней Руси уходить («отказываться») от одного феодала к другому, но с обязательной уплатой «пожилого». По Судебнику 1497 О. был ограничен двухнедельным сроком в году (около Юрьева дня осеннего — 26 ноября); в 80-х гг. 16 в., в связи с дальнейшим укреплением системы крепостного права, О. в Юрьев день был запрещён.

ОТКА́ТКА (в горном деле), перемещение ископаемого из горных разработок по подземным или поверхностным рельсовым путям (в вагонетках). О. может быть ручной, конной или механической. Двигатели, применяемые при механич. О., могут быть подвижными (электровозы, тепловозы и пр.) или стационарными (при канатной О.).

ОТКО́РМ СЕЛЬСКОХОЗЯ́ЙСТВЕННЫХ ЖИВО́ТНЫХ, усиленное кормление с.-х. животных, предназначенных для убоя, для получения наибольшего количества и лучшего качества мяса, сала и др. Различают стойловый откорм кр. рог. скота и овец, нагул (откорм на пастбище), а также мясной, полусальный и сальный откорм свиней. Широкая организация откорма кр. рог. скота, валушков (кастрированных баранов) и свиней имеет большое значение для увеличения мясных ресурсов и сдачи гос-ву упитанного скота.

ОТКРЫ́ТОЕ МО́РЕ, морское пространство (за исключением прибрежной полосы территориальных вод и внутр. «закрытых морей»), находящееся в общем пользовании всех гос-в и открытое для использования в целях навигации, промысла и т. д.

ОТКРЫ́ТЫЕ ГЛА́СНЫЕ, гласные, произносимые при более низком подъёме языка сравнительно с др. гласными, напр. в рус. яз. «а».

ОТКРЫ́ТЫЕ ГОРОДА́, незащищённые города, к-рые по общепризнанным нормам международного права запрещается подвергать атакам или бомбардировке каким бы то ни было способом (напр., Париж во время 2-й мировой войны). Эти нормы, как правило, нарушаются империалистич. гос-вами.

ОТКРЫ́ТЫЕ РАБО́ТЫ, способ разработки месторождений полезных ископаемых непосредственно с дневной поверхности. Основное преимущество О. р. — возможность развития в кратчайший срок массовой добычи полезного ископаемого, высокая безопасность и производительность труда, низкая себестоимость продукции. В СССР на О. р. применяется мощное механич. оборудование, выпускаемое советскими заводами: экскаваторы, буровые станки, отвалообразователи, электровозы и паровозы, большегрузные саморазгружающиеся вагоны, транспортёры и т. п.

ОТЛИ́В, одна из фаз периодич. колебаний уровня океана или моря, заключающаяся в понижении уровня от наиболее высокого его положения (полная вода) к наиболее низкому (малая вода).

ОТЛУЧЕ́НИЕ от церкви, исключение из общины верующих, практикующееся различными церквами как средство запугивания верующих, как орудие в борьбе с передовой обществ. мыслью, с прогрессивными демократическими движениями.

ОТМА́ШКА, сигнал, подаваемый речными судами при встрече для указания свободной для прохода стороны фарватера. Производится днём белым флагом, а ночью белым огнём с мостика с того борта, к-рым суда должны разойтись.

О́ТМЕЛЬ, мелкая часть моря, озера или реки, образовавшаяся вследствие отложения наносов.

ОТМОРО́ЖЕНИЕ, повреждение тканей организма, вызванное действием низкой $t°$. Различают 4 степени О.: при первых двух повреждённые ткани восстанавливаются без последствий, при последних омертвевают мягкие ткани и даже кость (4-я степень); заживление происходит с дефектом ткани и образованием болезненных рубцов. Профилактика О.: тёплая и сухая обувь, одежда, применение защитных мазей.

ОТМУ́ЧИВАНИЕ, разделение твёрдых тел, более или менее размельчённых, основанное на различной скорости падения этих тел в жидкостях. Напр., с помощью О. происходит процесс очищения размельчённых каолинов, глин и т. п. от механич. примесей. Более крупные и тяжёлые частицы оседают, в то время как более мелкие и лёгкие, остающие-

ся во взвешенном состоянии, медленно осаждаются в отстойном бассейне.

ОТНОСИ́ТЕЛЬНАЯ ВЛА́ЖНОСТЬ, отношение *упругости водяного пара,* находящегося в воздухе, к упругости насыщенного пара при той же темп-ре; выражается в процентах.

ОТНОСИ́ТЕЛЬНАЯ И́СТИНА, см. *Истина.*

ОТНОСИ́ТЕЛЬНАЯ ПОГРЕ́ШНОСТЬ в вычислениях, отношение абс. величины разности между приближённым значением x числа a и самим числом a (называемой абс. погрешностью) к числу a.

ОТНОСИ́ТЕЛЬНАЯ ПРИБА́ВОЧНАЯ СТО́ИМОСТЬ, *прибавочная стоимость,* возникающая за счёт сокращения необходимого рабочего времени и соответствующего увеличения прибавочного рабочего времени.

ОТНОСИ́ТЕЛЬНОЕ ОБНИЩА́НИЕ, уменьшение доли национального дохода капиталистич. стран, достающейся пролетариату и всем трудящимся (см. *Всеобщий закон капиталистического накопления*).

ОТНОСИ́ТЕЛЬНОСТИ ТЕО́РИЯ, физич. теория, рассматривающая свойства тел и их пространственно-временные отношения в зависимости от их механич. движения. Исходными положениями О. т. являются принцип относительности и принцип постоянства скорости света в вакууме. Согласно принципу относительности, все физич. процессы в инерциально движущейся системе не зависят от скорости её движения относительно других тел или систем. Согласно второму положению, скорость света в вакууме c постоянна и не зависит от скорости движения источника света. Следствиями из этих положений являются выводы о том, что тело не может перемещаться со скоростью, большей скорости света в вакууме, что массы тел, их размеры и длительности происходящих процессов зависят от относительной скорости, что энергия E тела и его масса m связаны соотношением: $E=mc^2$, и ряд др. Закономерности О. т. подтверждены опытом. Изложенные положения составляют содержание т. н. спец. О. т. Общая О. т. объединяет совр. учение о пространстве и времени с теорией тяготения.

ОТНОСИ́ТЕЛЬНЫЕ ПРИЛАГА́ТЕЛЬНЫЕ, прилагательные, обозначающие такие признаки, к-рые характеризуют предметы по их отношению к др. предметам, напр. «книжная торговля», по материалу — «шёлковое платье», по отношению к месту и времени — «Сталинградская битва», «весенний сев» и т. п. В русском яз. О. п., в отличие от качественных, не имеют степеней сравнения и краткой формы, однако могут иногда приобретать их, легко развивая в себе качеств. значения, напр. «партийная печать» и «партийное отношение».

ОТНОСИ́ТЕЛЬНЫЕ ЧИ́СЛА, положит. и отрицат. числа вместе с числом нуль.

ОТНОШЕ́НИЕ двух чисел, частное, получающееся от деления одного числа на другое.

ОТОБРАЖЕ́НИЕ (матем.) некоторого множества на другое, установление соответствия между элементами этих множеств, в силу к-рого каждому элементу одного множества относится определённый элемент другого множества (образ). Так, географич. карта есть результат О. точек земной поверхности (или части её) на точки куска плоскости. Если различным элементам множества отвечают различные образы, то О. наз. взаимно-однозначным. Логически понятие О. совпадает с понятием *функции.* Как средство исследования О. даёт возможность заменить изучение соотношений между элементами одного множества изучением соотношений между образами этих элементов в др. множестве, что может оказаться более доступным, как, напр., в случае с географич. картой.

ОТОЛИ́ТЫ (статолиты), части органа равновесия нек-рых беспозвоночных, всех позвоночных животных и человека; располагаются О. в слуховых пузырьках или в перепончатом лабиринте внутр. уха. О. опираются на чувствующие клетки и раздражают их при изменении положения тела. Особенно крупные О. (слуховые камешки) имеются у костистых рыб.

ОТОПЛЕ́НИЕ, искусств. обогрев закрытых помещений для поддержания в них заданной темп-ры. Различают местное О., при к-ром нагреват. прибор является одновременно и прибором для сжигания топлива, и центральное (воздушное, паровое, водяное, лучистое и др.), при к-ром теплоноситель подаётся в нагреват. приборы из одного центрального источника.

ОТОРИНОЛАРИНГОЛО́ГИЯ, раздел медицины, изучающий болезни уха, горла и носа, их профилактику и лечение.

ОТОСКЛЕРО́З, хронич. заболевание внутр. уха, ведущее к прогрессирующему ослаблению слуха.

ОТОФО́Н, прибор для усиления слуха, слуховая трубка.

О́ТПРЫСК, потомок угасающего знатного рода.

О́ТПРЫСКИ, побеги от корней древесного или кустарникового растения. Служат для размножения и возобновления лесных и плодовых (непривитых) растений.

О́ТПУСК, вид термич. обработки металлич. сплавов, следующей за закалкой. Применительно к стали О. состоит в нагреве её после закалки до темп-ры в пределах от 100° до нижней критической точки и в последующем охлаждении любым способом (чаще на воздухе). О. стали приводит к уменьшению её хрупкости, снижению твёрдости и прочности, увеличению пластичности и вязкости.

ОТРАБО́ТКИ, кабальная форма найма крестьян со своим скотом и инвентарём к помещику или кулаку за деньги, ссуду, в погашение штрафа, за землю. О. были распространены в царской России. Существуют во мн. капиталистич. странах как один из пережитков феодализма.

ОТРАВЛЕ́НИЕ, болезненное состояние организма, возникающее от воздействия на него ядов, вводимых извне или образующихся в нём самом при нек-рых заболеваниях. Наиболее часты О. пищ. продуктами и ядами, принятыми случайно. Лечение О.— промывание желудка, вызывание рвоты, введение противоядия, поддержание деятельности сердца.

ОТРАВЛЯ́ЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА́ (ОВ), химич. соединения, оказывающие то или иное вредное действие на человеческий организм и обладающие рядом др. свойств, к-рые делают их пригодными для применения в качестве боевого оружия на войне. По действию на организм ОВ часто разделяют на: 1) ОВ кожно-нарывного действия (иприт, люизит, трихлортриэтиламин); 2) ОВ общеядовитого действия (синильная к-та, мышьяковистый водород и др.); 3) ОВ удушающего действия (фосген, дифосген, хлорпикрин и др.); 4) ОВ раздражающего действия (дифенилцианарсин, адамсит); 5) ОВ слезоточивого действия (бромбензилцианид, хлорацетофенон и др.). Поскольку многие ОВ обладают разносторонним токсич. действием, данная классификация условна. Впервые ОВ были применены в массовом масштабе во время 1-й мировой войны. Во 2-ю мировую войну ОВ не применялись. СССР присоединился к Женевскому протоколу, запрещающему применение ОВ, и ратифицировал его (1925).

ОТРАЖА́ТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ, заводская пламенная плавильная печь, в к-рой тепло передаётся к материалу непосредственно от раскалённых продуктов сгорания к.-л. топлива, а также путём лучеиспускания раскалённой кладки. О. п. обычно применяются для получения металлов и полупродуктов в цветной металлургии, а также для расплавления чёрных и цветных металлов и сплавов в литейном произ-ве. *Мартеновская печь* относится к числу О. п., но имеет характерные конструктивные особенности (подогрев воздуха и газа в регенераторах, переменное направление пламени).

ОТРАЖЕ́НИЕ ВОЛН, частичное или полное возвращение волн (морских, звуковых, электромагнитных), достигающих границы раздела двух сред (препятствия), в ту среду, из к-рой они подходят к этой границе.

ОТРАЖЕ́НИЕ ЗВУ́КА, возвращение звука при встрече его с границей раздела двух сред, обладающих различной плотностью и сжимаемостью, обратно в ту среду, из к-рой звук подошёл к границе. Одним из проявлений О. з. является эхо. О. з. от дна моря (или реки) или же от погружённых в море твёрдых тел используется для определения глубин и местоположения отражающих тел; на этом принципе устроены *эхолоты.*

ОТРАЖЕ́НИЕ РАДИОВО́ЛН, изменение направления распространения радиоволн в данной среде, сопровождаемое изменением *амплитуды* и *фазы* колебаний электрич. и магнитного полей. О. р. можно рассматривать как частный случай *диффракции* радиоволн. О. р. происходит тогда, когда на пути распространения радиоволн имеются достаточно резкие изменения электрических свойств среды (например, граница воздух — почва), и сопровождается *преломлением радиоволн.* Если неровности отражающей поверхности малы по сравнению с длиной волны, то отражение происходит под углом, равным углу падения радиоволн на данную поверхность. Такое О. р. наз. зеркальным. При наличии относительно больших неровностей О. р. происходит в различных направлениях; такое отражение наз. рассеянным (диффузным). О. р. имеет большое значение в радиосвязи, радиолокации, радиопеленгации.

ОТРАЖЕ́НИЕ СВЕ́ТА, изменение первоначального направления распространения света, при к-ром свет частично или полностью возвращается обратно. Если размеры неровностей на границе раздела двух сред меньше длины волны падающего света, то наблюдается правильное, или зеркальное, О. с. При зеркальном О. с. виден источник света, а граница раздела не видна. Если неровности границы раздела сравнимы с длиной волны падающего света или больше её, то наблюдается неправильное, или диффузное, О. с. В этом случае не виден источник света, но видна граница раздела. Благодаря неправильному О. с. видны предметы, сами не излучающие свет.

О т р а ж а т е л ь н о й с п о с о б н о с т ь ю тела называют величину отношения отражённого светового потока к падающему. Эта величина зависит также от длины волны света. Различие отражат. и поглощат. способностей для различных длин волн падающего света определяет окраску тела.

ОТРАЖЕ́НИЯ ТЕО́РИЯ, основа *теории познания* диалектического материализма, рассматривающего ощущение, мышление, сознание как отражение вне нас существующего объективного мира. Отражение, познание — не пассивный акт созерцания, а активный процесс всё более глубокого проникновения в сущность вещей. Исходной ступенью познания являются ощущения, непосредственное живое созерцание действительности. При помощи абстрактного мышления данные ощущений и восприятий обобщаются и выражаются в понятиях, категориях, законах, отражающих существенные связи и закономерности природы и общества. Основой процесса познания и критерием истинности этого познания является обществ. практика людей. «От живого созерцания к абстрактному мышлению и о т н е г о к п р а к т и к е — таков диалектический путь познания и с т и н ы, познания объективной реальности» (В. И. Л е н и н).

ОТРАЖЁННЫЙ И́МПУЛЬС (в р а д и о л о к а ц и и), импульс радиоволн, отразившийся от препятствия и принятый приёмником; на экране радиолокатора наблюдается в виде «выбросов» различной высоты или светлых пятен различной яркости. Наряду с полезным импульсом от цели, приёмник может принимать также О. и. от облаков, дождя, морской зыби и др., создающие нежелательное засвечивание экрана.

ОТРА́НТО, пролив между Апеннинским и Балканским п-овами, соединяет Адриатическое м. с Ионическим. Зап. берег принадлежит Италии, восточный — Албании. Шир. 75 *км*, глуб. до 978 *м*.

ОТРЕ́ЗКИ, земли, отрезанные от крест. наделов в пользу помещиков во время «*крестьянской реформы» 1861* в России. Размеры О. составляли, напр., в чернозёмных губерниях св. $^1/_5$, а в нек-рых губерниях — до $^1/_3$ и даже до $^2/_5$ крест. земли. После реформы помещики сдавали эти земли крестьянам в аренду на кабальных условиях. В программе-минимум, предложенной В. И. Лениным II съезду РСДРП, было выдвинуто требование о возвращении О. крестьянам, к-рое в дальнейшем было заменено требованием о конфискации всей помещичьей земли.

ОТРЕ́ПЬЕВ, Григорий, монах Чудова монастыря, выступал в нач. 17 в. под именем Димитрия I (см. *Лжедимитрий I*).

ОТРЕЧЁННЫЕ КНИ́ГИ, см. *Апокрифы.*

ОТРИЦА́НИЕ (в г р а м м а т и к е), частица, придающая отрицат. смысл высказыванию. В русском яз. — «не», «ни», «нет».

ОТРИЦА́НИЕ ОТРИЦА́НИЯ, философское понятие, характеризующее одну из сторон диалектич. процесса развития — развитие по спирали, повторение пройденной ступени на более высокой основе. Это понятие было впервые сформулировано Г. Гегелем, к-рый использовал его в своей идеалистич. философии для конструирования искусств. схем (т. н. триад). Правильное материалистич. истолкование понятию О. о. было дано Ф. Энгельсом, рассматривавшим О. о. как одно из основных положений материалистич. диалектики.

ОТРИЦА́ТЕЛЬНЫЕ ЧИ́СЛА, действительные числа, меньшие нуля; напр.: $-3, -\frac{4}{5}$. См. *Число.*

О́ТРУБИ, отходы мукомольного произ-ва при сложном сортовом помоле зерна. В состав О. входят истёртые оболочки зерна и остатки неотсортированной муки. О.— хороший корм для всех с.-х. животных.

ОТРЯ́Д, категория в систематике животных, объединяющая родственные семейства; примеры: О. грызунов, О. летучих мышей, О. жуков, О. бабочек и т. п. См. *Систематика.*

ОТРЯ́Д Ю́НЫХ ПИОНЕ́РОВ, часть пионерской дружины, объединяет, как правило, пионеров, обучающихся в одном классе. Отряд, в к-ром не менее 10 пионеров, делится на звенья.

ОТСА́ДКА, основанное на различии удельных весов отделение полезного ископаемого от пустой породы в восходящей струе воды или воздуха при *обогащении* полезных ископаемых.

ОТСА́ДОЧНЫЕ МАШИ́НЫ, машины, используемые при *обогащении* полезных ископаемых методом *отсадки.*

ОТСЕ́К, часть корабля, находящаяся между 2 поперечными вертикальными водонепроницаемыми переборками.

ОТСЕ́ЧКА ПА́РА, момент прекращения впуска пара в цилиндр паровой машины. От О. п. зависит наполнение цилиндра паром. О. п. производится органами парораспределения, причём её изменение является одним из методов регулирования паровой машины.

ОТСТА́ВКА, 1) полное увольнение с гражданской службы в связи с выслугой лет или по иной причине. О. п р а в и т е л ь с т в а — уход от власти в связи с вотумом недоверия в парламенте или сменой главы государства. 2) В Советских Вооружённых Силах — увольнение офицеров, адмиралов и генералов из кадров

армии и воен.-морского флота при достижении ими предельных возрастов состояния на обязательной воен. службе или признании их негодными к воен. службе по здоровью. В отличие от увольнения в *запас*, уволенные в О. с учёта снимаются.

ОТСТО́ЙНИК, бассейн или резервуар, в к-ром при замедленном течении или неподвижном состоянии происходит осаждение взвешенных частиц или разделение несмешивающихся жидкостей. О. бывают вертикальные и горизонтальные; применяются для очистки воды, сточных вод и др. жидкостей.

ОТСТУПЛЕ́НИЕ, манёвр войск с целью вывода их из невыгодного оперативного положения и создания более выгодных условий для последующих боевых действий. О. осуществляется в оперативном и стратегич. масштабах организованно, планомерно и только по приказу старшего начальника.

ОТТА́ВА, город, столица Канады. 202 т. ж. (1951). Крупный ж.-д. узел, порт на р. Оттава. Деревообработка, машиностроение, бум.-целлюлозная, пищ. пром-сть. Важный культ. центр. Ун-т. Библиотеки.

ОТТА́ВА, река на Ю.-В. Канады, лев. приток р. св. Лаврентия. Дл. 1180 *км*. Порожиста; у г. Оттава—водопады Шодьер, выс. 15 *м*. Судоходна от устья до г. Оттава. Сплав леса. Гидроэлектростанции. Соединена каналом Ридо с оз. Онтарио. В устье — г. Монреаль.

О́ТТЕПЕЛЬ, повышение темп-ры воздуха выше нуля на длит. срок в морозный период, зависящее от распространения тёплых воздушных масс.

О́ТТИСК, отпечаток на бумаге, картоне или др. материале, полученный полиграфич. способами, т. е. передачей краски с печатной формы под давлением. Многокрасочный О. получается последовательным или одновременным наложением неск. красок разных цветов с различных печатных форм на один лист материала.

О́ТТО, Николаус (1832—91), нем. изобретатель и предприниматель. Конструктор двигателя внутр. сгорания, работавшего по четырёхтактному принципу с зажиганием смеси из светильного газа и воздуха.

ОТТОМА́НКА, широкий мягкий диван с подушками вместо спинки. Название происходит от имени тур. султана Османа I (арабск. произношение — Отман), при к-ром (13—14 вв.) на заседаниях гос. совета (дивана) появилась такая мебель. В России О. вошли в моду в 20—30-х гг. 19 в.

ОТТОМА́НСКАЯ ИМПЕ́РИЯ, см. *Османская империя*.

ОТТОМА́НСКИЙ БАНК, крупный англо-франц. колониальный банк, действующий в Турции, Египте, Судане, Ираке, Трансиордании, Иране, на о-ве Кипр и др. Учреждён в 1863 под назв. «Имперского оттоманского банка». Является проводником империалистич. политики Англии и Франции на Ближнем Востоке.

ОТТОМА́НСКИЙ ДОЛГ, внешний гос. долг Османской (Оттоманской) империи по иностр. займам (гл. обр. англ. и франц.), предоставленным в 50—70-х гг. 19 в. на чрезвычайно тяжёлых условиях. Для обеспечения платежей по займам в 1881 было учреждено Управление О. д. во главе с Советом из представителей кредиторов. В распоряжение Управления поступали главнейшие источники гос. доходов. В июне 1944 Турция завершила выплату О. д., но после 2-й мировой войны правящие круги поставили её под воен. и экономич. контроль США.

ОТТО́Н I (912—973), герм. король с 936, император т. н. «Священной Римской империи» 962—973, основанной им в 962, после завоевания Сев. и Ср. Италии. Опирался на крупных церк. феодалов. Продолжал политику завоевания и истребления полабских славян.

ОТХО́ДНИЧЕСТВО, см. *Отхожие промыслы*.

ОТХО́ДЫ КОРМОВЫ́Е, отходы различных пром. произ-в, пригодные для скармливания животным: отруби, жмыхи, барда, мязга, жом, пахта, мясо-костная мука и др.

ОТХО́ЖИЕ ПРО́МЫСЛЫ, массовый отход крест. населения капиталистич. стран в поисках работы по найму из своего хозяйства в города и в др. с.-х. районы страны, где имеется сезонный спрос на рабочие руки.

ОТЦО́ВСТВО, кровное родство между отцом и его ребёнком, создающее между ними в силу закона взаимные права и обязанности. О. по советскому праву влечёт обязанность отца заботиться о содержании детей, воспитании и подготовке их к общественно-полезной деятельности.

ОТЧЁТ, 1) устное или письменное сообщение, доклад подотчётного лица, организации, учреждения, предприятия о своей деятельности, напр. О. депутата перед избирателями, О. о командировке, финансовый О. и пр. 2) Изложение и объяснение к.-л. событий, действий.

ОТЧЁТНОСТЬ, 1) счетоводство по установленной форме, ведущееся учреждением, предприятием, организацией. 2) Документы, подтверждающие израсходование подотчётных денежных сумм или материальных ценностей, а также служащие обоснованием законности определ. действий, мероприятий.

О́ТЧИМ, неродной отец, муж матери по отношению к её детям от прежнего брака.

ОТЧУЖДЕ́НИЕ, передача одним лицом другому права собственности на имущество. О. может быть добровольным — по договору — и принудительным — по постановлению пр-ва или адм. органов, по решению суда и т. д.

ОТШЕ́ЛЬНИК, человек, ведущий из религ. побуждений аскетич. образ жизни в глухой, пустынной местности. В переносном значении—человек, чуждающийся общества.

ОТЩЕПЕ́НЕЦ, 1) человек, порвавший со своей средой. 2) Изменник, предатель родины.

ОТЯГЧА́ЮЩИЕ ВИНУ́ ОБСТОЯ́ТЕЛЬСТВА, обстоятельства, повышающие ответственность за совершённые преступления (напр., повторное преступление, преступление из низменных или корыстных побуждений и т. п.). О. в. о. должны учитываться судом при определении вопроса об обществ. опасности рассматриваемого преступления и при определении меры наказания (ст. 47 УК РСФСР и соответств. ст. др. союзных республик).

О́У, сев. часть о-ва Хонсю в Японии. См. *Тохоку*.

О́УДАДАХРЕ́ЙН, пустынное лавовое поле на С.-В. о-ва Исландия. Площ. 3400 *км*². Поверхность представляет собой причудливое нагромождение застывшей базальтовой лавы среди многих действующих и потухших вулканов.

О́УЛУ (Улеаборг), город в Финляндии, порт на берегу Ботнического зал. Адм. ц. губернии Оулу. 39,8 т. ж. (1952). Лесопиление, произ-во целлюлозы.

О́УЛУН-ЙО́КИ, река в Финляндии, вытекает из оз. Оулуярви, впадает в Ботнический зал. Дл. 106 *км*. Порожиста. На отд. участках судоходна. В устье — г. Оулу.

О́УЛУЯРВИ, озеро в Финляндии на выс. 122 *м* над ур. м. Состоит из 3 плёсов, общей площ. 900 *км*², глуб. до 38 *м*. Сток в Ботнический зал. через р. Оулун-Йоки. Судоходство.

О́УНАССЕЛЬКЯ, возвышенность на С.-З. Финляндии. Наибольшая выс. 820 *м* (гора Тайваскеро). Покрыта елово-сосновыми лесами таёжного типа с примесью берёзы.

О́УРУ-ПРЕ́ТУ, город в Бразилии, в шт. Минас-Жерайс. 9 т. ж. (1950). Предприятия текст., обув. пром-сти. Вблизи — месторождения железа, марганца, золота.

О́УЭН, Роберт (1771—1858), великий англ. социалист-утопист, один из предшественников научного социализма. Первоначально выступил как сторонник улучшения условий труда и жизни рабочих в рамках капитализма. Затем перешёл к пропаганде идей *утопического социализма*. Стремясь доказать практич. осу-

ществимость своих идей, О. основал колонию «Новая Гармония» в Америке (1825). Подобные начинания О., неизменно терпевшие провал, покоились на утопич. мечте О. о мирном преобразовании капиталистич. общества; он не учитывал классовой борьбы, не ставил вопроса о завоевании политич. власти рабочим классом, о свержении господства эксплуататоров. Осуждая политич. борьбу рабочего класса, О. отрицательно относился к чартизму. Тем не менее, заслуги О. велики. Наряду с другими великими социалистами-утопистами он дал яркую критику капитализма. Сорок лет проповедовал он идеи социализма, хотя и в утопической форме; боролся за улучшение положения рабочих. Деятельность О. дала значительный толчок к развитию профсоюзного движения в Англии.

ОФЕ́НЯ, в дореволюц. России бродячий торговец (коробейник), разносивший или развозивший по деревням галантерею, мануфактуру, лубочные изделия и пр. О. объяснялись между собой на искусственном т. н. «офенском» языке, непонятном для непосвящённых.

ОФЕ́РТА, предложение определ. лицу заключить с ним сделку с полным указанием всех условий.

ОФИУ́РЫ (з м е е х в о с т к и), класс морских беспозвоночных животных типа иглокожих. Тело состоит из диска и пяти длинных тонких цилиндрич. лучей, или «рук», служащих для передвижения. Диск — в диаметре до 20 *см*. Многие способны к *аутотомии* и *регенерации*. Совр. О. — 1500 видов. Распространены широко.

ОФИЦЕ́Р, командир (начальник), имеющий воинское звание начальствующего состава. Впервые слово «О.» встречается в лит-ре в 16 в. В Советской Армии существуют след. офицерские звания: младший лейтенант, лейтенант, старший лейтенант, капитан, майор, подполковник, полковник; в Военно-Морском Флоте — младший лейтенант, лейтенант, старший лейтенант, капитан-лейтенант, капитан 3-го ранга, капитан 2-го ранга, капитан 1-го ранга. О. носят установленную для определ. рода войск форму одежды с соответств. знаками различия (погонами, нарукавными знаками и т. п.).

ОФИЦИА́НТ, работник ресторана или столовой, подающий кушанья.

ОФИЦИО́З, печатный орган (газета, журнал и т. д.), официально не являющийся органом пр-ва или правящей партии, но выражающий их мнение (точку зрения). В капиталистич. странах О. являются печатные органы правящих бурж. партий, выражающие интересы монополистич. капитала.

ОФО́РТ, вид *гравюры*: рисунок процарапывается гравировальной иглой в слое кислотоупорного лака, покрывающем поверхность металлич. пластины, после чего процарапанные места протравливаются кислотой. Изображение оттискивается с пластины, вытравленные углубления к-рой заполняются краской.

ОФСЕ́Т (о ф с е т н а я п е ч а т ь), способ печатания, при котором краска передаётся с печатной формы на промежуточную резиновую поверхность, а с неё на бумагу. Наименование О. получил способ переносной печати с форм плоской печати. В основу плоской печати положено избирательное смачивание жирной краской печатающих элементов и водой — пробельных мест печатной формы.

ОФТАЛЬМИ́Я, воспалительное заболевание глаза. Различают: симпатич. О., развивающуюся на здоровом глазу вследствие заболевания или повреждения др. глаза; метастич. О. — вследствие занесения инфекции током крови при нек-рых инфекц. болезнях; О. — вследствие воздействия на глаз интенсивного света.

ОФТАЛЬМО́ЛОГ, врач — специалист по лечению и профилактике глазных болезней.

ОФТАЛЬМОЛО́ГИЯ, раздел медицины, изучающий анатомию, физиологию, болезни глаз и их придаточных частей, профилактику заболеваний и лечение.

ОФТАЛЬМОСКО́П, глазное зеркало для исследования внутреннего слоя глаза (глазного дна). Изобретён нем. учёным Г. Гельмгольцем в 1851.

ОФТАЛЬМОСКОПИ́Я, метод исследования дна глаза с помощью глазного зеркала — офтальмоскопа.

О́ФФЕНБАХ, город в Германии, в земле Гессен, пригород Франкфурта на Майне. 92,3 т. ж. (1951). Порт на р. Майн и железнодорожный узел. Обработка кож и произ-во обуви; маш.-строит., химич. промышленность.

О́ФФЕНБАХ, Жак (1819 — 80), франц. композитор, крупнейший мастер франц. классич. оперетты. Гл. произв.: «Орфей в аду» (пост. 1858), «Прекрасная Елена» (пост. 1864), «Перикола...» (пост. 1868) и мн. др. Автор романтич. оперы «Сказки Гофмана» (пост. 1881).

ОХА́, город в Сахалинской обл. РСФСР, в сев. части о-ва Сахалин. Крупный центр нефтедобычи. Нефтяной техникум.

ОХА́НСК, город, р. ц. Молотовской обл. РСФСР. Пристань на р. Кама, в 45 *км* от ж.-д. станции Нытва. Леспромхоз, швейная ф-ка. Учительский ин-т.

ОХВА́Т (воен.), манёвр, совершаемый частью сил для нанесения удара группировке противника во фланг, в тактич. и огневом взаимодействии с войсками, наступающими с фронта.

ОХЛАЖДА́ЮЩИЕ СМЕ́СИ, смеси нек-рых веществ, дающие низкие темп-ры; напр., поваренная соль и лёд (—21°).

ОХЛАЖДЕ́НИЕ, процесс отнятия тепла от к.-л. тёплого тела. Для О. используются холодильные машины, охлаждающие смеси и, в отд. случаях, вентиляция. О. широко применяется при хранении и транспортировке продуктов, для кондиционирования воздуха и пр.

ОХЛАЖДЕ́НИЕ ГЛУБО́КОЕ, понижение темп-ры веществ ниже —100°. О. г. применяется главным образом для сжижения газов, а также для различных экспериментальных работ.

ОХЛАЖДЕ́НИЕ ДВИ́ГАТЕЛЕЙ, снижение темп-ры деталей двигателей внутр. сгорания и циркулирующего смазочного масла, сильно нагревающихся во время работы. О. д. необходимо для нормального протекания рабочего процесса двигателя. Существуют 2 основных способа О. д. — воздушное и жидкостное. При воздушном О. д. тепло от него передаётся непосредственно окружающему воздуху; при жидкостном — тепло передаётся жидкости (в большинстве случаев воде), непрерывно циркулирующей в системе охлаждения двигателя, к-рая затем отдаёт тепло окружающему воздуху через холодильники (радиатор, градирня).

ОХЛО́ПКОВ, Николай Павлович (р. 1900), советский режиссёр и актёр, нар. артист СССР. Шесть раз удостоен Сталинской премии. Главный режиссёр Московского театра имени В. Маяковского (с 1943). Среди лучших постановок О.: «Молодая гвардия» по А. А. Фадееву, «Закон чести» А. П. Штейна, и др., а также опера «Молодая гвардия» Ю. С. Мейтуса (в Ленинградском Малом оперном театре). Снимался в фильмах «Ленин в Октябре», «Ленин в 1918 году», «Повесть о настоящем человеке», «Далеко от Москвы» и др.

ОХО́ТА, добывание диких зверей и птиц для получения пушнины,

мяса, жира, кожи, пуха, пера, рогов и др., а также живых зверей для разведения и расселения. По добыче пушнины Советский Союз занимает 1-е место в мире. Промысловая О. в СССР распространена на С. европейской и азиатской частей РСФСР, значительно меньше на Кавказе, в Средней Азии, на Дальнем Востоке и др. р-нах. Широко развита спортивная О. В СССР охота регламентируется спец. законом и правилами. Проводятся широкие мероприятия по организации охотничьего х-ва, правильной эксплуатации охотничьего фонда (диких зверей и птиц), его увеличения и улучшения.

ОХО́ТА (т е ч к а) у ж и в о т н ы х, период половой активности самки, в течение к-рого происходит созревание половых клеток (яйцеклеток) и выход их в половые пути, что подготовляет организм самки к оплодотворению.

ОХО́ТНИЧИЙ БИЛЕ́Т, в СССР документ на право занятия охотничьим промыслом или спортом, выдаваемый органами гос. охотничьей инспекции или добровольными охотничьими обществами.

ОХО́ТСК, посёлок гор. типа, р. ц. Нижне-Амурской обл. Хабаровского края РСФСР, на берегу Охотского м. Рыбная пром-сть.

ОХО́ТСКОЕ МО́РЕ, сев.-зап. часть Тихого океана у берегов Дальнего Востока (Хабаровский край и Магаданская обл. РСФСР), отделённая от океана п-овом Камчатка, грядой Курильских о-вов и о-вом Хоккайдо. Площ. 1583 т. *км*²; наибольшая глуб. 3374 *м*. В сев. части замерзает с ноября по май. Исключит. богатство лососёвых рыб. Близ Камчатки — крупнейший в мире лов крабов. Гавани: на берегах СССР — Аян, Охотск, Магадан, на берегах Японии — Абасири.

О́ХРА, природная минеральная краска, состоящая из окиси железа или из глин, окрашенных окислами железа, марганца и пр. О. имеет различные оттенки — от золотисто-жёлтого до красно-коричневого. Применяется главным образом в малярных работах.

ОХРА́НА МАТЕРИ́НСТВА И ДЕ́ТСТВА, система гос. мероприятий, охватывающая вопросы, связанные с охраной здоровья матери и ребёнка, борьбой против детской заболеваемости и смертности, с организацией родовспоможения, организацией и охраной труда женщины. В таком виде О. м. и д. существует только в СССР и странах народной демократии. Огромную роль в развитии О. м. и д. в СССР сыграли постановление правительства от 27 июня 1936 о запрещении аборта, увеличении пособий и расширении сети учреждений О. м. и д. и указ Президиума Верховного Совета СССР от 8 июля 1944, согласно к-рому гос. пособие выдаётся многодетным матерям, имеющим двух детей, при рождении третьего и каждого следующего ребёнка, а также одиноким матерям (не состоящим в браке) — на каждого ребёнка. Указ устанавливает также ряд льгот для беременных (увеличение срока отпуска, освобождение от сверхурочных работ и др.). Наряду с материальной помощью, Советское гос-во подняло достоинство и славу материнства, учредив медали, ордена и особое почётное звание для женщин-матерей (Мать-героиня).

ОХРА́НА НЕДР, совокупность узаконенных правил и горнотехнических мероприятий, обеспечивающих рациональную разработку полезных ископаемых и их наиболее полное извлечение из недр, при максимальной экономии средств, а также уменьшение потерь полезного ископаемого при эксплуатации месторождений; при этом обязательно соблюдение правил безопасного ведения горных работ. О. н. с помощью спец. организаций (Горного надзора и др.) широко и эффективно поставлена только в социалистическом советском х-ве, а также в странах народной демократии. В капиталистич. х-ве настоящая О. н. невозможна, и нек-рые в этом направлении мероприятия государства постоянно нарушаются частными собственниками и особенно монополиями, ведущими хищническую эксплуатацию недр.

ОХРА́НА ТРУДА́, в советском праве совокупность норм, регулирующих рабочее время, время отдыха и правила техники безопасности и санитарии. Советское трудовое законодательство предусматривает особые нормы по О. т. несовершеннолетних и женщин. Мероприятия по О. т. — один из осн. элементов нар.-хоз. планов Советского государства.

10-й съезд профсоюзов (1949) обязал профсоюзные и хоз. орг-ции обеспечить дальнейшее улучшение условий труда на производстве, ускорение механизации тяжёлых и трудоёмких работ, устранение причин, порождающих несчастные случаи и проф. заболевания. Нарушение правил О. т. влечёт уголовную ответственность по ст. 133 УК РСФСР или адм. взыскание в виде штрафа. В СССР задачи О. т. органически связаны с интересами производства.

В бурж. гос-вах капиталистич. система орг-ции труда, создавшая наиболее зверские формы извлечения прибавочной стоимости, основанная на жестокой эксплуатации трудящихся, является непреодолимым препятствием к осуществлению мероприятий по О. т. Погоня капиталистов за максимальной прибылью приводит к усиленному росту травматизма и инвалидности, к повышенной смертности трудящихся.

ОХРАНЕ́НИЕ, один из видов боевого обеспечения войск. Осуществляется для предотвращения внезапного нападения противника, проникновения разведки в расположение своих войск и обеспечения им времени и выгодных условий для развёртывания и вступления в бой. О. войск на марше наз. походным; на отдыхе — сторожевым; в бою — боевым.

ОХРА́ННОЕ ОТДЕЛЕ́НИЕ (о х р а н к а), орган тайного полицейского надзора царской России, организованный в 1881 при департаменте полиции для политич. сыска и борьбы с революц. движением. Ликвидировано после свержения царизма (1917).

ОХРИ́ДСКОЕ О́ЗЕРО, озеро на границе Албании и Югославии на выс. 695 *м*. Площ. ок. 270 *км*², глуб. до 286 *м*. Сток через рр. Чёрный Дрин и Дрин в Адриатическое м. Богато рыбой. Судоходство.

ОЦЕЛО́Т, животное сем. кошачьих. Дл. тела до 1 *м*, хвоста — до 45 *см*. Мех густой; верх тела коричневатый или желтоватый с тёмными полосами и пятнами. Встречается в лесах Юж. и Сев. (Мексика) Америки. Объект промысла (используется мех).

ОЦИНКО́ВКА (ц и н к о в а н и е), нанесение на поверхность металла, обычно тонколистовой стали, тонкого слоя цинкового покрытия для предотвращения коррозии (ржавления). Производится т. н. горячим способом, т. е. погружением стали в расплавленный цинк, или *гальваностегией*.

ОЧА́Г ЗЕМЛЕТРЯСЕ́НИЯ (г и п о ц е н т р), участок в недрах Земли, являющийся источником *землетрясения*.

ОЧА́КОВ, город, р. ц. Николаевской обл. УССР, на прав. берегу Днепровско-Бугского лимана, в 58 *км* от г. Николаев. Рыбоконсервная и маслодельная пром-сть. Рыболовство. На месте нынешнего О. в 7—6 вв. до н. э. находился др.-греч. г. Алектор; с 1492 — тат. крепость Кара-Кермен, к-рая вскоре перешла во владение турок; к нач. 18 в. О. — крепость и центр Очаковской тур. провинции на побережье Чёрного м. В 16—17 вв. неоднократно подвергался нападениям запорожцев, русских и поляков. Длительное время служил объектом столкновений русской армии и флота с тур. армией и флотом. Русские войска дважды штурмом овладевали О.: 2(13) июля 1737 и 6(17) дек. 1788. В русско-тур. войну 1787—91 в р-не О. про-

исходили большие сражения Черноморского флота с тур. флотом. О. был окончательно закреплён за Россией по Ясскому договору 29 дек. 1791 (9 янв. 1792).

«ОЧА́КОВ», крейсер Черноморского флота, матросы к-рого участвовали в ноябре 1905 в *Севастопольском восстании.*

ОЧАМЧИ́РЕ, город, р. ц. Абхазской АССР, на берегу Чёрного м.; ж.-д. станция. Табачно-ферментационный з-д, 3 чайные ф-ки; з-д тунгового масла и др. Педучилище.

ОЧА́НКА, род полупаразитных травянистых растений сем. норичниковых. Известно ок. 100 видов О. в Европе, Азии, Сев. и Юж. Америке, Австралии и Новой Зеландии. В СССР— ок. 50 видов. Распространены повсеместно по лугам, лесным полянам, выгонам.

О́ЧЕР, город, р. ц. Молотовской обл. РСФСР, в 24 *км* от ж.-д. станции Верещагино. Маш.-строит. з-д. Педучилище.

«ОЧЕРЕДНЫ́Е ЗАДА́ЧИ СОВЕ́ТСКОЙ ВЛА́СТИ», выдающееся произведение В. И. Ленина, в котором изложен план приступа к социалистическому строительству в СССР. Написано в марте — апреле 1918. Вошло в 27-й том 4-го изд. Сочинений В. И. Ленина. В работе «Очередные задачи Советской власти» В. И. Ленин изложил основы новой экономич. политики Советского государства. В. И. Ленин указал на необходимость создания новых, социалистических производств. отношений на базе обществ. собственности на средства произ-ва. Одной из очередных задач Советской власти В. И. Ленин считал внедрение строжайшего учёта и контроля за производством и распределением продуктов, рассматривая учёт и контроль как первый шаг на пути к социализму, как важнейшее средство борьбы против мелкобурж. стихии и одно из необходимых условий построения фундамента социалистической экономики. Важнейшим условием победы нового, социалистического строя, указывал В. И. Ленин, является создание высшей, чем при капитализме, производительности труда, организация и развёртывание социалистического соревнования, создание новой, социалистической дисциплины труда. В своём труде В. И. Ленин большое внимание уделил вопросу укрепления диктатуры пролетариата и всемерного повышения роли Советского государства в организации и развёртывании социалистического строительства. Под руководством Коммунистической партии ленинский план строительства социализма успешно претворён в жизнь в СССР.

ОЧЕРЕ́Т, травянистое болотное растение, род камыша.

О́ЧЕРК, повествоват. жанр художеств. лит-ры. Отличит. черты О.: сжатость изложения, конкретность, публицистич. заострённость.

ОЧИ́СТКА ВОДЫ́, улучшение качества воды в соответствии с требованиями произ-ва (котельная вода, технологич. вода) или санитарными нормами (питьевая вода). Для О. в. применяются разнообразные способы: отстаивание, фильтрация, умягчение, дезинфекция, опреснение, обессоливание и др.

ОЧИ́СТКА ВО́ЗДУХА, 1) мероприятия по освобождению подаваемого в помещение воздуха (при вентиляции) от пыли. Для этого устраиваются приёмные камеры с пылеотстойниками и фильтрами различных систем. 2) Широкий комплекс санитарных, планировочных, технич. и организац. мероприятий, направленных к уменьшению загрязнения воздуха населённых мест пылью, дымом, вредными газами. К числу этих мероприятий относятся: замощение улиц и дворов; озеленение свободных пространств; обеспыливание булыжных мостовых; правильная система сбора, хранения и удаления домового и строит. мусора, золы и шлака и т. д.; замена местного отопления центральным; теплофикация; газификация; устройство пыле- и золоуловителей в пром. предприятиях; рационализация технологич. процессов в предприятиях, выделяющих вредные газы в атмосферу; устройство защитных зелёных зон вокруг пром. предприятий и т. п.

ОЧИ́СТКА ДЫМОВЫ́Х ГА́ЗОВ, улавливание из дымовых газов твёрдых и газообразных примесей, загрязняющих атмосферу. См. *Газоочистка.*

ОЧИ́СТКА ЛИТЬЯ́, отделочные операции в произ-ве литья, заключающиеся в придании литой заготовке нужной чистоты поверхности и удалении литников и других дополнит. масс металла, необходимых при производстве литья. О. л. включает обрубку или обрезку литников, выпоров и прибылей, очистку от песка, опиловку напильником, обработку пескоструйными аппаратами, дробеструйную и гидравлич. очистку, отделку во вращающемся барабане и пр.

ОЧИ́СТКА СТО́ЧНЫХ ВОД, обработка сточных вод различными способами с целью обезвреживания.

ОЧИСТНЫ́Е РАБО́ТЫ (о ч и с т н а я в ы е м к а), в горном деле — совокупность работ по непосредственной добыче ископаемого. Место, где производятся О. р., наз. очистным забоем. Горные выработки, образующиеся в результате О. р., наз. очистными выработками или очистным пространством.

ОЧИСТНЫ́Е СООРУЖЕ́НИЯ, канализац. сооружения, предназначаемые для очистки сточных вод. В зависимости от степени и способов очистки сточной воды различаются О. с. для механич., химич. и биологич. очистки; последние, в свою очередь, разделяются на установки естеств. и искусств. биологич. очистки.

ОЧИ́ТОК (с е д у м), род растений сем. толстянковых. Ок. 180 видов. Многие О.— декоративные растения. См. *Заячья капуста.*

ОЧКИ́, простейший оптич. прибор для выправления недостатков человеческого зрения. Близорукость выправляется вогнуто-выпуклыми линзами, дальнозоркость — выпукло-вогнутыми, астигматизм — цилиндрич., сферо-цилиндрич. и торическими линзами, косоглазость—призматич. стёклами. Если глаз обладает несколькими недостатками, то одновременно пользуются комбинированными О. Защитные О. предназначены для защиты глаз от нежелат. механич. воздействий (пыль, металлич. стружка и др.) или (цветные, дымчатые О.) от вредного действия света (яркое солнце, электрич. дуга и др.).

ОЧКО́, 1) в с п о р т и в н ы х и г р а х — единица счёта. 2) В т е х н и к е — узкое отверстие различной формы или круглое отверстие небольших размеров, служащее для различных целей, напр. О. в волочильной доске для изготовления проволоки или О. в форме для заливки металла.

ОЧКО́, выпуклое изображение буквы или знака на типографской литере.

ОЧКО́ВАЯ ЗМЕЯ́, пресмыкающееся рода *кобр.*

ОЧКО́ВАЯ ПЕЧЬ, заводская печь, предназначенная для нагрева концов металлич. прутков при изготовлении из них болтов, заклёпок, гаек и т. п. Характерной особенностью О. п. является то, что прутки вставляются в отверстия («очки»), устроенные в огнеупорной кладке печи, благодаря чему нагреваются только концы, находящиеся внутри печи. О. п. небольшого размера наз. иногда очковым горном.

О́ЧНАЯ СТА́ВКА, в праве одноврем. допрос следователем (или судом) участников процесса в целях устранения противоречий в их показаниях. О. с. оформляется протоколом.

ОШ, город, обл. ц. Кирг. ССР, на юж. окраине Ферганской долины, ж.-д. станция. Начальный пункт построенного за годы Советской власти тракта Ош — Хорог (Памир). Крупный шёлковый комбинат, мясокомбинат, ликёро-водочный, хлопкоочистит. и кирпичный з-ды, швейно-

обувная ф-ка и др. Педагогич. ин-т, с.-х. техникум, педучилище. Один из древнейших городов Ср. Азии.

ОШИБЕНЬ, рыба из отр. окунеобразных. Дл. до 30 *см*. Обитает в Чёрном и Средиземном морях.

ОШМЯНЫ, город, р. ц. Молодечненской обл. БССР, в 17 *км* от ж.-д. станции Ошмяны. Дрожжевой, кожев. и маслодельный заводы. Педучилище.

ОШСКАЯ ОБЛАСТЬ, в составе Кирг. ССР. Образована 21 ноября 1939. Площ. 44,6 т. *км*². В О. о.— 17 районов, 4 города: Ош (центр), Кызыл-Кия, Сулюкта, Узген и 7 посёлков гор. типа. Расположена в горах Зап. Тянь-Шаня и Памиро-Алая. На Ю.-З.— вост. часть Туркестанского хр., на Ю.—Алайский и Заалайский хр. (пик Ленина—7134 *м* выс.), между к-рыми лежит высокогорная Алайская долина, покрытая альпийскими лугами, используемыми как пастбища; на С.-В.— Ферганский хр., на С.— окраинные предгорные части Ферганской котловины с полупустынной растительностью. Климат в предгорьях и на нижних склонах гор — пустынный, выше — умеренно тёплый, умеренный и холодный. Реки — Карадарья, Куршаб, Исфайрам, Сох и др.— используются на орошение и в качестве источников гидроэнергии. Почвы гл. обр. серозёмные, каштановые и чернозёмные. Гл. отрасли народного х-ва: горнодоб. пром-сть, хлопководство и животноводство. Добыча угля (Сулюкта, Кызыл-Кия), ртути, сурьмы. Развита хлопкоочистит., текст. (гл. обр. шёлковая) пром-сть, произ-во стройматериалов, пищ. пром-сть и др. Наиболее значительны: шёлковый и мясной комбинаты, гренажный и хлопкоочистит. з-ды в Оше, маслоэкстракционный з-д в Карасу. Имеются (1953) 21 МТС, 197 колхозов, 4 совхоза (овцеводческий, мясо-молочный, овоще-молочный, хлопководческий) и гос. конный з-д. 39 сел. электростанций. Большую роль играет ирригация. Осн. отрасли с. х-ва: хлопководство, произ-во зерна (пшеница, ячмень) и животноводство (гл. обр. овцеводство). Развиты садоводство и виноградарство. Большое значение имеют шелководство и табаководство. Гл. транспортная магистраль — автомобильный тракт Ош — Хорог. Города Ош, Кызыл-Кия, Сулюкта связаны ж.-д. ветками с Ферганским ж.-д. кольцом. Имеются (1953) с.-х. и горный техникумы, педучилище, педагогич. ин-т.

ОЩУЩЕНИЕ, отражение в сознании отдельных сторон предметов материального мира в результате воздействия этих предметов на органы чувств; превращение энергии внешнего раздражения в факт сознания. Ощущения — образы внешнего мира, исходный пункт, первая ступень всякого познания. Данные ощущений перерабатывает *мышление*.

ОЯМА, Икуо (р. 1880), видный япон. прогрессивный общественный деятель. Профессор экономических и политич. дисциплин. В 1926 был одним из создателей японской рабоче-крестьянской партии («Родо номинто»), выступавшей вместе с компартией в защиту интересов трудящихся масс. В 1932 был вынужден эмигрировать, в 1947 возвратился на родину. На 1-м Национальном конгрессе защиты мира (апр. 1949) О. был избран пред. Всеяпонского комитета защиты мира. В 1950 избран членом япон. парламента. В том же году О. был избран в члены Всемирного Совета Мира. В 1951 О. за выдающиеся заслуги в деле борьбы за сохранение и укрепление мира был удостоен Международной Сталинской премии «За укрепление мира между народами».

ОЯПОК, река в Юж. Америке, служит границей между Бразилией и Франц. Гвианой. Впадает в Атлантический ок. Дл. 485 *км*. Порожиста. Судоходна для небольших судов в нижнем течении.

П

П, семнадцатая буква русского алфавита; по начертанию восходит к соответств. букве старослав. кирилловского алфавита П («покой»), к-рая восходит к Π («пи») греч. унциала.

ПА, танцевальное движение, шаг, постановка ног в танцах.

ПААСИКИВИ, Юхо Кусти (р.1870), гос. и политич. деятель Финляндии. В 1918 — премьер-министр. В 1936—39 — посланник в Швеции, в 1940—41 — посланник в СССР. В 1944—46 — премьер-министр, с 1946 — президент Финляндии. После 2-й мировой войны 1939—45 содействовал укреплению советско-финских отношений.

ПАБРАДЕ, город, р. п. Литов. ССР, ж.-д. узел. Картонная ф-ка, маслозавод; леспромхоз.

ПАБЯНИЦЕ, город в Польше, в Лодзинском воеводстве. 42 т. ж. (1952). Предприятия хл.-бум., шерст., льняной пром-сти; химич. з-д, производство электроламп, мебели.

ПАВАНА, старинный бальный танец (парный) величаво-торжеств. характера. Осн. движения — скользящий шаг и поклоны. Счёт на 2.

ПАВЕЛ, Юлий, римский юрист нач. 3 в. Его сочинениям, представляющим собой комментарии к древним юридич. источникам, была придана сила закона. Сочинения и заключения П. в извлечениях и переработке составили 6-ю часть *Дигест*.

ПАВЕЛ I (1754—1801), российский император с 1796, сын Петра III и Екатерины II. Укреплял крепостничество. В армии ввёл жесточайшую палочную муштру. С 1799 пытался в союзе с Австро-Венгрией и др. реакц. пр-вами подавить франц. бурж. революцию конца 18 в. Впоследствии вместе с Наполеоном I выступил против Англии, разорвав с ней дипломатич. отношения. Самодурство П. I, приводившее к частой смене руководящих чиновников, нек-рые ограничения дворянских привилегий и смена курса внешней политики вызывали оппозицию дворян, поддержанную англ. правительством. П. I был убит заговорщиками.

ПАВЕЛ ДИАКОН (ок. 720 — год смерти неизв.), историк герм. племени лангобардов. Жил в Италии. «История лангобардов» (6 кн.) П. Д. (до 744) — ценный историч. источник.

ПАВИАНЫ, род узконосых обезьян подсем. мартышковых. Вес до 40 *кг*. Распространены в Африке, на Аравийском п-ове и на о-ве Целебес; живут стадами на скалах. Пища — растительная и животная. Иногда вредят, нападая на сады и виноградники.

ПАВИЛЬОН, 1) лёгкая постройка для розничной торговли, киоск. 2) Беседка в саду, парке. 3) Специально оборудованное и архитектурно оформленное здание на территории выставки для размещения к.-л. экспонатов.

ПАВИЛЬОН, 1) театральная декорация, изображающая закрытое помещение. 2) Декорация в помещении киностудии, построенная для съёмки той или иной сцены фильма.

ПАВИЛЬОН ЗВУКОЗАПИСИ, специализированное производств. помещение для записи звука. П. з. оборудуются в радиовещат. центрах для записи программ, на предприятиях граммофонной пром-сти для проведения первичных записей, на кино-

студиях для озвучивания и дублирования фильмов.

ПАВИЛЬО́Н КИНОСТУ́ДИИ, специально оборудованное помещение для киносъёмки. Имеет спец. устройство для установки кинодекораций и осветит. приборов, силовые щиты для питания электроэнергией осветит. приборов, противопожарные средства. При постройке П. к. предусматривается надёжная изоляция от внешних шумов и получение оптимальных акустич. характеристик внутри помещения. Размеры П. к. колеблются в пределах 400—4000 *м*² при высоте от 6 до 25 *м*.

ПАВИЛЬО́ННАЯ КИНОСЪЁМКА, киносъёмка, проводимая в съёмочном павильоне киностудии.

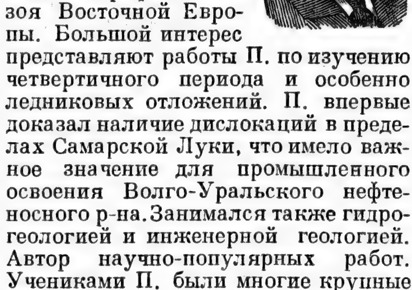
ПАВИ́Я, город на С. Италии, в Ломбардии, адм. центр пров. Павия. 67,6 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Произ-во искусств. шёлка, машино- и станкостроение, текст. и пищ. пром-сть.

ПАВЛЕ́НКО, Пётр Андреевич (1899—1951), русский советский писатель. Член ВКП(б) с 1920. Был депутатом Верховного Совета СССР. В книгах «Пустыня» (1932) и «Путешествие в Туркменистан» (1932) изобразил жизнь Советской Туркмении. Роман «На Востоке» (1936) посвящён социалистическому строительству на Дальнем Востоке и борьбе советских людей за укрепление обороны страны. За роман «Счастье» (1947) о социалистическом строительстве в послевоен. период П. удостоен Сталинской премии в 1948. Им написана также повесть «Степное солнце» (1949). За сценарий фильма «Александр Невский» (1938) и сценарии фильмов «Клятва» (1946) и «Падение Берлина» (1948) (оба совместно с М. Э. Чиаурели) удостоен Сталинской премии в 1941, 1947 и 1950. Сценарий фильма «Композитор Глинка» (вып. 1952) создан П. совместно с Г. В. Александровым и Н. К. Тренёвой. Посмертно опубликована 1-я ч. незаконченного романа «Труженики моря» (1952). Награждён орденом Ленина.

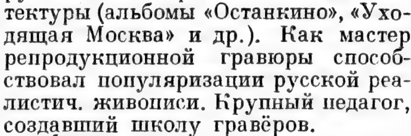
ПАВЛИКИА́НЕ, участники крупнейшего народного еретич. движения в Византии, достигшего наибольшего размаха в сер. 9 в. и являвшегося формой антифеод. борьбы народных масс, гл. обр. крестьянства. В 70-х гг. 9 в. осн. силы П. были разгромлены визант. пр-вом. Часть П. слилась с родственными им богомилами.

ПАВЛИ́НЫ, род птиц сем. фазановых. Дл. тела 1—1,25 *м*. Окраска оперения яркая. У большинства видов верхние кроющие перья хвоста очень длинные и могут подниматься вверх. Всего 2 вида; распространены в Юж. Азии. Обыкновенный П. одомашнен и разводится как декоративная птица.

ПА́ВЛОВ, Алексей Петрович (1854—1929), советский геолог, академик. Осн. исследования посвящены юрским и меловым отложениям Европ. России и содержащейся в них фауне аммонитов. Эти работы легли в основу современных представлений о стратиграфии и палеогеографии мезозоя Восточной Европы. Большой интерес представляют работы П. по изучению четвертичного периода и особенно ледниковых отложений. П. впервые доказал наличие дислокаций в пределах Самарской Луки, что имело важное значение для промышленного освоения Волго-Уральского нефтеносного р-на. Занимался также гидрогеологией и инженерной геологией. Автор научно-популярных работ. Учениками П. были многие крупные геологи.



ПА́ВЛОВ, Иван Николаевич (1872—1951), советский художник, мастер гравюры на дереве и линолеуме. Народный художник РСФСР, действит. член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. П. создал большое число оригинальных произведений, изображающих руководящих деятелей СССР, мотивы родной природы и русской нац. архитектуры (альбомы «Останкино», «Уходящая Москва» и др.). Как мастер репродукционной гравюры способствовал популяризации русской реалистич. живописи. Крупный педагог, создавший школу гравёров.



ПА́ВЛОВ, Иван Петрович [14(26) сент. 1849 — 27 февр. 1936], великий русский учёный, физиолог, создатель материалистич. учения о высшей нервной деятельности животных и человека, академик (с 1907). Родился в Рязани. Учился в рязанской семинарии. Увлечённый идеями русских революционеров-демократов 2-й пол. 19 в., П. оставил семинарию и дальнейшее образование получил в Петербургском ун-те и Медико-хирургической академии. По окончании академии (1879) работал у выдающегося клинициста-терапевта С. П. Боткина. С 1890 П. был профессором Воен.-мед. академии и одновременно заведовал физиологич. лабораторией Института экспериментальной медицины, организованного при его деятельном участии. Наибольшего расцвета творческая деятельность П. достигла после Великой Октябрьской социалистической революции. Коммунистическая партия и Советское правительство неизменно оказывали моральную и материальную поддержку в проведении научных работ П. В 1921 за подписью В. И. Ленина был издан декрет о создании благоприятных условий для научной работы П.; по планам П. была построена Биологическая станция в с. Колтуши (ныне с. Павлово под Ленинградом), названная им впоследствии «столицей условных рефлексов».

Научное значение трудов П. столь велико, что история физиологии делится на этапы — допавловский и павловский. П. создал принципиально новые методы исследования, ввёл в практику метод хронич. опыта, позволяющий изучать деятельность нормального организма в его связи со средой. Наиболее выдающиеся исследования П. относятся к области физиологии кровообращения, физиологии пищеварения и высшей нервной деятельности. П. впервые на сердце теплокровного животного показал существование специальных нервных волокон, усиливающих и ослабляющих деятельность сердца («Центробежные нервы сердца», 1883), что послужило ему в дальнейшем основой для разработки учения о трофич. функции нервной системы (см. *Трофика нервная*). П. показал, что деятельность пищеварит. тракта находится под регулирующим влиянием коры головного мозга. Напр., показывая животному (но не скармливая) различные виды пищи, можно получать выделение слюны и желудочного сока не только в разных количествах, но и разного качеств. состава. Эти работы П. обобщил в классич. труде «Лекции о работе главных пищеварительных желез» (1897). Завершением физиологич. работ по кровообращению и пищеварению явилось учение П. о *высшей нервной деятельности*, изложенное в трудах «Двадцатилетний опыт объективного изучения высшей нервной деятельности (поведения) животных. Условные рефлексы» (1923) и «Лекции о работе больших полушарий головного мозга» (1927). П. показал, что в основе т. н. душевной (психической) деятельности лежат материальные, физиологич. процессы, происходящие в высшем отделе центральной нервной системы — коре головного мозга. П. открыл и изучил *условные рефлексы*, лежащие в основе высшей нервной деятельности.

Владея объективным методом исследования высшей нервной деятельности — методом условных рефлексов, П. раскрыл ряд самых сложных процессов, происходящих в головном мозге. Он разъяснил механизм сна, гипноза, охарактеризовал типы нервной системы, разъяснил сущность ряда психич. заболеваний человека и предложил методы их лечения. Занимаясь изучением высшей нервной деятельности человека, П. разработал учение о *второй сигнальной системе*, к-рая, в отличие от первой сигнальной системы, присущей и человеку и животным, свойственна только человеку (членораздельная речь и отвлечённое мышление). Учение П. о высшей нервной деятельности имеет исключительное теоретич. и практич. значение (см. *Павловское физиологическое учение*). Оно расширяет естественно-научную основу диалектич. материализма, подтверждает правильность основных положений ленинской теории отражения и служит острым оружием в идеологич. борьбе со всяким проявлением идеализма. П. создал большую физиологич. школу; его учение продолжают развивать многочисленные ученики и последователи. П. был верным сыном своего народа; незадолго до кончины он говорил: «Что ни делаю, постоянно думаю, что служу этим, сколько позволяют мне мои силы, прежде всего моему отечеству...».

ПА́ВЛОВ, Михаил Александрович (р. 1863), крупный советский учёный-металлург, академик, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Создатель научной теории доменного процесса, автор трудов по металлургии чугуна и конструированию доменных печей. Разработал метод определения размеров доменных печей. Участник проектирования крупнейших металлургич. заводов. Создал советскую школу металлургов-доменщиков. Награждён 3 орденами Ленина.

ПА́ВЛОВ, Михаил Григорьевич (1793—1840), русский учёный и натурфилософ, проф. Московского ун-та; преподавал курс с. х-ва, минералогию, физику и др. Осн. произв.: «Основания физики» (2 чч., 1833—36), «Земледельческая химия» (1825), «Курс сельского хозяйства» (2 тт., 1837).

ПА́ВЛОВА, Анна Павловна (1881—1931), выдающаяся русская балерина. В 1899—1913 выступала на сцене Мариинского театра (Петербург). Позднее жила в Лондоне. Гастролировала по всем странам мира. Развивая традиции русской школы классич. балета, П. утверждала естественность, драматич. выразительность танца. Её искусство отличалось одухотворённостью, грацией, технич. совершенством. Гл. партии — в балетах «Лебединое озеро» П. И. Чайковского, «Жизель» А. Адана и др.

ПА́ВЛОВА, Мария Васильевна (1854—1938), советский палеонтолог, почётный член Академии наук СССР, действит. член Академии наук УССР. Известна трудами по палеонтологии млекопитающих, преим. копытных.

ПАВЛО́ВНИЯ, род растений сем. норичниковых. Наиболее известна П. войлочная — быстрорастущее декоративное дерево родом из Вост. Азии. В СССР разводится на Черноморском побережье Кавказа.

ПА́ВЛОВО, город в Горьковской обл. РСФСР, у ж.-д. станции Металлист, пристань на Оке. В П. и его р-не до Великой Октябрьской социалистической революции возникло кустарное произ-во металлич. изделий, получившее широкую известность. За годы Советской власти в П. развилась автомобильная, металлообр., пищ. пром-сть. Индустриальный техникум, педучилище.

ПА́ВЛОВ-СИЛЬВА́НСКИЙ, Николай Павлович (1869—1908), русский бурж. историк, изучавший развитие феодализма в России с позиций бурж.-юридич. школы. Гл. работы — «Феодализм в Древней Руси» (1907), «Феодализм в Удельной Руси» (опубл. 1910) и др.

ПА́ВЛОВСК, город в Ленинградской обл. РСФСР, ж.-д. станция в 26 *км* от Ленинграда. Дачная местность. Предприятия местной пром-сти. Техникум советской торговли. Осн. в 1777—78. Известен замечат. дворцово-парковым ансамблем конца 18—нач. 19 вв. Дворец (1782—86), превращённый в советское время в музей, выстроен арх. Ч. Камероном в стиле классицизма (в строительстве позднее участвовали: в 90-х гг. 18 в. В. Ф. Бренна, в нач. 19 в.— А. Н. Воронихин, К. И. Росси и др.). В создании прекрасного парка с изящными павильонами («Храм дружбы», «Колоннада Аполлона», павильон «Трёх граций», «Вольер» и др.) и декоративными скульптурами принимали участие Ч. Камерон и П. Г. Гонзага. В 1837 между Петербургом и П. проложена первая в России железная дорога. Значительно разрушенные фашистскими захватчиками в годы Великой Отечественной войны город и архитектурно-парковый ансамбль восстанавливаются.

ПА́ВЛОВСК, город, р. ц. Воронежской обл. РСФСР, пристань на Дону. Предприятия местной пром-сти. Гидромелиоративный техникум, педучилище физич. воспитания.

ПАВЛО́ВСКИЙ, Евгений Никанорович (р. 1884), советский зоолог и паразитолог, академик, действит. член Академии медицинских наук СССР, генерал - лейтенант мед. службы, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета СССР. По инициативе П. был организован ряд н.-и. учреждений в СССР и проведены многочисл. экспедиции по паразитологии. Осн. исследования П. касаются изучения переносчиков инфекц. и паразитарных заболеваний и мер борьбы с ними. Награждён 4 орденами Ленина.

ПАВЛО́ВСКИЙ, Николай Николаевич (1884—1937), советский гидротехник, академик. Разработал новые методы расчёта и конструирования гидротехнических сооружений. Предложил метод электрогидродинамич. аналогий. Участвовал в крупнейших гидротехнических стройках СССР. Автор фундаментальных трудов по гидротехнике и гидравлике.

ПА́ВЛОВСКИЙ ПОСА́Д, город. р. ц. Московской обл. РСФСР, на р. Клязьма, ж.-д. станция. Старый центр текст. пром-сти. Завод учебных наглядных пособий.

ПА́ВЛОВСКОЕ ФИЗИОЛОГИ́ЧЕСКОЕ УЧЕ́НИЕ, передовое материалистич. учение в физиологии, созданное трудами великого учёного И. П. Павлова и его учеников и составляющее естественно-научные основы медицины и психологии. П. ф. у. исходит из представления о целостности организма, о его единстве с условиями внешней среды, об обусловленности материальными причинами поведения и всех отправлений животного организма. На основе разработанных Павловым синтетич. методов исследования (метод хронич. эксперимента, метод условных рефлексов) П. ф. у. дало глубокое объяснение физиологич. процессов, совершающихся в целостном организме. Основной частью П. ф. у. является учение о *высшей нервной деятельности*. Развивая передовые

идеи *нервизма* И. М. Сеченова и С. П. Боткина, И. П. Павлов и его последователи доказали, что во всех процессах взаимосвязи организма со средой, его приспособления к условиям жизни, а также в регуляции всех жизненных функций организма как целого ведущую роль выполняет центр. нервная система, в особенности её высший отдел — кора больших полушарий головного мозга.

Согласно П. ф. у., все отправления мозга, в т. ч. и коры больших полушарий, совершаются рефлекторно. Различают безусловные и условные *рефлексы*. Безусловные рефлексы — прирождённые реакции организма; условные рефлексы вырабатываются после рождения организма на базе безусловных. Органом условных рефлексов является кора больших полушарий головного мозга. С помощью условных рефлексов животный организм наиболее совершенно приспосабливается к среде. Условные рефлексы в процессе историч. развития видов могут переходить в безусловные.

Восприятие различных раздражений из внешней и внутр. среды организма происходит посредством *анализаторов*, образующих в совокупности сигнальную систему мозга. У животных имеется только одна, т. н. первая, сигнальная система, отражающая предметы внешнего мира непосредственно под действием зрительных, слуховых, вкусовых и других раздражителей. У человека, кроме первой сигнальной системы, имеется дополнительно т. н. вторая сигнальная система — речь, функционирующая на основе первой и отражающая предметы внешнего мира в отвлечённой и обобщённой форме под действием раздражителей в виде слов человеческого языка. Посредством сигнальных систем человеческий мозг отражает всё многообразие внешнего мира, производит анализ и синтез поступающих раздражений, что и составляет физиологич. основы мышления человека. Таким образом, П. ф. у. дало материалистич. объяснение психич. функций мозга и нанесло сокрушит. удар идеализму в самом сложном вопросе познания — вопросе природы психич. явлений. П. ф. у. позволило понять основные закономерности деятельности нервной системы, объяснило явления сна, гипноза, различных патологич. состояний (психозов и неврозов), дало классификацию типов нервной системы. Развиваясь в тесной связи с практикой, П. ф. у. нашло широкое применение в медицине, психологии, педагогике и др. Оно подорвало основы вирховианства, фрейдизма и др. реакц. направлений бурж. медицины. Дав материалистическое объяснение психических функций человеческого мозга, П. ф. у. расширило естественно-научные основы диалектич. материализма.

ПАВЛОГРА́Д, город, р. ц. Днепропетровской обл. УССР, ж.-д. станция. З-ды: обозостроительный, металлообрабатывающий; швейная и мебельная ф-ки.

ПАВЛОДА́Р, город, обл. ц. Каз. ССР, пристань на р. Иртыш, ж.-д. станция. Судоремонтный з-д, 2 з-да по ремонту с.-х. машин; пищ. пром-сть. Техникумы: технологический и зооветеринарный; педучилище.

ПАВЛОДА́РСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе Каз. ССР. Образована 15 янв. 1938. Площ. 136,5 т. *км*². В П. о. — 14 р-нов, 1 город — Павлодар (центр) и 5 пос. гор. типа. Расположена на юж. окраине Зап.-Сибирской низменности, по среднему течению р. Иртыш. На С. — Барабинская степь, на В. — Кулундинская, на Ю. и Ю.-З. — сухие степи с каштановыми почвами. На правобережье Иртыша — массивы сосновых лесов. Климат резко континентальный. Полезные ископаемые: уголь (Экибастуз), медь (Бозшакуль), соли (в озёрах) и др. За годы Советской власти развилась горнодоб. пром-сть, построены угольные шахты и др. предприятия, имеется пищевая пром-сть. На С. области — крупное зерновое х-во (пшеница, просо, овёс), посевы подсолнечника, на Ю. — гл. обр. мясо-шёрстное животноводство. По территории П. о. проходит ж.-д. линия Акмолинск — Павлодар — Кулунда. Судоходство по Иртышу. В П. о. (1953) — 3 средних спец. уч. заведения.

ПАВЛЮ́К (ум. 1638), руководитель восстания нереестровых казаков в Запорожье против польской шляхты и казацкой старши́ны, изменявшей делу борьбы за освобождение Украины. Схвачен карательным отрядом польских панов и казнён в Варшаве.

ПА́ВОДОК, быстрое, но сравнительно кратковременное поднятие уровня воды в реке. П. вызывается сильными дождями или интенсивным таянием снега и ледников в басс. реки.

ПАВСА́НИЙ (2 в.), древнегреч. писатель и путешественник, автор «Описания Эллады» (10 кн.) — труда, содержащего ценные сведения по географии, истории и о памятниках культуры и иск-ва Древней Греции.

ПАВСА́НИЙ (ум. ок. 470 до н. э.), спартанский полководец, победитель персов при Платеях (479 до н. э.) во время греко-персидских войн.

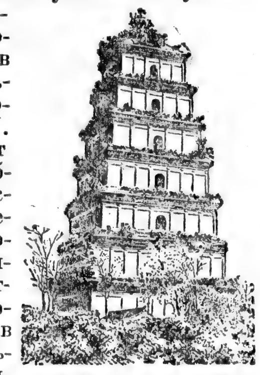
ПАГАНИ́НИ, Никколо (1782—1840), великий итал. скрипач и композитор. Основоположник романтического стиля в муз. исполнительстве. Совершил переворот в технике игры на скрипке, расширив её выразительные и виртуозные возможности. Творчество П. оказало большое влияние на развитие фп. иск-ва (Ф. Лист, Р. Шуман). Автор популярных произведений для скрипки (концерты, вариации, 24 каприччо и др.).

ПАГА́НО, Франческо Марио (1748—1800), итал. республиканец. Член временного пр-ва *Партенопейской республики* и автор её конституции. После реставрации Бурбонов был казнён.

ПАГЕ́ГЯЙ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция.

ПАГИНА́ЦИЯ, нумерация страниц книги, журнала и т. п.

ПА́ГОДА, тип культового буддийского сооружения, распространённый в странах Дальнего Востока. Обычно П. представляют собой башнеобразные ярусные сооружения. Выдающиеся в архитектурном отношении пагоды созданы в Китае («Большая пагода диких гусей», 7—8 вв., и др.).



«Большая пагода диких гусей». 7—8 вв. Китай.

ПА́ДАЛИЦА в садах, плоды, преждевременно опадающие вследствие недостатка влаги, плохого ухода за растениями и особенно поражения вредителями (плодожорка), а также от неумелого съёма плодов, от недостатка ростовых веществ к моменту их созревания. Борьба с П.: хороший уход за садом, своевременная поливка, удобрение, систематич. борьба с вредителями и болезнями плодовых растений. П. может быть использована на корм животным. Поздняя П. вполне пригодна для технич. переработки.

ПАДА́НСКАЯ РАВНИ́НА (Ломбардская низменность), равнина в сев. части Италии, между Альпами, Апеннинами и Адриатическим м. Высота б. ч. не превышает 100 *м* и лишь по окраинам на С., З. и Ю. достигает 200—500 *м*. С З. на В. равнина пересекается р. По и её многочисл. притоками, покрыта густой сетью осушит. и оросит. каналов. Плодородные поч-

вы. П. р.— осн. земледельческий, пром. и наиболее густо населённый район Италии. Здесь расположены крупные гг.— Милан, Турин, Венеция, Болонья.

ПА́ДАЮЩИЕ ЗВЁЗДЫ, то же, что *метеоры.*

ПА́ДАЮЩИЙ МО́ЛОТ, ковочный или штамповочный молот, в к-ром ударная часть (баба) падает под действием собственного веса, а поднимается в верхнее положение обычно фрикционным механизмом.

ПАДДУГА, вид театральной кулисы — полоса ткани, закрывающая от зрителей верхнюю часть сцены.

ПА-ДЕ-ДЁ, танец в классич. балете, исполняемый 2 артистами (мужчиной и женщиной).

ПАДЁЖ (в грамматике), форма имени (существительного, прилагательного, числительного, местоимения, а в нек-рых языках также и причастия), выражающая синтаксич. функции его и устанавливающая отношение к другим членам предложения. Число П. в разных языках различно (напр., в русском яз.— 6, в финском — 15).

ПА-ДЕ-КАЛЕ́, департамент на С. Франции, у пролива Па-де-Кале. Площ. 6752 *км²*. Нас. 1249 т. ч. (1951). Адм. ц.— Аррас. Один из наиболее промышленно развитых р-нов страны; даёт до 45% добычи угля во Франции. Металлургия, машиностроение, электротехнич., химич., текст. пром-сть. Рыболовство. Преобладают х-ва кулацкого типа; возделываются пшеница, овёс, картофель, сах. свёкла, кормовые; развито животноводство.

ПА-ДЕ-КАЛЕ́ (Дуврский пролив), пролив между о-вом Великобритания и материком Европы (Франция). Наименьшая шир. (между Дувром и Кале) 32 *км*, глуб. до 64 *м*. Имеет большое экономич. значение как морской путь, связывающий североевропейские страны с портами мира. Главные порты: в Англии — Дувр, во Франции — Кале и Булонь.

ПА-ДЕ-КА́ТР, популярный европ. бальный танец. Счёт на 4.

ПАДЕ́НИЕ РЕКИ́, разность высот (над ур. м.) истока реки и её устья, а также разность высот между пунктами, находящимися выше и ниже по течению реки. П. р. даётся в *м* на 1 *км* протяжения реки. Крутое падение является характерной чертой горных рек. Большинство равнинных рек имеет падение, к-рое не превосходит обычно нескольких *см* на 1 *км*.

ПАДЕ́НИЕ СЛО́Я (пласта), наибольший наклон пласта по отношению к горизонтальной плоскости. Линия падения есть линия пересечения плоскости пласта с вертикальной плоскостью, перпендикулярной к плоскости пласта. Линия падения перпендикулярна к линии *простирания слоёв.*

ПАДЕ́НИЯ У́ГОЛ, угол между направлением луча (напр., светового, звукового), падающего на поверхность, и перпендикуляром к поверхности. Угол падения равен углу отражения.

ПАДЕРЕ́ВСКИЙ, Игнацы Ян (1860—1941), польский пианист, композитор и политич. деятель. Начал концертную деятельность в России (в 1876). Пропагандировал творчество Ф. Шопена. Автор оперы «Манру» (1900), симфоний, фп. пьес и др. соч. Как политич. деятель П. стоял на реакц. позициях; в 1919 был премьер-министром и министром иностранных дел буржуазно-помещичьей Польши.

ПА-ДЕ-ТРУА́, танец в классич. балете, исполняемый 3 артистами (мужчиной и двумя женщинами).

ПАДИ́ЛЬЯ, Хуан (ок. 1490—1521), один из вождей восстания *комунерос* 1520—22 в Испании, направленного против усиления абсолютизма. После разгрома основных сил восстания был казнён.

ПАДИША́Х, титул монарха в нек-рых странах Ближнего и Среднего Востока. С конца 15 в. до 1922— титул тур. султанов, с 1926 — титул правителей Афганистана.

«ПА́ДОМЬЮ ЛА́ТВИЯС КО́ММУНИСТС» («Коммунист Советской Латвии»), ежемесячный обществ.-политич. журнал ЦК компартии Латвии. Издаётся в г. Рига на латышском и русском яз. Под этим названием выходит с окт. 1952.

ПА́ДУЯ, город на С. Италии, в области Венето, адм. центр пров. Падуя. 173 т. ж. (1951). Произ-во искусств. шёлка, велосипедов, предприятия текст., пищ. пром-сти.

ПАДЬ, местное название глубоких и узких, часто залесенных долин в горах Сибири и Дальнего Востока.

ПА-Д'ЭСПА́НЬ, бальный танец (парный). Счёт на 3.

ПАЖ, 1) в ср.-век. Зап. Европе — дворянин, проходивший первую ступень подготовки к рыцарству в качестве личного слуги при феодальном сеньоре. По достижении 14-летнего возраста П. производился в оруженосцы. 2) До начала 19 в.— младшая придворная должность. 3) В царской России — воспитанник Пажеского корпуса — среднего воен. уч. заведения для детей дворянской аристократии.

ПАЗ, 1) щель между брёвнами, досками, плитами, металлич. листами. 2) Преим. в деревянных конструкциях выемка, в к-рую вставляют подогнанный выступ — гребень, шпунт (подобный П. «выбирается»). 3) Жёлоб, канавка в частях машины, приборов и пр.

ПАЗАРДЖИ́К, город в Болгарии, к З. от Пловдива. 30 т. ж. (1946). Предприятия обувной, текст., резиновой пром-сти.

ПАЗО́ВСКИЙ, Арий Моисеевич (1887—1953), советский дирижёр, нар. артист СССР, трижды лауреат Сталинской премии. В 1936—43 — художеств. руководитель Ленинградского академич. театра оперы и балета имени С. М. Кирова, в 1943—48— Большого театра СССР.

ПА́ЗУХА ЛИСТА́, угол между основанием листа и идущим вверх от него стеблем; в П. л. возникают пазушные почки и боковые побеги.

ПАЗЫРЫ́К, группа курганов в местности Пазырык на Алтае, содержащих погребения племенных вождей. Дата курганов — 5—3 вв. до н. э. Раскапывались в 1929 и 1947—1949. В слое вечной мерзлоты, образовавшемся под насыпью из камней, хорошо сохранились мумифицированные погребения людей с убитыми конями, одежда, утварь, оружие.

ПАИЗИЕ́ЛЛО (Паэзиелло), Джованни (1740—1816), итал. композитор, автор многочисл. опер и др. соч. Особенно популярны были его оперы-буффа «Севильский цирюльник» по П. Бомарше (пост. в 1782 в Петербурге, где П. работал в 1776—83) и «Мельничиха» (1788, Неаполь).

ПАЙСИЙ Хилендарский (1722—98), деятель болг. культурно-нац. возрождения, монах Хилендарского монастыря. В «Истории славяноболгарской» (1762) собрал до того малоизвестные сведения по истории Болгарии, призывал к борьбе за нац. независимость и самобытное развитие болг. народа.

ПАЙ (в коммерции), часть средств, вносимая участником к.-л. предприятия, принадлежащего неск. владельцам.

ПАЙ, монетная единица нек-рых индийских государств 19—20 вв. С 1835 — счётная единица в Британской Индии $=1/_{12}$ анна ($=1/_{16}$ *рупии*).

ПА́ЙДЕ, город, р. ц. Эст. ССР, ж.-д. станция. Ремонтно-механич. мастерские. Разработка торфа. Кооперативный техникум.

ПАЙ-ЕР, гора на Сев. Урале (66°43′ с. ш.), на границе Коми АССР и Тюменской обл. РСФСР. Выс. 1500 *м*.

ПАЙЕ́ТТА, Джан Карло (р. 1911), деятель итал. рабочего движения, член ЦК итал. компартии и член её руководства (с 1945). В 1943—1945 — один из организаторов партизанского движения в Пьемонте и член Главного штаба гарибальдийских бригад. В 1947—48 — секретарь

областного комитета компартии в Ломбардии. С 1948 — депутат парламента.

ПАЙРА́В СУЛАЙМОНИ́ (1899—1933), тадж. советский поэт. Выступил как реформатор традиц. тадж. метрики («аруз»). Жизнеутверждающая лирика П. С. испытала влияние русской революц. поэзии (2 сб. стихов, поэма «Кровавый трон», написана в 1931). Поэтич. страстностью проникнуты его стихи «Первое Мая» (написано в 1931), «Перо мое» (написано в 1928), «Два наступления» (написано в 1927), «Ударнику» (написано в 1930), «Мятеж» (написано в 1927).

ПА́ЙСА, общее название разных медных монет индийских княжеств 19—20 вв. и др. В англо-индийской монетной системе 18—20 вв. = $^1/_{64}$ *рупии.*

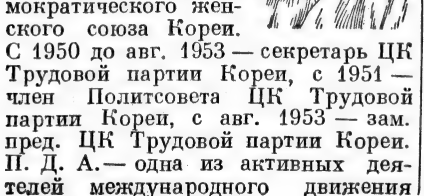
ПАЙСАНДУ́, город в Уругвае, адм. центр деп. Пайсанду, 2-й по численности населения в стране. 50 т. ж. (1951). Порт на р. Уругвай. Мельницы, предприятия мясной, кожевенно-обувной, лесопильной промышленности.

ПАЙ-ХО́Й, хребет, протягивающийся от Полярного Урала к прол. Югорский Шар в Ненецком нац. округе Архангельской обл. РСФСР. Выс. 476 *м* (г. Море-Из).

ПАК, многолетний дрейфующий лёд в полярных бассейнах. Образует ледяные поля толщиной до неск. метров. Создаёт значит. затруднения для навигации.

ПАКГА́УЗ, складское помещение для краткосрочного хранения грузов. П. располагается одной своей стороной вдоль ж.-д. пути, ко второй стороне подходит автогужевая дорога. Для удобства погрузочно-разгрузочных операций пол П. располагается в уровне пола вагона, на высоте 1100 *мм* от головки рельса. При большом объёме погрузочно-разгрузочных работ П. оборудуются средствами механизации.

ПАК ДЕН АЙ (р. 1907), видный корейский политич. и обществ. деятель. С начала 30-х гг.— активная участница освободит. борьбы против япон. колонизаторов. Организатор и руководитель (с 1946) Демократического женского союза Сев. Кореи, с 1951 — пред. ЦК Демократического женского союза Кореи.



С 1950 до авг. 1953 — секретарь ЦК Трудовой партии Кореи, с 1951 — член Политсовета ЦК Трудовой партии Кореи, с авг. 1953 — зам. пред. ЦК Трудовой партии Кореи. П. Д. А.— одна из активных деятелей международного движения сторонников мира. С 1950 — зам. пред. Всекорейского национального комитета защиты мира и член Всемирного Совета Мира. За выдающиеся заслуги в деле борьбы за сохранение и укрепление мира П. Д. А. в 1951 присуждена Международная Сталинская премия «За укрепление мира между народами».

ПАКЕЛЯ́Ж, разновидность основания под дорожное покрытие или полужёсткое основание для трамвайных рельсов, прокладываемых непосредственно по грунту. Устраивается из грубоколотого камня пирамидальной формы (пакеляжного камня), укладываемого по песчаному слою на широкое основание. Промежутки между камнями засыпаются щебнем, после чего производится уплотнение покрытия катками.

ПАКЕТБО́Т, устаревшее название почтового судна.

ПАКЕТОУКЛА́ДЧИК, автолесовоз, автомобиль, предназначенный для перевозки пиломатериалов и длинномерных изделий из металла (прокат, трубы, рельсы и пр.). При работе П. наезжает на груз, заранее уложенный пакетом. Особые захваты, сближаясь, забирают и поднимают груз; по окончании перевозки захваты опускаются, а вслед за тем раздвигаются для освобождения перевезённого груза.

ПАКИСТА́Н, брит. доминион в Юж. Азии. Состоит из 2 отдалённых друг от друга на 1,6 т. *км* частей — Зап. П. и Вост. П. Площ. 938 т. *км²*. Нас. 75,8 млн. ч. (1951). Наиболее крупные города: Зап. П.— Карачи (столица П.) и Лахор; Вост. П.— Дакка, Читтагонг. П. занимает вост. окраину Иранского нагорья, низменность р. Инд и часть низменности р. Ганг. Климат тропич. и субтропич., преим. муссонный, в Зап. П. сухой, в Вост. П. с обильными летними дождями. На З.— полупустыни и пустыни, на В.— тропич. леса.

Образование П. в авг. 1947 из ряда провинций и княжеств Индии с преобладающим мусульманским населением явилось результатом англ. колониальной политики противопоставления мусульман индусам и было проведено без учёта нац. состава населения Индии и экономич. связей. Правящие круги П. поддерживают в стране феод. пережитки. Они сохранили старое, созданное англичанами, адм. деление. Все высшие командные посты в армии П., а также многие посты в гос. аппарате до 1952 были заняты англичанами. В политич. и экономич. жизнь страны всё глубже проникают амер. империалисты. В февр. 1954 между США и П. было заключено соглашение о т. н. амер. воен. помощи П. и о предоставлении воен. баз на пакистанской территории в распоряжение США. В П. ширится крестьянское и рабочее движение, национальное движение отдельных народов, особенно бенгальцев, растёт борьба за мир. Во главе демократического движения стоят Коммунистическая партия П. (организована в 1948) и руководимая ею Пакистанская федерация профсоюзов.

П.— аграрная страна с сильными феод. пережитками. Важнейшие отрасли экономики находятся в зависимости от англ. капитала. Ок. $^1/_3$ с.-х. земли принадлежит крупным помещикам — заминдарам, к-рые сдают её в аренду крестьянам на кабальных условиях. Распространено (в Зап. П.) поливное земледелие. Гл. товарные культуры — джут (ок. 73% мирового сбора), хлопок, чай; продовольств. культуры — рис, пшеница, кукуруза, бобовые. Пастбищное животноводство. Незначит. добыча нефти, хромитов, соли. Крупная пром-сть в П. по существу отсутствует; имеются хл.-бум. ф-ки, маслобойные, сахарные, цементные з-ды, металлообр. и ж.-д. мастерские. Развиты кустарные промыслы. Длина ж.-д. сети 12 т. *км* (1951). Денежная единица — пакистанская рупия.

«ПАКИСТА́Н ТАЙМС» («Пакистанское время»), ежедневная пакистанская газета прогрессивного направления. Выходит в г. Лахор. Осн. в 1947.

ПА́КЛЯ, отход первичной обработки пеньки, льна и др. лубяных растений, представляющий собой наиболее короткие, засорённые *кострикой,* негодные для прядения волокна. П. применяется как прокладочный, набивочный материал в строит. деле, деревянном судостроении и др.

ПАКРУ́ОИС, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция в 40 *км* к С.-В. от Шяуляя. Предприятие муком. пром-сти, известковый з-д.

ПАКТ, соглашение, международный договор (напр., П. о ненападении).

ПАКТ МИ́РА, пакт об укреплении мира, заключения к-рого требуют народы всех стран. В февр. 1951 *Всемирный Совет Мира* принял Обращение, в к-ром потребовал заключения П. М. между правительствами 5 великих держав: СССР, США, Китая, Великобритании и Франции, и призвал всех людей доброй воли поставить свои подписи под этим Обращением. На призыв Всемирного Совета Мира откликнулись св. 620 млн. ч. (на 1953), к-рые поставили подписи под требованием о заключении П. М.

«ПАКТ ЧЕТЫРЁХ» («Пакт согласия и сотрудничества»), пакт между Англией, Франци-

ей, фашистской Германией и фашистской Италией, означавший сговор англ. и франц. пр-в с фашистскими агрессорами; подписан в Риме 15 июля 1933. Заключая «П. ч.», пр-ва Англии и Франции, при активной поддержке пр-ва США, стремились сколотить направленный против Советского Союза воен.-политич. блок. Подписание «П. ч.», однако, не смогло сгладить противоречий между заключившими его гос-вами, «П. ч.» не был ратифицирован и не вступил в силу.

ПА́КУЛЬ, Эльфрида Яновна (род. 1912), советская певица (колоратурное сопрано), нар. артистка Латв. ССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1952. Депутат Верховного Совета СССР. Солистка театра оперы и балета Латв. ССР.

ПАЛ, чугунная тумба или свая на причале. К П. пришвартовываются суда.

ПАЛА́ВАН, остров в группе Филиппинских о-вов. Площ. 11,8 т. *км*². Нас. 106 т. ч. (1948). Гл. город—Пуэрто-Принсеса. Рыболовство; земледелие. Воен.-мор. база США.

ПАЛАДИ́Н, 1) в ср.-век. романах и поэмах наименование ближайших соратников *Карла Великого.* 2) Странствующий рыцарь, носитель рыцарских доблестей.

ПАЛА́К, сын скифского царя Скилура, совместно с ним принимавший участие в войнах против греческих колоний Сев. Причерноморья (конец 2 в. до н. э.). После смерти отца усилил борьбу с Херсонесом. Ок. 110—107 до н. э. был разбит войсками понтийского царя Митридата VI. Поражение П. заставило скифов признать себя подвластными Понтийскому царству.

ПАЛАМА́С, Костис (1859—1944), греч. поэт, беллетрист и критик. Основоположник реализма в новогреч. лит-ре. Крупнейший представитель национальных демократич. традиций. Боролся за самобытный путь развития греч. культуры. П.— автор сб. стихов «Песни моей родины» (1886), поэм «Неколеблющаяся жизнь» (1904), «Двенадцать песен цыгана» (1907), полных веры в торжество идей социальной справедливости, и др.

ПАЛАМЕДЕ́И, подотряд птиц отр. гусиных. Крылья в размахе ок. 2 *м*. Характерно наличие 2 острых шипов на сгибе крыла. 3 вида; распространены в Юж. Америке. Обитают в лесах и на безлесных равнинах.

ПАЛА́НА, село, центр Корякского нац. окр. в Камчатской обл. Хабаровского края РСФСР, на р. Палана, впадающей в Охотское м.

ПАЛА́НГА, город в Литов. ССР, на берегу Балтийского м., в 12 *км* от ж.-д. станции Кретинга и в 25 *км* к С. от г. Клайпеда. Приморский курорт.

ПАЛАНКИ́Н, носилки в форме кресла или ложа, укреплённые на 2 длинных шестах, концы к-рых лежат на плечах носильщиков. Средство передвижения богачей и знати в нек-рых вост. странах.

ПАЛАНТА́Й (псевд.; наст. фамилия—К л ю ч н и к о в, Иван Степанович; 1886—1926), советский композитор и музыкально-обществ. деятель, основоположник марийского хорового искусства. Автор песен, хоров, обработок марийских народных песен.

ПАЛА́ТА (в г о с. п р а в е), составная часть парламента. В СССР название высшего гос. законодат. органа, входящего в состав Верховного Совета СССР. Верховный Совет СССР состоит из двух П. — Совета Союза и Совета Национальностей. В капиталистич. гос-вах, где парламенты состоят из двух П. (напр., в Англии, США и др.), между П. нет равенства. Как правило, верхняя П. пользуется бо́льшими правами.

ПАЛА́ТА, 1) старинное название дворца. 2) Большое парадное помещение, служившее русским царям для приёмов, празднований, для размещения ценных вещей и т. п. (см. *Грановитая палата, Оружейная палата*). 3) В СССР название нек-рых гос. учреждений, напр.: Книжная П., Палата мер и весов, Торговая П.

ПАЛА́ТА ДЕПУТА́ТОВ, нижняя палата парламента в нек-рых бурж. странах.

ПАЛА́ТА ЛО́РДОВ, верхняя палата англ. парламента, цитадель консервативной партии, оплот крупных землевладельцев и капиталистич. монополий. Осн. группу членов П. л. составляют наследств. лорды. В области законодательства обладает правом отлагательного вето в отношении законопроектов, принятых палатой общин. П. л. является высшей судебной апелляционной инстанцией.

ПАЛА́ТА МЕР И ИЗМЕРИ́ТЕЛЬНЫХ ПРИБО́РОВ (Г л а в н а я п а л а т а м е р и и з м е р и т е л ь н ы х п р и б о р о в С С С Р), центр. гос. учреждение, основная задача к-рого — обеспечение единообразия, точности и правильного применения мер и измерительных приборов во всех отраслях нар. х-ва; образована в 1953 взамен упразднённого Комитета по делам мер и измерит. приборов.

ПАЛА́ТА ОБЩИ́Н, нижняя палата англ. парламента. Избирается сроком на 5 лет. Социальный состав П. о.— капиталисты, крупные землевладельцы, бурж. юристы, профсоюзные бюрократы. Фактически вся полнота власти принадлежит кабинету министров.

ПАЛА́ТА ПРЕДСТАВИ́ТЕЛЕЙ, нижняя палата парламента в ряде бурж. стран [США, Японии (после 1946) и др.].

ПАЛА́ТА ПЭ́РОВ, верхняя палата в ряде бурж. государств: во Франции (1814—48), в Японии (1890—1946), в Португалии (1826—1910) и др. Как правило, строится на основе прямого представительства землевладельческой аристократии и фин. верхушки.

ПАЛА́ТА СУДЕ́БНАЯ, в дореволюц. России суд. инстанция, подчинённая сенату. Выполняла функции: а) органа предания суду по делам, подведомственным окружным судам с присяжными заседателями, б) апелляционной инстанции для тех же судов без присяжных.

ПАЛАТАЛИЗА́ЦИЯ ЗВУ́КОВ, смягчение согласных, возникающее в результате дополнительного к осн. артикуляции подъёма средней части языка к твёрдому нёбу.

ПАЛАТИ́Н, один из холмов, на к-ром, по преданию, был основан Рим; место древнейшего поселения римлян. Со времени имп. Августа (1 в. до н. э.—1 в. н. э.) П. стал застраиваться императорскими дворцами.

ПАЛА́ТКА, 1) шатёр из ткани, натянутой на верёвочный, проволочный и т. п. остов (каркас), растягиваемый с помощью шестов. Широко применяется в армии в мирное и военное время (П. лагерные, походные и др.), а также при различных экспедициях и туристских походах. 2) Лёгкая постройка (киоск) или прилавок под навесом для розничной торговли.

ПАЛА́ТЫ ВЕРХО́ВНОГО СОВЕ́ТА СССР, составные части Верховного Совета СССР — *Совет Союза* и *Совет Национальностей.* Обе палаты имеют одинаковые права, им в равной мере принадлежит законодат. инициатива, обе избираются на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании.

ПАЛА́У, архипелаг в Тихом ок., в группе Каролинских о-вов. Площ. ок. 490 *км*². Нас. 5,9 т. ч. (1948). Гл. город —Корор. Возделываются кокосовая пальма, хлебное дерево. Рыболовство. С 1947 — под опекой США.

ПАЛАФО́КС-И-МЕ́ЛЬСИ, Хосе (1776—1847), испан. генерал, участник освободительной войны испан. народа против франц. захватчиков в 1808—13.

ПА́ЛАЦКИЙ, Франтишек (1798—1876), чешский историк и политич. деятель. Основная работа — «История чешского народа» (5 тт., 1848—1876). Труды П. 30-х гг. способствовали пропаганде нац.-освободит. традиций чешской истории. Вместе с тем в них затушёвывалась классовая борьба и осуждалось антифеод. дви-

жение крестьян. В 40-х гг. П. выступил с пропагандой реакц. теории австрославизма, предусматривавшей сохранение целостности монархии Габсбургов и предоставление Чехии автономии в рамках этой монархии.

ПАЛА́ЦЦО, дворец. П. называются обычно итал. городские частные дворцы. В архитектурном отношении наиболее замечательны П. эпохи Возрождения 15—16 вв.— палаццо Строцци во Флоренции, палаццо Фарнезе в Риме и др.

ПАЛА́Ш, холодное ручное рубящее и колющее оружие, подобное сабле, но с прямым и длинным (ок. 85 *см*), обоюдоострым к концу клинком, в металлич. ножнах. В русской армии снят с вооружения в конце 19 в.

ПА́ЛДИСКИ (б. Балтийский Порт), город на С.-З. Эст. ССР, порт на берегу Финского зал. Балтийского м., ж.-д. станция. Рыболовство.

ПАЛЕА́РКТИКА, одна из зоогеографич. областей суши, то же, что *Палеарктическая область*.

ПАЛЕАРКТИ́ЧЕСКАЯ О́БЛАСТЬ, одна из зоогеографич. областей суши. П. о. охватывает всю Европу, Азию (за исключением Индии и Индокитая), Северную Африку (к Ю. до южной границы Сахары), бо́льшую часть Аравии и прилежащие острова.

ПА́ЛЕВЫЙ, бледножёлтый (цвет соломы).

ПАЛЕ́Й (Палий) (наст. фамилия и имя — Гурко, Семён Филиппович; ум. 1710), казацкий полковник. В 1688—1704 возглавил борьбу крестьян и казаков Правобережной Украины за освобождение от гнёта польских панов и присоединение её к России. По ложному доносу Мазепы был сослан в Сибирь в 1704. Освобождён в 1708. Участник Полтавской битвы 1709.

ПАЛЕМБА́НГ, город в Индонезии, на о-ве Суматра. Св. 110 т. ж. (1950). Важный порт и торг. центр. Крупная нефтеперерабатывающая пром-сть; вблизи — добыча нефти. Вывоз нефти, каучука, копры.

ПА́ЛЕН, Пётр Алексеевич (1745—1826), граф,— петербургский воен. губернатор, один из организаторов и участник убийства Павла I.

ПАЛЕО..., начальная часть сложных слов, обозначающая древность, напр. палеография — наука о древних рукописях, палеолит — древнейший период каменного века.

ПАЛЕОАЗИА́ТСКИЕ НАРО́ДЫ, условное наименование различных по происхождению и языку народов С. Азии. Делятся на зап. (кеты) и вост. П. н. (чукчи, коряки, ительмены, юкагиры, чуванцы, алеуты, нивхи, эскимосы и др.).

ПАЛЕОАЗИА́ТСКИЕ ЯЗЫКИ́, языки коренного населения С.-В. Сибири; образуют особую систему, в к-рую входят языки: чукотский, корякский, ительменский, юкагирский, нивхский, кетский (енисейско-остяцкий) и др.

ПАЛЕОАНТРОПОЛО́ГИЯ, отдел *антропологии*, изучающий ископаемые остатки человека.

ПАЛЕОБОТА́НИКА, раздел *палеонтологии*, изучающий ископаемые растения.

ПАЛЕОГЕ́Н, отрезок времени, охватывающий первую, более древнюю половину третичного периода истории Земли. Начало П. имеет древность ок. 70 млн. лет, конец — 25 млн. лет до н. э. Подразделяется, начиная снизу, на палеоцен, эоцен, олигоцен. Флора характеризуется господством покрытосеменных, причём много совр. групп. Среди беспозвоночных сильное развитие вымерших одноклеточных организмов, т. н. нуммулитов. Интенсивное развитие млекопитающих. Мощные движения земной коры в областях альпийской складчатости.

ПАЛЕОГЕОГРАФИ́ЧЕСКАЯ КА́РТА (геол.), карта, на к-рой изображено (по данным изучения горных пород, содержащихся в них остатков ископаемых организмов, строения земной коры) расположение материков, морей, горных хребтов, климатич. зон и пр. для прошлых геологич. периодов истории Земли.

ПАЛЕОГЕОГРА́ФИЯ (геол.), наука, задачей к-рой является восстановление картины физико-географич. условий (очертаний и характера материков и морей, климата и т. п.) на земной поверхности в прошлые геологич. периоды. П. свои заключения основывает на изучении условий образования различных геологич. отложений, условий жизни ископаемых организмов и т. п.

ПАЛЕОГРА́ФИЯ, вспомогательная историко-филологич. дисциплина, занимающаяся изучением древних рукописей (способа написания, формы букв, качества материала памятника). П. помогает установить подлинность памятника, время и место его написания.

ПАЛЕОЗО́ЙСКАЯ Э́РА (группа), палеозой, древняя (3-я) эра истории Земли. Разделяется на 5 периодов: кембрийский, силурийский, девонский, каменноугольный и пермский. Начало П. э.— 510 млн. лет, конец — 185 млн. лет тому назад; продолжительность — 325 млн. лет. В течение П. э. происходит расцвет, затем вымирание крупных групп животного мира (четырёхлучевых кораллов, трилобитов, гигантских ракообразных, панцырных, покрытоголовых амфибий и др.). Из растений во 2-й половине П. э. сильное развитие имели древовидные папоротники, плауновые и др., давшие материал для образования каменного угля. В течение П. э. происходило интенсивное проявление тектонич. движений (каледонская складчатость, герцинская складчатость) и вулканизма. Животный мир развился от примитивных морских позвоночных до наземных пресмыкающихся, а растительный — до хвойных растений.

ПАЛЕОЗООЛО́ГИЯ, раздел *палеонтологии*, изучающий ископаемых животных.

ПАЛЕОКЛИМАТОЛО́ГИЯ, наука о климатах различных геологич. эпох.

ПАЛЕОЛИ́Т, древний *каменный век*. Подразделяется на древний (нижний) и поздний (верхний). Некоторыми исследователями выделяется и средний П. (мезолит). Приблизительные хронологич. границы П.: 800000—13000 лет тому назад. Человеческое общество в П. проходит путь от первобытного стада к матриархально-родовой общине.

ПАЛЕОЛО́ГИ, последняя императорская династия в Византии 1261—1453. Основана никейским имп. Михаилом Палеологом, восстановившим Византийскую империю. Династия П. прекратилась с захватом Константинополя турками. Племянница последнего Палеолога Софья (Зоя) была женой русского великого кн. Ивана III.

ПАЛЕОНТОЛО́ГИЯ, наука об историч. развитии живой природы в течение всего геологич. прошлого Земли, наука об ископаемых животных и растениях. В соответствии с объектом исследования П. делится на палеозоологию и палеоботанику. П. представила неопровержимые доказательства развития органич. мира. Данные П. важны для геологии, т. к. определённые организмы довольно строго характеризуют последовательность отложений пластов земной коры и время их образования. Выдающиеся отечественные палеонтологи: К. Ф. Рулье, В. О. Ковалевский, А. П. Карпинский, В. П. Амалицкий, А. А. Борисяк, П. П. Сушкин и др. В. О. Ковалевский был основателем эволюционной П.

ПАЛЕОПИТЕ́К, ископаемая крупная человекообразная обезьяна. Известна из нижнеплиоценовых отложений Индии по фрагментам верхней челюсти с коренными зубами.

ПАЛЕОТЕ́РИИ, ископаемые непарнокопытные животные, известные из эоценовых и олигоценовых отложений Европы. П. близки к древнейшим лошадиным. Имели короткие массивные трёхпалые конечности.

ПАЛЕОТРОПИ́ЧЕСКАЯ О́БЛАСТЬ, одна из ботанико-географич. областей, охватывающая тропич. часть суши в Вост. полушарии. В П. о. растут панданы, непентесы и др., отсутствующие в *неотропической области*; нет бромелиевых, канновых, кактусов (кроме одного вида), характерных для неотропич. области. Характер флоры П. о. подтверждает гипотезу о том, что в прежние времена существовала связь между тропич. Африкой, Юж. Азией и о-вами Индийского и Тихого океанов.

ПАЛЕОЦЕ́Н, первая, самая древняя эпоха *палеогена*. См. *Стратиграфия, Геологическое летосчисление*.

ПАЛЕ́РМО, город в Италии, на о-ве Сицилия, адм. центр пров. Палермо. 501 т. ж. (1951). Крупный порт. Произ-во фруктовых и рыбных консервов, табачное. Судостроение, предприятия химич., маш.-строит. и текст. пром-сти.

«ПАЛЕ́РМСКИЙ КА́МЕНЬ», наиболее древняя егип. летопись на камне, хранящаяся в музее г. Палермо; является одним из важнейших памятников, позволяющих установить хронологию Древнего Египта. Содержит перечень фараонов додинастич. периода и времени Древнего царства (конец 4-го —3-е тысячелетия до н. э.). От «П. к.» остались лишь обломки.

ПАЛЕ́-РОЯ́ЛЬ, дворцовый ансамбль в Париже; место крупных политич. выступлений в период франц. бурж. революции конца 18 в. и революций 1830 и 1848.

ПАЛЕСТИ́НА, страна в Передней Азии, у вост. берегов Средиземного м. Бо́льшая часть поверхности занята платообразными массивами выс. 200—800 *м*, вершины — св. 1600 *м*. В продольном понижении между массивами (см. *Гхор*) находятся озёра Генисаретское и Мёртвое м. и долина р. Иордан. Жаркое сухое лето, тёплая с осадками зима. Растительность — преим. низкорослые кустарники (см. *Маквис*).

В 3-м тысячелетии до н. э. на терр. П. образовались небольшие раннерабовладельческие гос-ва. В 11 в. до н. э. завоевавшие страну в 15—13 вв. до н. э. древнееврейские племена основали рабовладельческое гос-во. В 10 в. до н. э. это гос-во распалось на Израильское царство, покорённое в 8 в. до н. э. Ассирией, и Иудейское, завоёванное в 6 в. до н. э. Вавилонией. С 6 в. до н. э. П. находилась под властью персов, в 4—2 вв. до н. э. — в составе монархии Александра Македонского, Птолемеев и Селевкидов. В 63 до н. э. П. была подчинена римлянами, в 7 в.— арабами. В 12 в. всю страну захватили крестоносцы. Во 2-й половине 13 в. П. попала под власть египетских мамлюков, а в нач. 16 в. была завоёвана Османской империей. В 60—70-х гг. 19 в. усиливается проникновение в П. европ. капитала. Во время 1-й мировой войны 1914—1918 англ. войска оккупировали П. Решением конференции в Сан-Ремо (апр. 1920) и Лиги наций (июль 1922) Англия получила мандат на управление П. Англ. колониальный гнёт вызвал ряд восстаний палестинских феллахов; крупнейшие из них имели место в 1920—21, 1929, 1933, 1936—39. После 2-й мировой войны усилилась англо-амер. борьба за господство над П. В условиях дальнейшего обострения кризиса колониальной системы англ. империалисты вынуждены были отказаться от мандата на П. и передать палестинский вопрос на решение ООН (февр. 1947). Делегация СССР боролась за вывод иностранных войск из П. и справедливое решение палестинского вопроса. В ноябре 1947 2-я сессия Генеральной ассамблеи ООН приняла решение о создании в П. двух независимых гос-в — еврейского и арабского. Вскоре после создания на территории П. еврейского гос-ва Израиль (май 1948) Англия и США спровоцировали войну между Израилем и рядом арабских гос-в, закончившуюся в 1949 заключением перемирий. Арабское палестинское гос-во так и не было создано: предполагаемая территория этого гос-ва была оккупирована частью войсками гос-ва Израиль, частью войсками Трансиордании. Продолжающийся арабо-израильский конфликт империалисты США и Англии стремятся использовать для закрепления своих экономич. позиций в П., а также для создания на Ближнем и Среднем Востоке агрессивных воен. блоков.

ПАЛЕ́СТРА, в древних Афинах гимнастич. школа для мальчиков 13—15 лет. В П. учили борьбе, бегу, прыжкам, метанию диска и копья, плаванию; обучение продолжалось 2—3 года.

ПАЛЕСТРИ́НА, Джованни Пьерлуиджи (1524/25—94), выдающийся итал. композитор, глава римской школы. Мессы и др. соч. П.— образцы благозвучно - величавого хорового стиля *a капелла*. Религиозная по содержанию музыка П. в своём мелодич. и аккордово-полифонич. складе отразила влияния светского муз. иск-ва эпохи Возрождения.

ПАЛЕ́ТКА, прозрачная пластинка с нанесённой на неё сеткой квадратов, служащая для вычисления площадей на планах и картах и отсчёта координат.

ПА́ЛЕХ, посёлок гор. типа, р. ц. Ивановской обл. РСФСР, в 30 *км* от г. Шуя. Видный центр русского народного иск-ва, славится замечат. произведениями лаковой живописи (главным образом па папье-маше). Мастера П., бывшие до 1917 иконописцами, в советскую эпоху перешли к созданию миниатюр. Искусство П. отличается богатством образов и орнаментальных мотивов, яркой красочностью, изумительно тонкой техникой. Имеются художественные мастерские, строчевышивальная артель, льнообрабатывающий з-д. Художественное училище.

ПАЛЕ́ЦКИС, Юстас Игнович (род. 1899), партийный и советский деятель. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета СССР, кандидат в члены ЦК КПСС. В 1915—39 был рабочим в типографии, на ж. д. служащим, работал учителем нач. школы, журналистом, занимался лит. деятельностью. Принимал активное участие в борьбе против фашистского режима Сметоны. С 1940— пред. Президиума Верховного Совета Литов. ССР, с 1941 — зам. пред. Президиума Верховного Совета СССР. Написал ряд книг и брошюр [сборник стихотворений «Атгимимас» («Возрождение») и др.]. Награждён 3 орденами Ленина, орденом Отечественной войны 1-й степени и медалями.

ПА́ЛИ, язык индийской буддийской лит-ры (6—2 вв. до н. э.). Как церковный язык употребляется и поныне. Принадлежит к индийской группе индоевроп. яз.

ПАЛИАШВИ́ЛИ, Захарий Петрович (1871—1933), советский композитор и муз. деятель, нар. артист Груз. ССР. Обобщив муз. особенности многочисленных местных типов народных песен и танцев (карталино-кахетинских, гурийских, сванских и др.), П. создал нац. стиль груз. профессиональной музыки. Ученик С. И. Танеева. П. в своём стремлении к народности и реализму опирался на высокие традиции русской муз. классики. Крупнейшие соч. П.— оперы «Абесалом и Этери» (пост. 1919) и «Даиси» («Сумерки», 1923). П. принадлежат также опера «Латавра» (пост. 1928), романсы, хоры, обработки собранных им груз. народных песен.

ПАЛИМПСЕ́СТ, в древности и в раннем средневековье рукопись, написанная на пергаменте по смытому или счищенному тексту.

ПАЛИНДРО́М(ОН), слово или фраза, одинаково читающаяся с начала и с конца (в шутках, играх). Например: «казак», «комок»; «А роза упала на лапу Азора».

ПАЛИНО́ДИЯ, 1) в др.-греч. поэзии—стихотворение, в к-ром автор отрекается от сказанного им в прежних стихотворениях. 2) В переносном значении—быстрая перемена мнений.

ПАЛИСА́Д, старинное русское название заграждения в виде сплошного забора из толстых брёвен длиной ок. 3 *м*, заострённых сверху и врытых в землю на $^1/_3$ длины, на дне наружного рва укреплений. П. применялся до нач. 20 в.

ПАЛИСА́ДНИК, небольшой огороженный цветник или сад перед домом.

ПАЛИСА́НДР, очень ценная прочная древесина с ядром и заболонью разной окраски, к-рую дают нек-рые юж.-амер. деревья сем. бигнониевых (якаранда) и бобовых. Идёт на изготовление мебели.

ПАЛИ́ТРА, тонкая дощечка, часто овальной формы с вырезом для большого пальца. На П. художник готовит нужные ему краски. В переносном смысле — подбор красочных (цветовых) сочетаний, характерный для живописи данного художника или картины.

ПА́ЛИЦА, древнейшее ударное оружие в виде тяжёлой дубины.

ПАЛЛА́ДА, одна из четырёх самых крупных малых планет, открыта в 1802 нем. астрономом Г. Ольберсом. См. *Малые планеты.*

ПАЛЛА́ДИЙ (Palladium), Pd, элемент VIII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 46; ат. в. 106,7. Серебристо-белый металл; плотн. 12,02 *г/см*³ (20°); $t°_{пл.}$ 1554°; $t°_{кип.}$ выше 2200°. Содержание в земной коре $1\cdot10^{-6}$% (весовых). Встречается в платиновых рудах и золотых россыпях. Химически малоактивен. Растворим в азотной к-те и царской водке. В 1 объёме П. при обычной темп-ре растворяется ок. 700 объёмов водорода; благодаря способности поглощать газы П. находит широкое применение в качестве катализатора многих химических реакций. Употребляется в некоторых электроприборах и ювелирном деле.

ПАЛЛА́ДИЙ (1817—78), русский китаевед. См. *Кафаров.*

ПАЛЛА́ДИН, Александр Владимирович (р. 1885), советский биохимик, академик, президент Академии наук УССР (с 1946), действит. член Академии медицинских наук СССР. Член КПСС с 1932. Депутат Верховного Совета СССР. Работы в области биохимии питания (в т. ч. витаминного), внутриклеточного обмена, биохимии нервной системы, мышечной деятельности и др. Награждён 4 орденами Ленина.

ПАЛЛА́ДИН, Владимир Иванович (1859—1922), русский учёный, физиолог растений, академик. Ученик К. А. Тимирязева. Известен исследованиями белкового обмена и изучением роли ферментов в клетках растений. Создал оригинальную теорию дыхания растений как ферментативного процесса.

ПАЛЛА́ДИО, Андреа (1508—80), выдающийся итал. архитектор, предшественник *классицизма* в архитектуре. Своими работами в Виченце (Базилика, вилла Ротонда и др.) и в Венеции, в к-рых смело и изобретательно использовал античную ордерную систему, а также своим трактатом «Четыре книги об архитектуре» (1570), оказал большое влияние на последующее развитие архитектуры.

ПА́ЛЛАС, Пётр Симон (1741—1811), русский естествоиспытатель, член Петербургской академии наук; по национальности немец. Известен своими исследованиями в различных областях естествознания (зоологии, ботаники, физич. географии, геологии, палеонтологии и др.). В своих первых работах П. высказывал идеи историч. развития органич. мира, однако позже он выступал как метафизик, признавая постоянство и неизменность видов. В ряде работ П. неверно толковал нек-рые вопросы истории русского народа, принижал его заслуги.

ПАЛЛАСИ́Т, метеорное железо, губчатая масса железа и никеля с вкрапленностью мелких (до 0,5 *см*) округлых кристалликов минерала *оливина* $(Fe, Mg)_2SiO_4$. Впервые найден в Сибири (1749) и научно описан акад. П. С. Палласом в 1775.

ПАЛЛИАТИ́В, 1) средство, временно облегчающее, но не излечивающее болезнь. 2) В переносном смысле — действие, не устраняющее причин ч.-л. и не дающее коренного решения проблемы; полумера.

ПАЛМА́РИС (Палмаринская республика), республика, созданная беглыми неграми-рабами в Бразилии, на терр. Пернамбуку и Алагоас; существовала в 1630—95. Представляла собой неразвитое феод. гос-во. П. героически сопротивлялась голл. и португ. колонизаторам, к-рые организовали против неё ряд воен. экспедиций. Была разгромлена португ. колонизаторами.

ПА́ЛМЕР, Эдуард Ванс (р. 1885), австрал. писатель. В романах «Легенда о Сандерсоне» (1937), «Кронулла» (1916—17) разоблачена легенда о патриархальной идиллии, якобы царящей в помещичьей Австралии, и показан хищный облик пионера-колонизатора. Позже социальная тема в творчестве П. снижается (послевоенные романы «Циклон», 1947, «Голконда», 1949, и др.).

ПАЛО́ЛО, общее название многощетинковых червей, относящихся к 2 сем. Дл. тела до 50 *см*. 3 вида. Распространены в Тихом ок. (один вид в тропич. зоне, второй у берегов Японии) и в Атлантическом ок. (у Антильских о-вов). В период размножения часть тела П. (содержащая половые продукты) отрывается и всплывает на поверхность воды. Употребляются в пищу.

ПАЛО́МНИЧЕСТВО, путешествие на поклонение к «святым местам», получило широкое распространение в христианской, мусульманской и др. религиях.

ПА́ЛОЧКИ, светочувствительные клетки сетчатки глаза, являющиеся элементами сумеречного зрения; в отличие от других светочувствительных клеток сетчатки — колбочек, — обладают большей чувствительностью, но не воспринимают цветов. Имеют удлинённую форму.

ПА́ЛОЧНИКИ И ЛИСТОТЕ́ЛЫ (привиденьевые), отряд насекомых. Тело дл. до 33 *см*, по форме и окраске похоже на зелёные или сухие веточки, у других — на листья. Всего 2000 видов. Распространены гл. обр. в тропиках и субтропиках; в СССР 5 видов—в Казахстане, Ср. Азии и Закавказье.

ПА́ЛТУСЫ, рыбы отряда камбал; дл. до 4,5 *м*, вес до 335 *кг*. Распространены в северных частях Атлантич. и Тихого океанов; в СССР в Баренцовом и в дальневосточных морях. Имеют промысловое значение.

ПА́ЛУБА, сплошное горизонтальное металлич. или деревянное накрытие судна в виде пола. На больших судах П. расположены в несколько ярусов. Верхняя, водонепроницаемая П. проходит по длине судна, нижние П., имеющие перерывы и вырезы по длине для трюмов и механизмов, используются для жилых и служебных помещений и грузов. Выше главной или верхней П. расположены короткие П. надстроек.

ПА́ЛУБА БРОНЕВА́Я, настил на воен. кораблях из броневых плит в виде пола, служащий для защиты от навесной стрельбы артиллерии и от авиабомб. Плиты П. б. настилаются прямо на поперечные металлич. связи судна (бимсы).

ПАЛЬВА́Н-КАЧА́ЛЬ, персонаж узб. народного кукольного театра; близок к русскому *Петрушке.*

ПА́ЛЬМА, город и порт в Испании, на о-ве Мальорка, адм. ц. Балеарских о-вов. 153,2 т. ж. (1950). Предприятия текст., кожев., пищ. пром-сти. Вывоз продуктов садоводства и огородничества. Воен.-мор. база.

ПА́ЛЬМЕРСТОН, Генри Джон Темпл (1784—1865), англ. реакц. гос. деятель, лидер *вигов*. В 1830—1834, 1835—41 и 1846—51 — министр иностр. дел, в 1855—58 и 1859—1865 — премьер-министр. Один из организаторов грабительских войн против Китая. Пр-во П. жестоко подавило индийское нац. восстание 1857—59. П. был в числе гл. организаторов *Крымской войны* 1853—56. Составлял планы расчленения России. Во время гражд. войны в США 1861—65 активно поддерживал рабовладельцев Юга.

ПА́ЛЬМИН, Лиодор (Илиодор) Иванович (1841—91), русский поэт. В 60-х гг. сотрудничал в передовом сатирич. журн. «*Искра*». В стихах этого времени звучат гражданские и сатирич. мотивы («Обыкновенные песни», 1865). Широкую известность в революц. кругах получил «Реквием» П. («Не плачьте над трупами павших бойцов», 1865).

ПАЛЬМИ́РА, древний город в оазисе Сирийской пустыни. В 1 в. до н. э. — 3 в. н. э.— центр одноимённого гос-ва, включавшего Сирию и Египет и державшего в своих руках караванную торговлю зап. стран с Аравией и Месопотамией. В 273 П. была завоёвана и разрушена римлянами.

ПАЛЬМИТИ́НОВАЯ КИСЛОТА́, $CH_3(CH_2)_{14}$ COOH, органич. соединение, одна из высших жирных кислот; широко распространена в растительных и животных жирах в виде сложного эфира глицерина. Получается из жиров омылением; $t°_{пл.}$ 64°. Щелочные соли П. к. представляют собой мыла́.

ПА́ЛЬМЫ, семейство однодольных растений, имеющих б. ч. неветвящийся ствол и перисто- или пальчаторассечённые листья, собранные на вершине ствола. Гл. обр. деревья, немногие — лианы. Ок. 1700 видов в тропич. и субтропич. областях. Среди П. много ценных: кокосовая, финиковая, саговая и др. Нек-рые П. разводят как декоративные на Черноморском побережье Кавказа и в Крыму, культивируют также в комнатах.

ПАЛЬПА́ЦИЯ, метод исследования тела или внутр. органов больного посредством последовательного ощупывания.

ПАМИ́Р, высокогорная страна на Ю.-В. Ср. Азии. Охватывает гл. обр. *Горно-Бадахшанскую автономную область* и частью Гармскую обл. Тадж. ССР (вост. и юж. окраины П. принадлежат Китаю и Афганистану). Ограничивается на С. Заалайским хребтом, на В.— Кашгарскими горами, на Ю.—подножьем Гиндукуша, на З.—долиной р. Пяндж и на С.-З.— бассейнами рр. Муксу и Обихингоу. Хребты достигают 6—7 т. *м*. Высочайшая вершина П. и одновременно СССР—пик Сталина—7495 *м* (в хребте Академии наук). Интенсивное оледенение общей площ. 8041 *км*² (ледники: Федченко, Грум-Гржимайло, Гармо, Саук-Дара и др.). Различают Вост. и Зап. Памир. Вост. П.— нагорье, приподнятое в среднем на высоту 3700—4200 *м* с сравнительно небольшими колебаниями высот, мягкими очертаниями хребтов, широкими плоскодонными долинами и котловинами. Высокогорный, резко континентальный климат. Одиночные растения (терескен, акантолимон), местами — луга. Население — киргизы-скотоводы. Зап. П.— чередование глубоких узких ущелий и крутосклонных хребтов с острыми зубчатыми гребнями. Колебания высот до 3,5 т. *м*. Климат менее суров. Растительность — гл. обр. на конусах выноса и террасах(полупустынная,нагорно-ксерофитная, древесная). Нас.— горные таджики, занимающиеся земледелием. Важнейшие нас. пункты П.: Хорог, Рушан, Ванч, Мургаб и др. Исследование П. было начато во 2-й пол. 19 в. русскими учёными: А. П. Федченко, Н. А. Северцовым, Д. Л. Ивановым, В. Ф. Ошаниным, С. И. Коржинским, Н. Л. Корженевским и др., давшими первые представления о природе П. Плановое изучение П. началось после Великой Октябрьской социалистической революции. Большие работы проделала Таджикско-Памирская экспедиция Академии наук СССР и др.

ПАМИ́РО-АЛА́Й, орографически обособленный участок горной страны Ср. Азии, лежащий к Ю. от Ферганской котловины. Включает все хребты Памира; юж. хребты Тянь-Шаня (Алайский, Туркестанский, Зеравшанский, Гиссарский) с их зап. отрогами, а также низкие гряды, занимающие Ю. Таджикистана.

ПА́МПА (неправильно п а м п а с ы), название многих равнинных областей Юж. Америки (гл. обр. в Аргентине) с субтропич. климатом, чернозёмной почвой и степной растительностью. Скотоводство, земледелие.

ПАМФЛЕ́Т, художественно-публицистич. обличительное произведение остросатирич. (нередко полемич.) характера, направленное против политич. строя и отдельных лиц и явлений обществ. жизни. К числу выдающихся П. мировой лит-ры принадлежат «Город желтого Дьявола» М. Горького, «Письма темных людей» У. фон Гуттена, К. Рубеана и др. (16 в.), «Маленький Наполеон» В. Гюго (19 в.) и др.

ПА́МЯТЬ, отражение прошлого опыта, заключающееся в запоминании, сохранении и последующем воспроизведении или узнавании того, что раньше воспринималось, переживалось или делалось. Одним из осн. проявлений П. является воспроизведение представлений. В основе П. лежат *ассоциации представлений*, физиологич. основу к-рых составляет механизм образования временных нервных связей, открытый И. П. Павловым при изучении условных рефлексов у животных.

«ПА́МЯТЬ АЗО́ВА», крейсер Балтийского флота, флагманский корабль учебно-арт. отряда. Команда крейсера восстала в р-не Ревеля против царизма в ночь с 19 на 20 июля 1906, одновременно с революц. восстанием матросов в Кронштадте. Восстание было жестоко подавлено.

ПАН... (греч.— всё), начальная часть сложных слов, указывающая на полный охват ч.-л., например панорама, *панамериканский союз* и пр.

ПАН, в греч. мифологии сын бога Гермеса, первоначально почитался как покровитель пастухов, бог стад; впоследствии (к 2 в. до н. э.) — как покровитель всей природы. Изображался в виде человека с рогами, козлиными ногами и козлиной бородой.

ПАН, помещик, барин в бурж.-феод. Польше.

ПАНАГИ́Я, небольшая, обычно украшенная драгоценными камнями иконка с цепочкой, надеваемая на шею православными епископами.

ПАНА́ЕВ, Иван Иванович (1812—1862), русский писатель и журналист. Автор повестей и очерков. С 1847 совместно с Н. А. Некрасовым был издателем-редактором журн. «*Современник*». Написал «Воспоминания о Белинском» (1860) и «Литературные воспоминания» (2 чч., 1861).

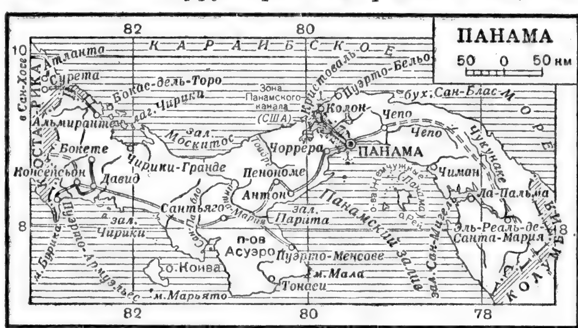
ПАНА́ЕВА, Авдотья Яковлевна (1819—93), русская писательница. Была тесно связана с крутом журн. «Современник». Вместе с Н. А. Некрасовым написала романы «Три страны света» (1848—49) и «Мертвое озеро» (1851). Автор «Воспоминаний» (1889), в к-рых содержатся ценные биографич. сведения о В. Г. Белинском, Н. А. Добролюбове, Н. Г. Чернышевском и др.

ПАНА́МА, государство в Центр. Америке, на Панамском перешейке; зоной Панамского канала, арендуемой США, разделена на 2 части. Площ. 74 т. *км*². Нас. 864 т. ч. (1953). Столица — Панама. Вдоль перешейка тянется горная цепь Кордильер выс. до 3374 *м* (вулкан Чирики). Климат тропич., очень влажный на склонах, обращённых к Карибскому м., и более сухой на тихоокеанском побережье. Вечнозелёные тропич. леса.

Территория П. была открыта в 1501 испанцами, поработившими и

частично истребившими коренное индейское население. Испан. колонизаторы вскоре начали ввозить негров-рабов из Африки. В 1821 во время войны за независимость испан. колоний в Америке П. объявила себя независимой от Испании и затем вошла в созданную Боливаром федеративную республику — «Великая Колумбия». После распада «Великой Колумбии» в 1830 П. осталась в составе Новой Гранады (с 1886—республика Колумбия). Стремясь подчинить себе П., США систематически прибегали к вооружённой интервенции (1856, 1860, 1873 и др.). Вопрос о контроле над будущим межокеанским каналом через П. вызвал длительную борьбу между США и Англией. В 1903 США послали в зону канала военные суда и с помощью своей агентуры организовали гос. переворот, в результате которого П. отделилась от Колумбии. Зона канала в соответствии с амер.-панамским договором 1903 была передана США. Над П. было установлено полное господство США. В 1914 состоялось открытие Панамского канала. Огромными плантациями в П. овладела амер. монополия «Юнайтед фрут компани». С целью поддержания своего господства и подавления антиимпериалистич. движения в П. США неоднократно высаживали в П. свои войска. В 1925 в П. произошла крупная стачка, подавленная амер. войсками. В 1942 в результате преобразования Коммунистической партии Панамы, созданной в 1925, образовалась Народная партия Панамы. Во время 2-й мировой войны 1939—45 П. формально объявила войну Японии, Германии и Италии (декабрь 1941). В годы войны США создали в П. воен. базы, к-рые они отказались освободить после окончания войны. Разгром Советским Союзом блока фашистских агрессоров способствовал росту антиимпериалистич. борьбы в П., народ к-рой во время массовых митингов и демонстраций в 1946—47 требовал возвращения занятых империалистами США баз. Пр-во П. следует диктату амер. империалистов. В 1950 Народная партия Панамы была объявлена вне закона. Несмотря на преследования и репрессии в П. ширится движение за мир и независимость страны.

П. — малоразвитая страна, зависимая от США. Основа экономики — с. х-во; крупные плантации принадлежат сев.-амер. капиталу. Для экспорта возделываются бананы, какао, абака (волокнистое растение); из продовольств. культур — кукуруза, рис, сах. тростник. Сах., лесопил., рисоочистит., обувная пром-сть. $^2/_3$ всего импорта и $^9/_{10}$ экспорта приходится на США. Ден. единица — бальбоа (0,888671 *г* чистого золота).



ПАНА́МА, общее название летних шляп с широкими полями (полотняных, соломенных, войлочных и др.).

«ПАНА́МА», широко употребляемое название крупных политич. и фин. мошенничеств, характерных для гос. аппарата и бурж. политич. партий капиталистич. стран. Название происходит от скандального дела акц. компании по прорытию Панамского канала, к-рая в 80-х гг. 19 в. подкупила в целях сокрытия своего тяжёлого фин. положения значит. группу франц. министров, депутатов парламента и др. лиц. Банкротство компании (1888) повлекло за собой разорение ок. полумиллиона мелких держателей акций компании и ярко обнажило продажность и разложение руководящих бурж. политич. кругов.

ПАНАМЕРИКАНИ́ЗМ, реакц. политич. доктрина, используемая империалистами США для закабаления стран Лат. Америки и создания в Зап. полушарии агрессивного воен.-политич. блока под главенством США. П. характеризует лживая проповедь несуществующей географич., экономич. и культурной «общности» и «единства» всех стран амер. континента. С помощью П. империалисты США стремятся замаскировать свою хищнич. агрессивную политику в отношении стран Лат. Америки. Против экспансии империализма США, проводящейся под флагом П., всё более усиливается движение народных масс лат.-амер. стран.

ПАНАМЕРИКА́НСКИЕ КОНФЕРЕ́НЦИИ, конференции США и республик Лат. Америки; используются империалистами США для закабаления лат.-амер. стран и подчинения их своему господству. Созываются по инициативе США и неизменно проходят под их главенством. 1-я П. к. состоялась в 1889—90 в Вашингтоне; 2-я П. к. происходила в Мехико (1901—02); 3-я — в Рио-де-Жанейро (1906); 4-я — в Буэнос-Айресе (1910); 5-я — в Сант-Яго (Чили) (1923); 6-я — в Гаване (1928); 7-я — в Монтевидео (1933); 8-я — в Лиме (1938). В период 2-й мировой войны 1939—45 и непосредственно после неё функции П. к. осуществлялись межамер. конференциями министров иностр. дел амер. республик. 9-я П. к. происходила в Боготе (1948). В 1954 в Каракасе состоялась 10-я П. к. Народы лат.-амер. стран усиливают борьбу против гнёта империализма Соединённых Штатов Америки, одним из орудий к-рого являются П. к.

ПАНАМЕРИКА́НСКИЙ СОЮ́З, реакц. организация, служащая империалистам США для закабаления лат.-амер. стран и являющаяся одним из орудий империалистич. экспансии США. Создан в 1910, до этого существовал под названием Коммерческого бюро амер. республик (в 1890—1902) и Международного бюро амер. республик (в 1902—10). Постоянным местопребыванием П. с. является г. Вашингтон. В П. с. входят США и страны Лат. Америки. С 1948 П. с. выполняет функции адм. аппарата т. н. «Организации американских государств». В странах Лат. Америки всё более усиливается движение, направленное против реакц. деятельности П. с. и против всей панамериканской системы.

ПАНА́МСКАЯ ПА́ЛЬМА, род растений сем. циклантовых. 34 вида в тропиках Америки. Напоминают бесстебельные веерные пальмы. Волокна из листьев П. п., т. н. панамская солома, идут на плетение шляп (панам).

ПАНА́МСКИЙ ЗАЛИ́В, часть Тихого ок. у берегов Панамского перешейка. Ширина у входа ок. 185 *км*, глуб. до 200 *м*.

ПАНА́МСКИЙ КАНА́Л, судоходный канал через Панамский переше-

ек, соединяет Тихий и Атлантический океаны. Принадлежит США с 16-километровой зоной вдоль канала. Дл. 81,6 *км*, минимальная шир. 91,5 *м*, глуб. 12,5 *м*. На канале имеются 6 парных шлюзов, каждый дл. 305 *м* и шир. 33,5 *м*. Водораздельный уровень 25,9 *м* над ур. м. Длительность прохождения судна 8—11 час.; пропускная способность — 48 судов в сутки. В 1951 через канал прошло 5593 судна, грузооборот 30 млн. *т*. Наибольшие выгоды канал представляет для США, сокращая путь между портами вост. и зап. побережий и позволяя им перебрасывать воен.-мор. силы из Атлантического ок. в Тихий по кратчайшему пути. Строительство П. к. закончилось в 1914.

ПАНА́МСКИЙ ПЕРЕШЕ́ЕК, наиболее узкая часть Центр. Америки в республике Панама. Наименьшая ширина 48 *км*. П. п. пересечён *Панамским каналом*.

ПАНАРИ́ЦИЙ, гнойное воспалительное заболевание пальцев, возникающее в результате мелких повреждений (занозы, уколы). Различают кожный, подкожный, сухожильный и костный П. Лечение кожного П.— удаление отслоенного эпидермиса, смазывание спиртовыми растворами блестящей зелени или метиленовой сини, повязки с раствором пенициллина; при остальных формах — раннее введение пенициллина и оперативное вмешательство.

П. у крупного рогатого скота — гнойное воспаление венчика копытца, сопровождающееся омертвением кожи венчика, стенки копытца и межкопытной щели. Лечение — очищение и дезинфекция межкопытной щели, вскрытие нарыва, согревающий компресс.

ПАНАЦЕ́Я (греч.— всеисцеляющая), 1) в античной мифологии — имя одной из богинь, дочери *Эскулапа*, излечивающей все болезни. 2) В средние века у алхимиков — лекарство, якобы исцеляющее от всех болезней. 3) В переносном смысле (иронич.) — средство для устранения всех зол, для решения всех проблем.

ПАНВАВИЛОНИ́ЗМ, реакционное направление в буржуазном востоковедении, возникшее в конце 19 — нач. 20 вв. и утверждающее, что культура всех древних народов якобы ведёт своё начало от вавилонской культуры.

ПАНГА́НИ (или Руву), река в Вост. Африке, в Танганьике; впадает в Индийский океан. Дл. 400 *км*. В нижнем течении образует пороги и водопады. Судоходна на 40 *км* от устья.

ПАНГЕ́НЕЗИС, гипотеза, выдвинутая Ч. Дарвином для объяснения явлений наследственности. Согласно П., каждая отдельная часть организма посылает в зародышевые клетки свои специфич. частицы — геммулы. Представление о геммулах как особых частицах, отделяемых клетками, в наст. время имеет лишь историч. интерес, однако идея Ч. Дарвина о роли продуктов жизнедеятельности всех частей организма в формировании зародышевых клеток лежит в основе современных представлений о закономерностях развития живых форм.

ПАНГЕРМАНИ́ЗМ, реакц. шовинистич. политич. доктрина, выдвинутая в 19 в. наиболее агрессивными представителями герм. буржуазии и юнкерства. Пангерманисты требовали коренного передела колоний, борьбы с Англией за мировую гегемонию Германии, огромного терр. расширения Германской империи за счёт земель славянских и др. народов. В 1891 сторонники П. основали *Пангерманский союз*. Пангерманисты проповедовали человеконенавистнич. расовую «теорию» о превосходстве немцев над всеми др. народами мира. Гитлеровцы, установившие в 1933 в Германии свою диктатуру, использовали П. для ещё большего разжигания звериного шовинизма и подготовки войны. После 2-й мировой войны 1939—45 П. используется реакционными кругами Зап. Германии для подготовки новой мировой войны.

ПАНГЕРМА́НСКИЙ СОЮ́З, реакц. шовинистическая организация, созданная в 1891 наиболее агрессивными представителями герм. буржуазии и юнкерства. Ставила своей задачей разработку планов борьбы против Англии, за мировую гегемонию Германии, требовала захвата земель славянских народов, пропагандировала человеконенавистническую расистскую «теорию». См. *Пангерманизм*.

ПАНГОЛИ́НЫ, отряд млекопитающих животных, то же, что *ящеры*.

ПА́НДА, млекопитающее животное сем. енотовых. Дл. тела ок. 60 *см*, хвоста ок. 40 *см*. Распространена в Юго-Вост. Азии (в Гималаях); обитает в лесах.

ПАНДА́НУС, род однодольных древесных растений семейства пандановых, с длинными, узкими, большей частью зазубренными по краям листьями. У многих П. на стволе образуются придаточные, т. н. ходульные корни. Растут в тропиках Вост. полушария. Плоды П. идут в пищу, жилки листьев дают материал для плетения изделий.

ПАНДАТИ́В (в архитектуре), особая конструкция для возведения купола. См. *Паруса*.

ПАНДЕ́КТНОЕ ПРА́ВО, римское частное право, действовавшее в Германии в результате заимствования (рецепции). См. *Пандекты*.

ПАНДЕ́КТЫ (от греч.— всё в себя вмещающие), сборники, содержащие полное изложение материалов, относящихся к к.-л. вопросу. Особенно известны П. (свод решений) древних римских юристов, имевших силу закона. П. составлены в 553 по указанию имп. Юстиниана.

ПАНДЕ́МИЯ, распространение инфекционного эпидемич. заболевания, охватывающего большие массы населения определённой области или даже страны.

ПА́НДЕР, Христиан Иванович (1794—1865), русский академик, эмбриолог, палеонтолог и сравнительный анатом. Известен работами по геологии и палеонтологии древнего палеозоя севера России. Ему принадлежат труды по изучению силурийских и девонских рыб. Впервые описал образование на ранних стадиях развития цыплёнка трёх зародышевых листков.

ПАНДО́РА, в греч. мифологии прекрасная женщина, созданная богом Гефестом и щедро одарённая др. богами. Согласно мифам, была послана Зевсом на землю с сосудом, содержавшим бедствия; П. раскрыла сосуд, и бедствия распространились по земле; отсюда: «сосуд Пандоры» — источник всяческих бедствий.

ПА́НДУРИ, груз. струнный щипковый муз. инструмент. Корпус несколько удлинённой формы; имеет 3 струны. На П. играют пальцами или плектром. Общая длина П. ок. 750 *мм*.

ПА́НДУС, наклонная плоскость, устраиваемая вместо лестницы, в частности в многоэтажных гаражах для въезда и выезда из одного этажа в другой.

ПАНЁВА (понёва), род юбки, распространённый в прошлом у русских в юж. областях и белорусов. Для П. обычно употреблялись яркие полосатые или клетчатые шерст. ткани. П. носили преим. замужние женщины.

ПАНЕВЕЖИ́С, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. узел. Сахарная пром-сть, мясокомбинат, мельницы. Гидромелиоративный техникум, педучилище.

ПАНЕГИ́РИК, в Древней Греции надгробная похвальная речь, прославляющая подвиги умершего. В широком смысле П.— восторженная, часто неумеренная похвала.

ПАНЕ́ЛЬ, 1) часть щита, на к-ром размещены контрольно-измерительные приборы, сигнальная, пусковая и др. аппаратура распределитель-

ного устройства электростанции, системы дистанционного управления, телеуправления и др. 2) Часть металлич. фермы. 3) Часть конструкции стены или перекрытия. 4) Часть улицы (тротуар) для движения пешеходов.

ПАНЕ́ЛЬ горная, часть шахтного поля, ограниченная на разрабатываемом горизонте главным транспортным штреком и обслуживаемая транспортной выработкой, проведённой под углом к главному штреку и непосредственно к нему примыкающей.

ПА́НИКА, смятение, растерянность, страх, охватившие человека или множество людей при действительной или мнимой опасности. Слово «П.» происходит от имени др.-греч. бога Пана, внушавшего, согласно мифам, непреодолимый ужас людям.

ПАНИКАДИ́ЛО, церковная люстра или канделябр со многими свечами, лампадами.

ПА́НИН, Виктор Никитич (1801—1874), граф,— русский гос. деятель, монархист и крепостник. В 1841—1861 — министр юстиции. Председатель редакц. комиссии по подготовке «крестьянской реформы» 1861; отстаивал интересы крепостнич. дворянства.

ПА́НИН, Никита Иванович (1718—1783), граф,— видный русский дипломат, гос. деятель. Был посланником в Дании (1747), в Швеции (1748—1760). С 1763 П. в течение ряда лет возглавлял коллегию иностр. дел. Заключил договоры с Данией, Пруссией и Англией, облегчившие России ведение войн с Турцией. Проектом реформы гос. управления пытался усилить роль дворянской аристократии и ограничить власть Екатерины II, но это ему не удалось.

ПАНИРАНИ́ЗМ, шовинистич., расистская доктрина персидских реакц. помещиков и крупной торг. буржуазии, получившая широкое распространение в период правления *Реза-шаха Пехлеви*. Апологеты П., заявляя о якобы сложившемся с древних времён единстве ираноязычных народов, проводят насильственную ассимиляцию неперсидских народов Ирана.

ПАНИСЛАМИ́ЗМ, реакц. религиозно-политич. течение, возникшее на Ближнем Востоке во 2-й пол. 19 в. и проповедовавшее объединение в одно государство всех народов, исповедовавших ислам, с целью затушёвывания классовой борьбы трудящихся мусульман. Идеи П. отвечают интересам реакц. феодалов и высшего мусульманского духовенства стран Востока и используются иностр. империалистами.

ПАНКРА́ТОВА, Анна Михайловна (р. 1897), советский историк, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1919. Работает преим. в области истории русского пролетариата. На XIX съезде Коммунистической партии в 1952 избрана членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 4-го созыва, член Президиума Верховного Совета СССР. Редактор и соавтор учебника по истории СССР для средней школы, ряда глав 3 т. «Истории дипломатии», автор трудов по истории рабочего класса в России, революции 1905—07, публикаций историч. документов и др. С 1953 — главный редактор журнала «Вопросы истории». Награждена орденом Ленина.

ПАНКРЕАТИ́Н, лекарственный препарат, изготовленный из поджелудочной железы животных; содержит 3 осн. её фермента — трипсин, амилазу (амилопсин) и липазу (стеапсин).

ПАНКРЕАТИ́Т, воспаление поджелудочной железы.

ПАНКРЕАТИ́ЧЕСКИЙ СОК (поджелудочный сок), сок, выделяемый поджелудочной железой; выводится в двенадцатиперстную кишку. П. с. содержит ферменты, осуществляющие в кишечнике расщепление белков и промежуточных продуктов их распада, а также жиров и углеводов. Реакция щелочная, что связано гл. обр. с наличием в П. с. двууглекислого натра.

ПАНЛОГИ́ЗМ, антинаучное, идеалистич. философское воззрение, рассматривающее бытие, природу, действительность как производное от логики, мышления, разума. П. присущ философской системе Г. Гегеля, различным идеалистич. направлениям в совр. реакц. бурж. философии (неореализм, неогегельянство и др.).

ПАННО́, плоская часть стены, ограниченная рамой или лентой орнамента; украшается обычно скульптурой или живописью. П. называется также живописное или скульптурное (барельефное) изображение как тематич., так и декоративного характера, предназначенное для прочного и постоянного прикрепления к стене, потолку и т. д. и для их украшения.

ПАННО́НИЯ, римская провинция в басс. среднего течения р. Дунай и его прав. притоков — Драва и Сава. Образована в 9 г. до н. э. Терр. П. была в конце 9 — нач. 10 вв. н. э. завоёвана венграми.

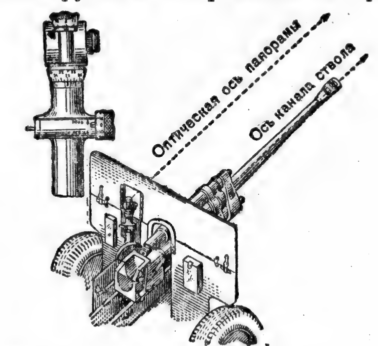
ПАНО́ВА, Вера Фёдоровна (род. 1905), русская советская писательница. В повести «Спутники» (1946) изображена работа коллектива сан. поезда в годы Великой Отечественной войны 1941—45. В романе «Кружилиха» (1947) П. рисует жизнь заводского коллектива. Повесть «Ясный берег» (1949) посвящена теме послевоенного укрепления колхозов. За эти произв. П. удостоена Сталинских премий в 1947, 1948 и 1950. В 1953 опубликован роман «Времена года».

ПАНОРА́МА, вид на большое пространство, открывающийся с к.-л. возвышения.

ПАНОРА́МА, вид живописи, в котором плоский живописный фон совмещается с объёмным предметным первым планом. П. даёт иллюзорное воспроизведение какого-либо вида. В отличие от диорамы, П. охватывает весь горизонт. Наиболее выдающаяся П. в дореволюционном русском иск-ве — «Оборона Севастополя» (художник Ф. А. Рубо). В области П. работает ряд советских художников, в частности члены Студии воен. художников имени М. Б. Грекова.

ПАНОРА́МА, декорация, движущаяся параллельно рампе сзади стоящего или медленно передвигающегося актёра во встречном ему направлении. Применяется для создания иллюзии передвижения на большие расстояния.

ПАНОРА́МА, арт. оптич. прибор с вращающейся головной частью, позволяющей наводчику производить круговой обзор местности при неподвижном окуляре (рис.). П. является составной частью прицела в орудиях наземной артиллерии и служит для наводки орудия.



Панорама и наведённое прямой наводкой в цель орудие с панорамой.

ПАНОРАМИ́РОВАНИЕ, способ киносъёмки, при к-ром киносъёмочный аппарат в процессе съёмки перемещается в горизонтальном или вертикальном направлении.

ПАНОСМАНИ́ЗМ (паноттоманизм), реакц. шовинистич. доктрина, возникшая в султанской Турции в 60—70-х гг. 19 в. и ставившая своей целью обосновать насильственную ассимиляцию тур. шовинистами угнетённых народов Османской империи. Во время и после верхушечной бурж. революции 1908 П. стал официальной идеологией *младотурок*.

ПАНОТТОМАНИ́ЗМ, см. *Паносманизм*.

ПАНСИО́Н, 1) гостиница или дом, где жильцы получают питание и пользуются бытовыми услугами. 2) Закрытое учебно-воспитательное заведение для детей аристократов и буржуа в дореволюц. России и капиталистич. странах. 3) Общежитие для учащихся при нек-рых средних уч. заведениях в дореволюц. России.

ПАНСЛАВИ́ЗМ, реакц. политич. направление, оформившееся в 30-х гг. 19 в. Основной идеей П. было гос. объединение всех слав. народов под властью русского царизма. П. являлся выражением завоевательных стремлений царизма, к-рый пытался использовать в своих целях освободит. стремления слав. народов, порабощённых Турцией и Австрией и связывавших свои надежды на освобождение с великим русским народом. В своей политике царизм использовал нек-рые круги дворянства и буржуазии зарубежных слав. народов, видевшие в царизме силу, способную защитить их интересы и подавить революционное движение. Идеи П. были восприняты русской буржуазией и проповедовались кадетами.

ПАНСО́ФИЯ, направление в педагогической мысли 16—17 вв., выражавшее идею всестороннего знания, достигаемого путём постепенного расширения кругозора учащихся. Горячим сторонником П. был великий чеш. педагог Я. А. Коменский.

ПАНТАЛО́НЕ, персонаж итал. *комедии масок.* Купец, скупой и сварливый старик.

ПАНТЕИ́ЗМ, философское воззрение, отождествляющее бога с природой, рассматривающее природу как воплощение бога. В 16—17 вв. под прикрытием П. нередко провозглашались по существу материалистич. взгляды на природу (Дж. Бруно, Б. Спиноза). Ныне П. используется реакц. бурж. философией в целях защиты религии, «примирения» науки с религией.

ПАНТЕЛЛЕРИ́Я, вулканич. остров в наиболее узкой части Средиземного м., к Ю.-З. от острова Сицилия. Площ. 83 *км²*. Нас. ок. 9 тыс. чел. Принадлежит Италии. Виноградарство, садоводство. Горячие источники. Воен.-мор. база. По Парижскому мирному договору 1947 остров должен быть демилитаризирован.

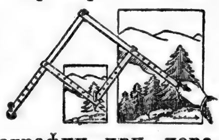
ПАНТЕО́Н, 1) в античности — храм «всех богов». 2) Усыпальница великих людей (например, П. в Париже). В 1953 ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли постановление о сооружении в Москве П.— памятника вечной славы великих людей Советской страны. 3) Старинное название литературных сборников, журналов и альманахов.

ПАНТЕО́Н В РИ́МЕ, храм, посвящённый «всем богам», выдающееся произведение древнеримской купольной архитектуры (диаметр купола св. 43 *м*). Сооружён во 2 в.

ПАНТЕ́РА, хищное животное, то же, что *леопард.*

ПАНТИКАПЕ́Й, греч. колония, осн. в 6 в. до н. э. на берегу Керченского прол. Столица Боспорского царства (5 в. до н. э. — 4 в. н. э.). На месте П. расположен г. Керчь.

ПАНТО́ГРАФ, прибор для вычерчивания копий с чертежей, планов и пр. в изменённом масштабе. С этой же целью применяется в литографии при переводе рисунка на камень.



ПАНТО́ГРАФ, устройство, монтируемое на крыше электровоза или моторного вагона для съёма тока с контактного провода.

ПАНТОКРИ́Н, лечебный препарат, изготовляемый из молодых рогов (*пантов*) некоторых видов оленя. Применяется как тонизирующее средство.

ПАНТО́МЕТР, простой геодезич. инструмент для измерения вертикальных и горизонтальных углов на местности. Даёт сравнительно небольшую точность.

ПАНТОМИ́МА, 1) вид театрального представления без слов — содержание действия раскрывается в П. посредством движений и мимич. игры актёров. 2) В балете сюжетная сцена, не имеющая чисто танцевального характера, основанная на драматически выразительной игре исполнителей.

ПАНТОМИ́МИКА, выразительные движения человеческого тела, в отличие от мимики (движения лица). Оба вида входят в общую систему выразительных движений. В узком смысле — бессловесная игра актёра.

ПАНТОПО́Н (о м н а п о н), лекарств. препарат, смесь солянокислых солей алкалоидов опия. Применяется вместо морфина и опия как болеутоляющее средство.

ПАНТОТЕ́НОВАЯ КИСЛОТА́ (п а н т о т е н), $C_9H_{17}O_5N$, витамин из группы В. При недостаточном поступлении П. к. в организм наблюдаются разнообразные болезненные явления (дерматиты, изменения нервной системы и др.). Содержится в печени, дрожжах, яичном желтке и др.

ПА́НТЫ, молодые, еще мягкие, покрытые шерстью рога оленей — благородного (марал, изюбрь) и пятнистого. Используются для изготовления лекарственного препарата — *пантокрина.*

ПАНТЮРКИ́ЗМ, реакц. шовинистич. доктрина турецкой буржуазно-помещичьей верхушки, возникшая в нач. 20 в. Проповедует объединение под властью Турции народов, говорящих на тюркских яз.

ПАНУ́РГОВО СТА́ДО, толпа, слепо следующая за своим вожаком (по имени Панурга, героя романа Ф. *Рабле* «Гаргантюа и Пантагрюэль», бросившего в море барана-вожака, за к-рым устремилось в воду всё стадо).

ПАНФЁРОВ, Фёдор Иванович (р. 1896), русский советский писатель. Член КПСС с 1926. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го и 4-го созывов и Верховного Совета РСФСР 3-го созыва. Автор романа «Бруски» (4 кн., 1928—37), рисующего картину социалистической перестройки деревни в период коллективизации. За романы «Борьба за мир» (2 кн., 1945—47) и «В стране поверженных» (1948) П. удостоен Сталинской премии в 1948 и 1949. В 1953 опубликован роман «Волга-матушка река».

ПАНФИ́ЛОВ (б. Д ж а р к е н т), город, р. ц. Талды-Курганской обл. Каз. ССР, в 200 *км* от ж.-д. станции Сары-Озек. Пивоваренный завод. Педучилище.

ПАНФИ́ЛОВ, Иван Васильевич (1893—1941), Герой Советского Союза, генерал-майор, командир 8-й гвардейской стрелк. дивизии, участвовавшей в героической обороне подступов к Москве на Волоколамском направлении во время Великой Отечественной войны 1941—1945. Погиб в бою 19 ноября 1941.

ПАНХРОМАТИ́ЧЕСКИЕ ЭМУ́ЛЬСИИ, см. *Фотографические эмульсии.*

ПАНХРОМАТИ́ЧНОСТЬ, свойство фотографич. эмульсионного слоя, характеризующееся наличием светочувствительности ко всем лучам видимой части спектра. П. обеспечивает правильную передачу относительной яркости цветных тонов при чёрно-белой съёмке, а также возможность получения цветоделённых изображений при различных способах цветной *фотографии* и *цветного кино.*

ПА́НЦЫРНЫЕ РЫ́БЫ, ископаемые пресноводные и морские рыбы. Голова и передняя часть тела были покрыты костным панцырем в виде пластинок. Появились в верхнем силуре

и жили, повидимому, до каменноугольного периода.

ПАНЦЫРНЫЕ ЩУКИ, отряд рыб из группы костных ганоидов. Дл. тела до 6 *м*. Обитают в реках и больших озёрах Сев. и Центр. Америки и о-ва Куба. Промысловое значение невелико.

ПАНЦЫРЬ (доспехи), старинное защитное вооружение. Русский П. изготовлялся в виде рубахи из плотно сплетённых мелких металлич. колец (в отличие от кольчуги, сплетавшейся из крупных колец). Разновидностями П. были байдан и полубайдан, различавшиеся только длиной.

ПАНЦЫРЬ, жёсткий скафандр для работы водолаза на больших глубинах.

ПАНЦЫРЬ, твёрдый покров некоторых беспозвоночных (напр., ракообразных) и позвоночных животных (нек-рых рыб, пресмыкающихся — черепах, крокодилов, млекопитающих — броненосцев).

ПАНЧ, Пётр Иосифович (наст. фамилия — Панченко; р. 1891), укр. советский писатель. Член КПСС с 1941. В своих произведениях отобразил события революции 1905—07 (повесть «С моря», 1928), 1-й мировой войны и борьбу с петлюровщиной («Без козыря», 1928), события гражд. войны (повесть «Голубые эшелоны», 1928, роман «Осада ночи», 1935, и повесть «Александр Пархоменко», 1939). Успехам социалистического строительства посвящена «Повесть наших дней» (1928) и др. В романе «Запорожцы» (1 кн. 1946) П. воскрешает прошлое укр. казачества.

ПАНЧ, комич. персонаж англ. народного кукольного театра.

«ПАНЧ», англ. сатирич. журнал, осн. в 1841. Выступал с радикально-демократич. критикой англ. буржуазии и аристократии. После 1848 под влиянием реакции отказался от сатиры на пороки бурж. общества. С конца 19 в. и по наст. время «П.» занимает бурж.-охранительную позицию.

«ПАНЧАТАНТРА» («Пять книг»), сборник басен, сказок, притч, сложившихся в Индии в первые века н. э. Через персидские и арабские переводы стал достоянием мировой лит-ры.

ПАНЧЕНКО, Пимен Емельянович (р. 1917), белорусский советский поэт. Член КПСС с 1943. Начал печататься в 1935. В период Великой Отечественной войны 1941—45 вышли сб. патриотич. стихов: «Тебе, Беларусь», «Дорога войны» (1943), «Далекие станции» (1945), «Дорога молодости», цикл стихов «Иранский дневник» и др.

ПАНЩИНА, *барщина* в Польше, Белоруссии и на Украине.

ПАПА РИМСКИЙ, глава католич. церкви. См. *Папство*.

ПАПАВЕРИН, один из алкалоидов опия. Применяется как сосудорасширяющее, противоспазматич. и болеутоляющее средство.

ПАПАЛЕКСИ, Николай Дмитриевич (1880—1947), советский физик, академик, лауреат Сталинской премии. Совместно с Л. И. Мандельштамом разрабатывал вопросы теории нелинейных и параметрических колебаний. Ими предложены интерференционные методы исследования радиоволн, с помощью которых удалось осуществить измерения скорости распространения радиоволн над земной поверхностью. Участвовал в создании новых типов электрич. генераторов (параметрич. машины) и различных радиотехнич. приборов. Награждён орденом Ленина.

ПАПЕН, Дени (1647—1714, по др. источникам — 1712), франц. физик, один из изобретателей парового двигателя. В 1680 предложил паровой котёл с предохранительным клапаном для выварки костей под давлением. В 1690 построил пароатмосферную машину, в 1707 дал вторую конструкцию этой машины, в к-рой котёл был отделён от цилиндра.

ПАПИЛИТ, воспаление сосочков кожи и слизистых оболочек (чаще всего сосочков языка).

ПАПИЛЛЯРНЫЕ ЛИНИИ, кожные гребешки с бороздками между ними, образующие узоры на подушечках пальцев, на ладонях и подошвах. См. *Дактилоскопия*.

ПАПИЛЬОТКИ (франц.), кусочки бумаги для навёртывания волос при домашней холодной завивке.

ПАПИНИАН, Эмилий (приблизительно 150—212), римский юрист, оказавший большое влияние на развитие римского рабовладельческого права.

ПАПИНО, Луи Жозеф (1786—1871), канадский политич. деятель, один из руководителей освободительного движения против англ. господства в Канаде. В 1837 возглавлял восстание против англ. колонизаторов.

ПАПИРОЛОГИЯ, вспомогательная историч. дисциплина, возникшая в последней четверти 19 в. и изучающая *папирусы*.

ПАПИРОСА, содержащая крошеный ферментированный табак гильза из тонкой бумаги с мундштуком из толстой бумаги. По нормам СССР содержит 0,395 *г* или 0,680 *г* табака при длине курки (соответственно) 30 *мм* и 35 *мм* и диаметре (соответственно) 7,2 *мм* и 8,8 *мм*.

ПАПИРУС, крупное водное травянистое растение сем. осоковых (до 5 *м* выс.); родина — реки и озёра тропической Африки. Стебли П. в Древнем Египте служили материалом для изготовления одежды, циновок. Из них делали свитки для письма, которые тоже назывались П. Дошедшие до нас египетские, греч., лат., коптские, арабские, арамейские, еврейские, персидские, сирийские, грузинские и др. П. являются источниками для изучения истории и культуры этих стран.

ПАПКОВИЧ, Пётр Фёдорович (1887—1946), советский учёный — кораблестроитель, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Работал над вопросами строительной механики корабля и теории упругости. Награждён 2 орденами Ленина.

ПАПОРОТНИКИ, подпорядок высших сосудистых споровых растений, травянистых, реже деревянистых, с сильно рассечёнными или сложными листьями — вайями. Встречаются главным образом в лесах — в тропиках и в умеренной полосе. Папоротник мужской применяют как глистогонное средство.

ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ, тип высших споровых растений. Для П. характерно наличие проводящих пучков и расчленение на корни, стебли и листья. Заросток (половое поколение) у П. развит слабо. К П. относятся: первичные П. и настоящие П. (ужовниковые, мараттиевые папоротники).

ПАППАТАЧИ ЛИХОРАДКА (москитная лихорадка), острое заразное заболевание населения жарких стран; характеризуется трёхдневной лихорадкой и общими расстройствами, нередко тяжёлыми. Возбудитель (повидимому, вирусной природы) передаётся москитами (флеботомусами).

ПАПРИКА, растение сем. паслёновых, известное также под названием стручковый красный перец.

ПАПСКАЯ ОБЛАСТЬ, государство, существовавшее в 756—1870 в Центр. Италии со столицей в Риме, во главе с неограниченным светским государем — папой римским. Возникло в 756 из земель, отвоёванных франкским королём Пипином Коротким у *лангобардов* и подаренных им папскому престолу. В 16—18 вв.

в П. о. установился режим папского абсолютизма. В 1809 П. о. была включена в состав Франции. Венский конгресс 1814—15 восстановил её как один из оплотов клерикально-монархич. реакции. Во время революции 1848—49 в П. о. была провозглашена *Римская республика*. В 1849 она была ликвидирована при помощи объединённых сил европ. контрреволюции. В результате восстаний, направленных к освобождению и объединению Италии, бо́льшая часть П. о. освободилась от папской власти и вошла в 1860 в Сардинское королевство. В 1870 Рим был освобождён от светской власти папы и в 1871 стал столицей объединённой Италии. По Латеранским договорам 1929 между папой римским и итал. фашизмом, П. о. была восстановлена в виде т. н. Ватиканского гос-ва (см. *Ватикан*) — одного из центров международной реакции в её борьбе против Советского Союза и демократических сил всего мира.

ПА́ПСТВО, религиозно-монархич. центр католич. церкви, возглавляемый папой римским, направляющий всю реакционную деятельность католич. церкви (см. *Католицизм*). Возникло в 3—5 вв. из римского епископства. В сер. 8 в. установилась светская власть римских пап над значит. частью Средней Италии (см. *Папская область*). Периодом наибольшего усиления П. были средние века, особенно 11—13 вв., когда освящавшая феодальную эксплуатацию католич. церковь во главе с П. была единственной централизованной силой в раздроблённой Зап. Европе. В это время папы римские претендовали на полное верховенство в Зап. Европе, борясь за подчинение императоров и королей своей власти. В 11—13 вв. П. выступило вдохновителем *крестовых походов* на Восток и в Прибалтику. Главной функцией П. была борьба с антифеодальными выступлениями народных масс, принимавшими форму *ересей*. Для борьбы с еретиками П. создало в 13 в. *инквизицию*. Опорой П. являлись монашеские ордена — францисканцев, доминиканцев и др. В результате Реформации 16 в. могущество П. было подорвано. П. возглавило феодально-католич. реакцию (контрреформацию), учредив в 1540 орден *иезуитов*; оно выступило на борьбу с франц. бурж. революцией конца 18 в. П., всегда являвшееся поборником крайней реакции, превратилось в эпоху империализма в союзника самых реакц. империалистич. кругов. П. выступало сообщником международного империализма, пытавшегося сокрушить молодое Советское государство. П. помогло придти к власти итал. фашистам (1922), признавшим в 1929 светскую власть папы римского над *Ватиканом*. Во 2-й мировой войне 1939—45 П. поддерживало блок фашистских держав. После войны П., решающее влияние на политику к-рого стали оказывать правящие круги США, ведёт яростную борьбу против сил мира, демократии и социализма.

ПА́ПУА, колония Австралийского Союза на Ю.-В. о-ва Новая Гвинея. Площ. 234,5 т. *км*². Нас. 369 т. ч. (1951), гл. обр. папуасы. Адм. ц.— порт Морсби. Тропич. леса. Добыча золота и марганцовой руды. Плантации кокосовой пальмы, каучуконосов.

ПА́ПУА, залив Кораллового м., вдаётся на 150 *км* в юж. часть о-ва Новая Гвинея. Наибольшая глуб. у входа 969 *м*; у берегов мелководен. Много коралловых рифов.

ПАПУА́СЫ, п а п у а (от малайск.— курчавый), группа племён Зап. Меланезии (гл. обр. Новой Гвинеи). Языки П. не родственны никаким другим языковым семьям и представляют обособленную группу. Занятия — мотыжное земледелие, рыболовство, произ-во изделий из дерева, раковин и камня. Впервые П. были исследованы русским учёным Н. Н. *Миклухо-Маклаем*.

ПА́ПУЛА, вид сыпи при многих заболеваниях кожи; имеет форму плотного узелка различной величины, возвышающегося над кожей.

ПАПЬЕ́-МАШЕ́, бумажная масса с добавлением наполняющих и проклеивающих веществ (клея, гипса, крахмала). Применяется для изготовления мелких предметов быта, гл. обр. игрушек.

ПАР (п а р о в о е п о л е), пашня, оставленная без посева на весь вегетац. период (или часть его) и многократно обрабатываемая с целью очищения почвы от сорняков, сохранения влаги и накопления легко доступных для растений питательных веществ. Различают чистые П., при к-рых почва всё время поддерживается в чистом от растений виде, и занятые П., при к-рых пашня бывает занята культурными растениями; уборка их производится достаточно рано, чтобы оставалось время для обработки пашни под посев следующих культур. Чистые П. обрабатываются или с осени (чёрный П.), или весной (ранний П.). В колхозах и совхозах СССР применяются чистые П., причём систематически повышается процент чёрных осенних П. В районах достаточного увлажнения, где возможно получение высоких урожаев озимых культур по занятым П., чистые П. постепенно заменяются занятыми П. с посевом на них культур, убираемых в ранние сроки. По П. возделывают озимые культуры (озимую пшеницу, озимую рожь), в вост. части СССР — яровую пшеницу.

ПАР ВОДЯНО́Й, вода, нагретая до газообразного состояния; наиболее распространённое рабочее тело паровых турбин и машин. Насыщенный П. в. обладает темп-рой t_n, равной темп-ре кипения воды при данном давлении; перегретый П. в. имеет темп-ру, превышающую t_n; влажный П. в. состоит из насыщенного пара и мельчайших капель воды, находящихся в нём во взвешенном состоянии.

ПАР ОБРАЗОВА́НИЕ (в а т о м н о й ф и з и к е), возникновение пары заряженных частиц — *электрона* и *позитрона* — из *фотонов* гамма-лучей (с энергией, большей 1 *Мэв*) при определённых условиях. Обратный процесс превращения электрона и позитрона в фотоны наз. *аннигиляцией*.

ПАРА́, 1) мелкая ден. единица Турции, равная $^1/_{40}$ *пиастра*. 2) Мелкая ден. единица Югославии, равная $^1/_{100}$ *динара*.

ПАРА́ (Р и у - П а р а), южный устьевой рукав — эстуарий р. Амазонка в Бразилии. Дл. ок. 200 *км*. Является наиболее удобным входом в Амазонку со стороны океана. На П.— крупный город и порт Белем (Пара).

ПАРА́, штат на С. Бразилии. Площадь 1228,8 т. *км*². Нас. 1143 т. ч. (1950). Адм. ц.— Белем (Пара́). Занимает бассейн нижней Амазонки. В тропич. лесах — сбор каучука, бразильских орехов; в саваннах — скотоводство. По р. Тапажос — плантации каучуконосов. Возделываются кукуруза, бобовые, рис, табак, какао.

ПА́РА СИЛ, две равные параллельные силы, приложенные к одному телу, направленные в противоположные стороны и не лежащие на одной прямой. П. с. стремится вызвать вращение тела, к к-рому она приложена. Кратчайшее расстояние между линиями действия сил, образующих П. с., называется плечом пары. Произведение одной из сил на плечо пары называется моментом П. с.

ПАРА-АМИДОФЕНО́Л (п а р а- а м и н о ф е н о л), 1,4-$NH_2C_6H_4OH$, органич. соединение. Бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ 186°. Применяется в фотографии как проявляющее вещество.

ПАРА-АМИНОБЕНЗО́ЙНАЯ КИСЛОТА́, $NH_2C_6H_4COOH$, витамин группы В. При недостаточном поступлении П.-а. к. в животный организм нарушается пигментация волос, шерсти, перьев. П.-а. к. необходима также для роста микроорганизмов; под действием сульфаниламидных

лекарственных препаратов бактерии теряют способность использовать П.-а. к., на чём основано применение этих препаратов для борьбы с болезнетворными бактериями. В относительно больших количествах П.-а. к. содержится в дрожжах, а также в печени.

ПАРАБИО́З, метод искусственного сращивания двух животных (напр., аксолотлей, крыс) с целью изучения взаимного влияния их органов и тканей. При П. устанавливается общее кровообращение, а в нек-рых случаях происходит взаимное врастание нервных волокон.

ПАРАБИО́З, состояние возбудимой ткани, возникающее под влиянием сильных раздражений и характеризующееся потерей проводимости и возбудимости, т. е. признаками торможения. Термин «П.» введён выдающимся русским физиологом Н. Е. Введенским. Он считал, что при П. ткань находится в состоянии стойкого, неколеблющегося *возбуждения*, потерявшего способность распространяться. Изучение П. вскрыло единство процессов возбуждения и торможения. Согласно взглядам Введенского, качественные отличия торможения обусловлены количественными изменениями процессов, лежащих в основе возбуждения.

ПАРА́БОЛА, плоская кривая (2-го порядка); характеризуется тем свойством, что расстояния от любой её точки M до данной точки F (ф о к у с а) и до данной прямой DD' (д и р е к т р и с ы) равны между собой (рис.). См. также *Конические сечения*.

ПАРАБОЛО́ИД, поверхность (2-го порядка); может быть образована движением *параболы*, вершина к-рой скользит по другой, неподвижной параболе (с осью, параллельной оси движущейся параболы), тогда как её плоскость, смещаясь параллельно самой себе, остаётся перпендикулярной плоскости неподвижной параболы. При этом получается э л л и п т и ч е с к и й П. (рис. 1) или г и п е р б о л и ч е с к и й П. (рис. 2), смотря по тому, направлены ли оси «образующей» и «направляющей» парабол в одну и ту же или противоположные стороны. В первом случае линиями пересечения П. с плоскостями, перпендикулярными его оси, служат *эллипсы* (могущие выродиться в точку или стать мнимыми), во втором — *гиперболы* (могущие выродиться в пару прямых). Частным случаем эллиптич. П. является П. вращения, к-рый может быть образован вращением параболы вокруг её оси.

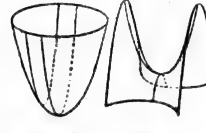
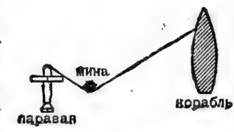


Рис. 1. Рис. 2.

ПАРАВА́Н, часть устройства противоминного охранителя кораблей. П. представляет собой буёк особого устройства с гидростатич. прибором, удерживающим П. при плавании на заданной глубине, и с резаком. П., буксируемые с обеих сторон корабля на концах троса, закреплённого в подводной части форштевня (носа) корабля при движении оттягивают трос в стороны. Трос отрывает от грунта якорь мины, к-рая отводится в сторону от корабля, скользя минрепом (трос, удерживающий мину на якоре) по тросу к П. Последний перерезает минреп резаком и мина всплывает на безопасном для корабля расстоянии.



ПАРАВОДОРО́Д, одна из модификаций водорода, у к-рой величина теплоёмкости, оптич. и другие свойства несколько отличны от свойств др. модификации — *ортоводорода*. При комнатной темп-ре в обычном водороде содержится 25% П. Различие в свойствах П. и ортоводорода обусловлено тем, что у П. механич. моменты (*спины*) ядер обоих атомов, составляющих молекулу, антипараллельны, а у ортоводорода параллельны.

ПАРАГВА́Й, государство в Юж. Америке. Площ. 406,7 т. $км^2$. Нас. 1464 т. ч. (1952). Столица — Асунсьон. В рельефе П. выделяются 3 части: западный край плато Параны (выс. 300—600 *м*) на В., низменность р. Парагвай в центре и равнина Гран-Чако на З. Климат тропический, жаркий и влажный, в области Гран-Чако более континентальный. На В.— тропич. леса, в центре — влажная саванна и болотная растительность.

В 20-х гг. 16 в. испан. колонизаторы начали захват терр. П., порабощая и истребляя индейские племена. В 17—18 вв. на юго-востоке П. существовало гос-во иезуитов, основанное на эксплуатации закрепощённых индейцев. В 1811 во время освободит. войны испан. колоний в Америке П. провозгласил свою независимость от Испании. В 1814—40 власть в П. принадлежала Франсиа, к-рый опирался на прогрессивные силы и конфисковал в пользу крестьян часть помещичьих земель. Во время т. н. Парагвайской войны 1865—70, несмотря на героич. сопротивление парагвайского народа, П. потерпел поражение в борьбе с Бразилией, Аргентиной и Уругваем, к-рых поддерживали Англия, Франция и США. Значит. часть терр. П. отошла к захватчикам. Страна оказалась во власти реакц. помещиков и иностр. капитала. Между англ. и амер. капиталом происходила борьба за господство в П. В 1932—35 происходила война между П. и Боливией из-за нефтеносного р-на в области Гран-Чако. Война отражала англо-амер. соперничество в Лат. Америке (П. зависел гл. обр. от Англии, Боливия — от США). Хотя война окончилась победой П.,

она разорила обе стороны и способствовала закабалению П. и Боливии империалистами США. В февр. 1945 П. объявил войну Германии и Японии. Разгром Советским Союзом блока фашистских агрессоров (1945) способствовал усилению борьбы парагвайских народных масс под руководством основанной в 1933 Коммунистической партии Парагвая против реакции и империалистического гнёта. В 1945 происходила всеобщая стачка, жестоко подавленная властями. В 1947 компартия и все прогрессивные организации были запрещены. Происходившее в 1947 народное восстание было подавлено с помощью империалистов США. В 1951 П. подписал кабальное соглашение с США о «технической помощи». Несмотря на жестокие репрессии и преследования народные массы П. ведут борьбу за мир и независимость страны.

П. — экономически мало развитая страна, зависимая от США. Бо́льшая часть земли принадлежит владельцам крупных латифундий. Осн. отрасли х-ва: скотоводство, лесные промыслы; земледелие играет подсобную роль. В лесах ведётся сбор парагвайского чая. Мясная, текстильная пром-сть, произ-во дубильного экстракта из дерева квебрахо. В связи с

вероятным наличием нефти более 1/2 территории страны отдано в концессию одной из нефтяных компаний США. Вывоз мяса, леса, хлопка, кож. Ввоз текст. изделий, муки. Ден. единица—гуарани [офиц. курс: 6 гуарани=1 американскому доллару (октябрь 1953)].

ПАРАГВА́Й, река, правый приток р. Парана в Бразилии, Парагвае и Аргентине. Дл. ок. 2200 *км.* Судоходна от г. Корумба, в половодье — от г. Сан-Луис-ди-Касерис.

ПАРАГВА́ЙСКИЙ ЧАЙ, вечнозелёное дерево сем. падубовых. Дико растёт и культивируется в Юж. Америке. Из листьев и стеблей П. ч., содержащих кофеин, приготовляют порошок (к-рый носит название «иерба»), употребляемый для изготовления напитка.

ПАРАГЕ́ЛИЙ, разновидность атомов гелия, отличающаяся от др. разновидности — *ортогелия*, нек-рыми особенностями в спектральных линиях, испускаемых атомами. Различие П. и ортогелия обусловлено тем, что у ортогелия собственные механич. моменты (*спины*) обоих электронов, составляющих электронную оболочку атома, направлены в одну сторону, а у П. они направлены в противоположные стороны.

ПАРАГЕ́НЕЗИС, закономерное совместное нахождение в земной коре групп минералов, связанных общностью условий образования, напр. встречающиеся вместе *пирит, халькопирит, галенит* и др. П. имеет большое практич. значение при поисках полезных ископаемых.

ПАРА́ГРАФ, 1) часть текста, содержащая законченное положение, правило, закон и т. д. и отмечаемая обычно знаком § с порядковым номером. 2) Самый знак §.

ПАРА́Д, 1) торжеств. смотр (войск, спортсменов). 2) В фехтовании, борьбе и боксе — защита от нападения путём нанесения противнику ответного удара или применения к.-л. предупредительного приёма (см. *Парировать*). 3) В цирке и театре — общий выход на арену (сцену) всех участников программы или спектакля перед началом или в конце представления.

ПАРА́Д ВОЕ́ННЫЙ, торжеств. смотр войск, авиации, кораблей военно-морского флота по случаю гос. и революц. праздников или окончания больших учений и манёвров. П. в. заканчивается прохождением войск торжеств. маршем.

ПАРА́Д ПОБЕ́ДЫ, торжеств. смотр советских войск, состоявшийся 24 июня 1945 на Красной площади в Москве в честь победы над фашистской Германией и её сателлитами в Великой Отечественной войне 1941—45. В П. П. участвовали сводные полки советских фронтов и части Московского гарнизона.

ПАРАДИ́ГМА, образец, таблица формоизменения одного и того же слова в к.-л. яз. Напр., П. 2-го склонения, 2-го спряжения.

ПАРАДО́КС, неожиданное, необычное мнение, резко расходящееся с общепринятым. В науке — положение, находящееся в видимом противоречии с общепринятыми понятиями.

ПАРАЗИТИ́ЗМ, жизнь на средства от эксплуатации чужого труда; тунеядство.

ПАРАЗИТИ́ЗМ (в биологии), форма отношений между двумя организмами разных видов, из к-рых один (паразит) использует другого (хозяина) как источник питания (питаясь тканями организма хозяина или переваренной им пищей). П. широко распространён среди животных и растительных организмов (напр., споровики, сосальщики, ленточные черви, ржавчинные и головнёвые грибы и др.). У паразитов обычно редуцированы органы движения, чувств, пищеварения и прогрессивно развиты органы размножения. Изучение различных особенностей П. (жизненного цикла паразитов, путей заражения ими хозяев и др.) чрезвычайно важно для борьбы с паразитарными болезнями человека, а также домашних, промысловых животных и культурных растений.

ПАРАЗИ́ТНЫЕ КОЛЕБА́НИЯ (в радиотехнике), электрич. колебания, не предусмотренные конструкцией усилителя или генератора, и мешающие их правильной работе. Возникают за счёт «паразитных» обратных связей (напр., связи через ёмкость сетка-анод). Возможно появление П. к. в широком диапазоне частот. Для устранения П. к. в схему включают дополнит. активные или реактивные сопротивления.

ПАРАЗИ́ТНЫЙ ТОК, появляющийся в электрич. устройствах ток, не требующийся или вредный в эксплуатации.

ПАРАЗИТОЛО́ГИЯ, раздел зоологии, изучающий животных-*паразитов*.

ПАРАЗИ́ТЫ, организмы, живущие на поверхности (эктопаразиты) или в теле (эндопаразиты) др. организма (т. н. хозяина) и питающиеся за счёт его тканей или за счёт содержимого пищеварит. тракта (нек-рые П. животных организмов). Примеры животных П.: аскариды, вши, чесоточный клещ; растительных — ржавчинные и мн. др. грибы.

ПАРАЙ́БА, река на С.-В. Бразилии. Впадает в Атлантический ок. у мыса Кабу-Бранку. Дл. 450 *км.* Судоходна в низовье (18 *км*).

ПАРАЙ́БА, река на Ю.-В. Бразилии. Берёт начало в горах Серраду-Мар, впадает в Атлантический ок. Дл. 1060 *км.* Судоходна на отдельных участках в нижнем и среднем течении.

ПАРАЙ́БА, штат на С.-В. Бразилии. Площ. 56,3 т. *км*². Нас. 1731 т. ч. (1950). Адм. ц.— Жуан-Пессоа. Возделываются хлопок, сах. тростник, кукуруза, бобовые. Распространено скотоводство. Сахароварение, предприятия текст., кожев., химич., цементной пром-сти.

ПАРАКСИА́ЛЬНЫЙ ПУЧО́К, пучок лучей, образующий с осью оптич. системы очень малый угол.

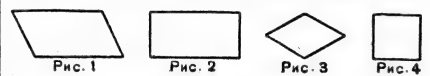
ПАРАЛИ́Ч, полная потеря произвольных движений, зависящая от поражения центральной нервной системы (травма, склероз мозговых сосудов, кровоизлияние в головном мозгу, опухоль его) или периферич. нервной системы (нарушение целости нерва и др.). Неполное выпадение двигательных функций наз. парезом.

ПАРАЛЛА́КС, изменение направления на к.-л. тело вследствие перемены точки наблюдения. В астрономии — угол, под к-рым виден со светила или перпендикулярный лучу зрения радиус Земли (суточный П.), или радиус земной орбиты (годичный П.). Суточный П. определяется для Луны, Солнца, планет и комет, годичный — для звёзд. Годичный П. звёзд весьма мал: для ближайшей звезды — альфы (α) Центавра он равен 0″,76. Суточный П. Солнца составляет 0″,80. П. звёзд определяют путём измерений их полугодовых перемещений на фоне более удалённых звёзд (тригонометрич. П.), на основе изучения физич. свойств звёзд (спектральные П.), а также закономерностей их движений.

ПАРАЛЛЕЛЕПИ́ПЕД, *призма*, основанием к-рой служит параллелограмм.

ПАРАЛЛЕ́ЛИ (устар.), линии окопов, последовательно создававшиеся атакующими войсками на всём протяжении фронта при постепенной атаке крепости. Вновь созданные П. соединялись со старыми П. ходами сообщения.

ПАРАЛЛЕЛОГРА́ММ, четырёхугольник, противоположные стороны к-рого параллельны (рис. 1).



Частные виды П.: прямоугольник (рис. 2) — П., все углы к-рого прямые; ромб (рис. 3) — П., все стороны к-рого равны; квадрат (рис. 4) — П., все стороны к-рого равны и все углы прямые.

ПАРАЛЛЕЛОГРА́ММ СИЛ, параллелограмм, к-рый строится для определения величины и направления равнодействующей двух сил, приложенных к одному телу. Искомая равнодействующая направлена по диагонали параллелограмма, построенного на заданных силах, и численно равна длине диагонали.

ПАРАЛЛЕ́ЛЬ, 1) линия сечения поверхности земного шара плоскостью, параллельной экватору; все точки, лежащие на одной П., имеют одинаковую географич. широту. 2) П. небесная — малый круг небесной сферы, плоскость к-рого параллельна плоскости небесного экватора.

ПАРАЛЛЕ́ЛЬНАЯ ВАЛЮ́ТА, ден. система, одна из форм *биметаллизма*; характеризуется тем, что золото и серебро являются мерой стоимостей, платёжным средством без установленного законом соотношения между обоими металлами. Была распространена в ряде стран Европы в 16—17 вв.

ПАРАЛЛЕ́ЛЬНАЯ РАБО́ТА ГЕНЕРА́ТОРОВ, совместная работа неск. генераторов электростанции на общую нагрузку. П. р. г. постоянного тока возможна лишь при одинаковом напряжении и одинаковой полярности. П. р. г. синхронных возможна только при равенстве напряжений, частот и совпадении фаз.

ПАРАЛЛЕ́ЛЬНОЕ ПРЕСЛЕ́ДОВАНИЕ (воен.), вид преследования, приводящий к наиболее решительному успеху. Осуществляется преим. подвижными войсками, следующими по дорогам, параллельным основным путям отхода противника, с целью выхода на эти пути раньше гл. сил противника и окружения их во взаимодействии с авиацией и войсками, преследующими врага с фронта.

ПАРАЛЛЕ́ЛЬНЫЕ ПРЯМЫ́Е, непересекающиеся прямые, лежащие в одной плоскости.

ПАРАЛОГИ́ЗМ, ошибочное умозаключение, непреднамеренно нарушающее логич. правила мышления. Ср. *Софизм.*

ПАРАМАГНИ́ТНЫЕ ТЕЛА́, слабомагнитные (в противоположность ферромагнитным) тела, намагничивающиеся в направлении приложенного к ним магнитного поля в результате того, что *магнитные моменты* атомов или молекул стремятся расположиться по направлению поля. Парамагнитная восприимчивость П. т. уменьшается с увеличением температуры вследствие дезориентирующего действия тепловых движений на магнитные моменты молекул или атомов тела. П. т. (марганец и др.) притягиваются к магнитам и имеют магнитную проницаемость больше 1. Теория парамагнетизма впервые была дана франц. учёным П. Ланжевеном.

ПАРАМА́РИБО, город в Юж. Америке, адм. ц. и основной порт Нидерландской Гвианы (Суринама). 80 т. ж. (1951). Исходный пункт ж.-д. линии. Вывоз сахара, кофе, ценной древесины.

ПАРА́МЕТР (в математике), величина, числовые значения к-рой позволяют выделить определённый элемент (напр., кривую) из множества элементов (кривых) того же рода. Напр., в ур-нии $x^2 + y^2 = r^2$ величина r является П. окружности, т. к. заданием определённого значения r выделяется из множества окружностей с центром в начале координат, представляемых данным ур-нием, вполне определённая окружность.

ПАРА́МЕТР (в технике), величина, характеризующая то или иное свойство к.-л. явления, устройства, установки (напр., электропроводность, теплопроводность, коэфициент расширения и пр.).

ПАРАМЕТРИ́Т, воспаление околоматочной клетчатки (параметрия). Вызывается обычно гноеродными бактериями при повреждении и заболевании половых путей после аборта и др.

ПАРАМЕТРИ́ЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРИ́ЧЕСКАЯ МАШИ́НА, предложенный русскими учёными Л. И. Мандельштамом и Н. Д. Папалекси генератор переменного тока, в к-ром для возбуждения колебаний используется периодич. изменение к.-л. параметра колебательного контура (индуктивности или ёмкости). При определ. значении величины и частоты изменения параметра в контуре П. э. м. появляются электрич. колебания со значит. амплитудой.

ПАРАМЕ́ЦИЯ, пресноводное простейшее животное, то же, что *туфелька.*

ПАРАНА́, штат на Ю.-В. Бразилии. Площ. 201,3 т. $км^2$. Нас. 2150 т. ч. (1950). Адм. ц. — Куритиба. Разработки леса, сбор парагвайского чая. Возделываются пшеница, сах. тростник, хлопчатник, кофе, кукуруза. Добываются уголь, золото, алмазы; месторождения меди, железа. Предприятия пищ. пром-сти.

ПАРАНА́, город в Аргентине, адм. центр пров. Энтре-Риос. 84 т. ж. (1947). Крупный порт на р. Парана, доступный для морских судов.

ПАРАНА́, река в Бразилии и Аргентине; частично образует границу между Аргентиной и Парагваем. Вторая после Амазонки по длине (4380 *км*) и площ. басс. (4 250 т. $км^2$) река в Юж. Америке. Впадает в Атлантический ок. Морские суда с осадкой до 4 *м* поднимаются до г. Посадоса.

ПАРАНА́ЙБА, река в Бразилии, правый исток р. Парана. Дл. ок. 900 *км.* Несудоходна.

ПАРАНДЖА́, в прошлом верхняя одежда узб. и тадж. женщин в виде халата с ложными рукавами, покрывающего женщину с головой; дополнением П. является чачван — сетка из конского волоса, закрывающая лицо. Обязательное ношение П. было связано с приниженным положением женщины. Ныне это тяжёлое наследие дореволюц. прошлого почти изжито в процессе социалистического и культурного строительства среднеазиатских республик. Женщины-мусульманки зарубежных стран закрывают лица покрывалом — чадрой, внешний вид и способ ношения к-рой отличны у отдельных народов и различных социальных классов.

ПАРАНЕФРИ́Т, воспаление околопочечной клетчатки (жировой капсулы почки).

ПАРАНО́ЙЯ, психич. заболевание, характеризующееся стойким бредом (бред преследования, ревности и т. п.).

ПАРАПЕ́Т (воен.), защитный вал в старинных крепостях и полевых укреплениях до нач. 19 в., предохранявший от поражения огнём и прямого наблюдения со стороны противника.

ПАРАПЕ́Т, ограждение, гл. обр. низкая стенка на набережных, крышах и т. д.; служит также и для архитектурного оформления сооружения.

ПАРАПИТЕ́К, ископаемая человекообразная обезьяна. Известна по фрагменту ниж. челюсти с зубами, обнаруженному в нижнеолигоценовых отложениях Египта. Рассматривается как исходная предковая форма человекообразных обезьян.

ПАРАПЛЕГИ́Я, паралич обеих верхних или чаще обеих нижних конечностей.

ПАРАПРОКТИ́Т, гнойное воспаление жировой клетчатки в области прямой кишки и заднепроходного отверстия. Лечение оперативное; после самопроизвольного вскрытия гнойника часто остаются свищи.

ПАРАСЕ́ЛЬСКИЕ ОСТРОВА́, группа островов в Южно-Китайском м. См. *Сишацюньдао.*

ПАРАСИМПАТИ́ЧЕСКАЯ НЕ́РВНАЯ СИСТЕ́МА, часть *вегетативной нервной системы,* включающая: а) нервные клетки продолговатого мозга, среднего мозга и крестцового отдела спинного мозга, отростки которых — преганглионарные парасимпатич. нервные волокна — направляются к внутренним органам; б) скопления нервных клеток во внутренних органах или у их поверхности, к

к-рым подходят преганглионарные парасимпатич. нервные волокна; отростки этих клеток — постганглионарные парасимпатич. нервные волокна — вступают в непосредственный контакт с иннервируемой тканью. П. н. с. участвует в регуляции деятельности всех внутр. органов; по её волокнам проводятся импульсы, замедляющие сердцебиение, стимулирующие секрецию пищеварит. желез, сужение зрачка, сокращение мочевого пузыря и т. д. См. также *Симпатическая нервная система*.

ПАРАТГОРМО́Н, гормон *околощитовидных желез*.

ПАРАТИ́Ф, острое заразное заболевание, часто протекающее подобно брюшному тифу и вызываемое бактериями, родственными тифозной палочке. Течение П. более короткое и лёгкое, чем при *брюшном тифе*, обычно без осложнений. Меры предупреждения те же, что и против брюшного тифа.

ПАРАТИ́ФЫ ЖИВО́ТНЫХ, инфекц. болезни животных и птиц, преим. молодняка (жеребят, телят, поросят, ягнят, молодняка пушных зверей, утят и гусят, реже цыплят), вызываемые различными паратифозными бактериями. Плохое содержание, неполноценное кормление способствуют развитию и распространению болезни и повышают смертность. Меры борьбы: изоляция больных животных, дезинфекция, применение сывороток и вакцин.

ПАРАФИ́Н, смесь твёрдых углеводородов состава: от $C_{22}H_{46}$ до $C_{28}H_{58}$; получается из нефти и синтетически. Белая или желтоватая масса без запаха. Применяется в электроизоляции, для изготовления свечей, мазей, в текст. и спичечной пром-сти и др. произ-вах.

ПАРАФИНОТЕРАПИ́Я, применение для лечения легкоплавкого очищенного парафина в форме аппликаций (местных накладок) и грелок.

ПАРАФИ́НЫ, предельные, или насыщенные углеводороды общей формулы C_nH_{2n+2}, молекулы к-рых содержат только простые связи, напр. этан $H_3C—CH_3$, пропан $H_3C—CH_2—CH_3$ и т. д. Углеводороды этого ряда — главнейшая составная часть некоторых нефтей.

ПАРАФИ́РОВАНИЕ ДОГОВО́РА, предварит. одобрение международного договора и подписание его инициалами полномочных представителей гос-в — участников договора — до окончат. подписания его.

ПАРАФОРМАЛЬДЕГИ́Д (п а р а ф о р м) $(CH_2O)_x$, продукт полимеризации муравьиного альдегида. Белый порошок, легко превращается при нагревании в газообразное вещество — формальдегид. Наряду с последним широко применяется для синтезов органич. соединений, напр. *уротропина*, в произ-ве пластмасс и т. д.

ПАРАФРА́ЗА, муз. пьеса в форме фантазии на темы (мелодии) из др. муз. произведений (напр., парафразы Ф. Листа на темы из оперы «Дон Жуан» В. А. Моцарта, на полонез из оперы «Евгений Онегин» П. И. Чайковского).

ПАРАХРОНИ́ЗМ, хронологическая ошибка, отнесение к.-л. события к более поздней эпохе.

ПАРАЦЕ́ЛЬС, Филипп Ауреол Теофраст Бомбаст фон Гогенгейм (1493—1541), немецкий врач и естествоиспытатель. Подверг критич. пересмотру идеи древней медицины, пытаясь подойти к объяснению болезней с точки зрения химич. процессов. П. способствовал внедрению химич. препаратов в медицину.

ПАРАЦЕНТЕ́З, прокол барабанной перепонки; производится при заболеваниях среднего уха для оттока воспалит. выпота.

ПАРА́ША, наименование большого ведра или кадки для нечистот в тюремных камерах царских тюрем.

ПАРАШЮ́Т, аппарат для замедления скорости падения; применяется для прыжков с самолётов, а также для сбрасывания грузов с самолётов. Состоит из матерчатого (обычно шёлкового) купола, стропов и ранца, в к-ром помещается купол в сложенном виде. П. раскрывается автоматически или парашютистом.

ПАРАШЮ́Т ША́ХТНЫЙ, механизм, задерживающий падающую клеть в случае обрыва головного каната или отказа в работе тормозов подъёмной машины.

ПАРАШЮТИ́ЗМ, овладение искусством совершать прыжки с самолётов и аэростатов с помощью *парашюта*. П. применяется в воен. деле и является видом спорта. П. среди гражд. населения СССР руководит ДОСААФ.

ПАРАШЮ́ТНО-ДЕСА́НТНЫЕ ЧА́СТИ (п о д р а з д е л е н и я), один из видов воздушно-десантных войск, предназначенных для боевых действий в тылу противника (выбрасываются на парашютах).

ПАРВЕНЮ́, в дворянской и крупнобуржуазной среде — пренебрежительное название человека, выбившегося из «низших» социальных слоёв (преим. мелкой буржуазии), пытающегося подражать манерам «высшего» общества; выскочка.

ПАРГЕ́ЛИИ (л о ж н ы е с о л н ц а), белые или окрашенные пятна, видимые на небесном своде, на угловом расстоянии 22° или 46° от Солнца и одной с ним высоте. Возникают вследствие преломления солнечных лучей в ледяных кристаллах, взвешенных в воздухе.

ПА́РДУБИЦЕ, город в Чехословакии, на р. Лаба (Эльба), адм. ц. Пардубицкой обл. 45 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Нефтеперегонка, сахароварение, предприятия химич., пищ. пром-сти. Химич. институт (с 1950).

ПАРДУБИ́ЦКАЯ О́БЛАСТЬ, область в Чехословакии. Площ. 4,2 т. *км*². Нас. 436 т. ч. (1950). Адм. ц.— Пардубице. Нефтепереработка, химич. произ-во; предприятия маш.-строит., текст., обув., пищ. пром-сти. Возделываются пшеница и другие зерновые, сах. свёкла. Развито животноводство.

ПАРЕ́, Амбруаз [1517 (по др. источникам 1509, 1510) — 1590], франц. хирург. Разработал методы лечения огнестрельных ранений, ввёл мазевую повязку вместо прижигания раскалённым железом и др.; предложил много ортопедич. аппаратов.

ПАРЕ́З, неполный паралич, ослабление произвольных движений вследствие поражения нервной системы.

ПАРЕЙАЗА́ВРЫ, ископаемые примитивные пресмыкающиеся. П. были малоподвижными растительноядными животными; на туловище имелись костные пластины, к-рые служили для защиты от хищников. Известны из пермских отложений СССР, Африки и Шотландии.

ПАРЕ́НИЕ, полёт планёра или птицы в восходящем потоке воздуха без потери или с набором высоты.

ПАРЕНТЕРА́ЛЬНЫЙ, метод введения лекарств. веществ в организм, минуя желудочно-кишечный канал (под кожу, в мышцы, кровь, серозные полости и т. д.).

ПАРЕНХИ́МА, ткань растений, состоящая из клеток, более или менее одинаково развитых во всех направлениях, т. н. изодиаметрических клеток, напр. П. листовой мякоти.

ПАРЕНХИМЕ́ЛЛА, гипотетич. животное, к-рое, по мнению И. И. Мечникова, являлось предком многоклеточных животных; состояла якобы из слоя наружных клеток и внутренней сплошной массы клеток (паренхимы); последние были будто бы способны захватывать и переваривать (т. е. фагоцитировать) пищевые частицы (отсюда данное Мечниковым более позднее название П. — ф а г о ц и т е л л а).

ПАРЕНХИ́МУЛА, одна из личиночных форм низших многоклеточных животных-губок и нек-рых кишечнополостных.

ПАРЕСТЕЗИ́Я, не обусловленное внешними раздражениями ощущение онемения, покалывания, ползания мурашек и т. п.; наблюдается при заболевании нервной системы.

ПАРИЕТА́ЛЬНЫЙ (п р и с т е н о ч н ы й), анатомич. термин для обозначения образований (брюшины, плевры, фасций, сосудов и др.), свя-

занных со стенками полостей (в противоположность *висцеральному*).

ПАРИЖ, город, столица Франции. Важнейший экономич. и культурный центр страны. 2725 т. ж. (1946), с пригородами—ок. 5 млн. ж. Крупный ж.-д. узел, порт на р. Сена. Маш.-строит., автомобильная, авиац., текст., деревообр. промышленность; произ-во швейных изделий, предметов роскоши. Различные научные и учебные учреждения. П. богат памятниками архитектуры и ценными собраниями произведений иск-ва: собор Нотр-Дам, Дом инвалидов, Пантеон, дворец (ныне музей) Лувр и др. В центре П. в 18—19 вв. были созданы прекрасные архитектурные ансамбли. К достопримечательностям П. относится железная Эйфелева башня (выс. ок. 300 *м*). В 1 в. до н. э. на месте совр. П. существовал посёлок галльского племени паризиев — Лютеция. С 508 П. — столица Франкского королевства, с 12 в.— крупнейший экономич., политич. и культурный центр Франции. В П. происходили решающие события французской буржуазной революции конца 18 века, июльской революции 1830, февральской революции 1848, июньское восстание 1848 — первая открытая вооруж. борьба рабочего класса и буржуазии. В 1843—45 в П. жил К. Маркс; здесь в 1844 началось его творческое сотрудничество и дружба с Ф. Энгельсом. Предательство франц. буржуазии во время франко-прусской войны 1870—71 дало возможность прусским захватчикам 1 марта 1871 оккупировать П., оставленный ими 3 марта 1871. Трудящиеся П. установили *Парижскую Коммуну 1871*, просуществовавшую с 18 марта по 28 мая. В П. многократно бывал, а в 1908—12 жил В. И. Ленин. Рабочий класс П. — один из передовых отрядов франц. пролетариата. В П. сконцентрировано ок. $^1/_6$ пролетариата Франции. Франц. реакц. пр-во в 1940, во время 2-й мировой войны, выдало П. и всю Францию гитлеровским захватчикам. В авг. 1944, в обстановке решающих побед Советской Армии над нем.-фашистской армией, восстание парижских рабочих, руководимых Французской коммунистической партией, привело к освобождению П. от нем.-фашистских оккупантов. Трудящиеся П. вместе с трудящимися всей Франции ведут борьбу за мир, за свободу и независимость своей родины.

ПАРИЖСКАЯ ЗЕЛЕНЬ, $Cu(CH_3COO)_2 \cdot 3Cu(AsO_2)_2$, яркозелёный порошок, применяется для борьбы с насекомыми — вредителями с.-х. растений.

ПАРИЖСКАЯ КОММУНА 1789—1794, орган парижского гор. самоуправления, существовавший в период франц. бурж. революции конца 18 в. Сыграла выдающуюся роль в свержении монархии 10 авг. 1792.

ПАРИЖСКАЯ КОММУНА 1871, революционное правительство рабочего класса, созданное парижскими рабочими в марте 1871, первая, хотя неполная и непрочная, диктатура пролетариата, просуществовавшая в Париже с 18 марта по 28 мая 1871. После позорно проигранной франц. правящими классами *франко-прусской войны 1870—71* в обстановке глубокого экономич. и политич. кризиса, в условиях осуществления бурж. пр-вом изменнич. антинац. политики восставший парижский пролетариат 18 марта 1871 овладел Парижем и сверг господство буржуазии. 28 марта 1871 была торжественно провозглашена П. К. В совете П. К. руководство делили между собой две политич. группировки: «большинство», состоявшее гл. обр. из бланкистов, и «меньшинство», состоявшее гл. обр. из прудонистов, левое коллективистское крыло к-рых возглавлял *Варлен*. Многие из участников этих группировок были членами 1-го Интернационала. Видную роль в борьбе за победу дела П. К. сыграли Ш. Делеклюз, Л. Франкель и тысячи др. деятелей. П. К. сломала старую бурж. гос. машину и создала гос-во нового типа, основанное на принципах пролетарской демократии. Постоянная армия была заменена всеобщим вооружением народа (Национальной гвардией); церковь отделена от государства. Был издан ряд декретов по охране труда рабочих и служащих, принят декрет о передаче бездействующих предприятий в руки самих рабочих, начато осуществление рабочего контроля над производством и т. д. П. К. действовала в условиях непрекращающейся борьбы с пр-вом Тьера, бежавшим в Версаль; прямую помощь версальцам оказывали прусские интервенты во главе с Бисмарком. 21 мая версальцы ворвались в Париж, где до 28 мая («Майская неделя») шла борьба на баррикадах. Подавление П. К. сопровождалось разгулом белого террора. Поражение П. К. было результатом недостаточной зрелости французского рабочего класса, отсутствия у него подлинной пролетарской марксистской партии, отсутствия союза рабочего класса с крестьянством. Падение П. К., в конечном счёте вызванное тем, что во Франции тогда еще не имелось условий для победоносной пролетарской революции, было ускорено её ошибками (тактика пассивной обороны, нерешительность в борьбе против агентов и пособников врага, половинчатость мер по отношению к собственности капиталистов, в частности к Французскому банку, и т. д.). Всемирно-историческое значение П. К. раскрыто в трудах К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина и И. В. Сталина.

ПАРИЖСКАЯ КОММУНА, город в Ворошиловградской обл. УССР (Донбасс), в 7 *км* от ж.-д. станции Алчевское. Добыча угля; обогатит. ф-ка, кирпичный з-д.

ПАРИЖСКАЯ МИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 1919—20, конференция держав-победительниц в 1-й мировой войне 1914—18, выработавшая условия мира для Германии и её союзников; заседала в Париже с 18 янв. 1919 по 21 янв. 1920. На П. м. к., происходившей в условиях резкого обострения противоречий империализма, был осуществлён передел мира между победившими в войне империалистич. державами, зафиксированный в *Версальском мирном договоре 1919* с Германией, *Сен-Жерменском мирном договоре 1919* с Австрией, *Трианонском мирном договоре 1920* с Венгрией, *Нёйиском мирном договоре* 1919 с Болгарией и *Севрском мирном договоре 1920* с султанской Турцией. П. м. к. приняла также устав Лиги наций, включённый в текст всех перечисленных мирных договоров. Главную роль на П.м.к.играли США, Великобритания, Франция. Советская Россия в работе П. м. к. участия не принимала. Важнейшее место на П. м. к. занимало обсуждение т. н. русского вопроса — т. е. вопроса об организации вооруж. интервенции против Советского государства и обсуждение планов расчленения России и порабощения её народов.

ПАРИЖСКАЯ МИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 1946, конференция, созванная для рассмотрения проектов мирных договоров с европ. союзниками Германии во 2-й мировой войне — Италией, Румынией, Болгарией, Венгрией и Финляндией; происходила в Париже 29 июля — 15 октября 1946. В работе П. м. к. участвовали СССР, США, Великобритания, Франция, Китай, Австралия, Бельгия, Белорусская ССР, Бразилия, Голландия, Греция, Индия, Канада, Новая Зеландия, Норвегия, Польша, Украинская ССР, Чехословакия, Эфиопия, Югославия, Южно-Африканский Союз. На конференцию были приглашены для изложения своей позиции представители Мексики, Кубы, Египта, Ирана, Ирака, Албании и Австрии. Зап. державы хотели использовать процедуру мирного урегулирования для ослабления и дезорганизации стран народной демократии, создать для англо-амер. империалистов возможность постоянного вме-

шательства в жизнь этих стран. Эти попытки были полностью разоблачены Советским Союзом. СССР, верный принципам уважения нац. независимости всех народов, настойчиво боролся за справедливые, демократические условия мирных договоров для Италии, Румынии, Болгарии, Венгрии и Финляндии. В результате упорной дипломатич. борьбы Советского Союза и демократических стран П. м. к. одобрила подавляющее большинство ранее согласованных статей 5 мирных договоров, соответствовавших целям установления справедливого демократического мира. Однако в результате позиции, занятой западными державами, по большинству несогласованных предварительно в Совете министров иностранных дел статей мирных договоров не было достигнуто к.-л. прогресса. Вследствие этого результаты работы конференции, как заявил В.М. Молотов 14 окт. 1946, нельзя признать удовлетворительными. Оставшиеся несогласованными вопросы были обсуждены на *Нью-Йоркской сессии Совета министров иностранных дел 1946*, где дело подготовки мирных договоров было доведено до конца. 10 февр. 1947 в Париже состоялось подписание мирных договоров с Италией, Румынией, Болгарией, Венгрией и Финляндией (см. *Парижские мирные договоры 1947*).

ПАРИЖСКАЯ СЕ́ССИЯ СОВЕ́ТА МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́ННЫХ ДЕЛ 1946, вторая сессия Совета министров иностранных дел СССР, США, Англии и Франции, происходила в Париже с 25 апреля по 16 мая 1946 и с 15 июня по 12 июля 1946. Сессия обсудила и в основном завершила подготовку мирных договоров для Румынии, Болгарии, Венгрии и Финляндии, затронула австр. и герм. вопросы, рассмотрела вопрос о подготовке к созыву и порядке работы Парижской мирной конференции. На сессии наибольшие разногласия проявились при обсуждении проекта мирного договора с Италией по вопросам о репарациях, о будущем итал. колоний и судьбе Триеста, при этом выявилось стремление англо-амер. капитала подчинить своему влиянию экономику Италии.

ПАРИ́ЖСКАЯ СЕ́ССИЯ СОВЕ́ТА МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́ННЫХ ДЕЛ 1949, шестая сессия Совета министров иностранных дел СССР, США, Англии и Франции, обсуждавшая герм. вопрос и австр. гос. договор; происходила в Париже с 23 мая по 20 июня 1949. На сессии были согласованы нек-рые положения австр. гос. договора. Из-за позиции, занятой США, Англией и Францией, не было достигнуто соглашения о восстановлении экономич. и политич. единства Германии. США, Англия и Франция отказались также принять предложение СССР о подготовке мирного договора с Германией и отклонили советское предложение договориться о времени созыва сессии Совета министров иностранных дел с участием Китая для обсуждения вопроса о мирном договоре с Японией.

ПАРИ́ЖСКИЕ МИ́РНЫЕ ДОГОВО́РЫ 1947, договоры между государствами-победителями во 2-й мировой войне 1939—45 с каждой из пяти стран — бывших союзниц гитлеровской Германии: Италией, Румынией, Болгарией, Венгрией и Финляндией; подписаны 10 февр. 1947 в Париже, вступили в силу с 15 сент. 1947. П. м. д. 1947, подготовленные и заключённые при активном участии Советского Союза, говорил В. М. Молотов, являются важным вкладом в дело мирного урегулирования в Европе. Советский Союз вёл упорную борьбу с представителями США и Англии, к-рые стремились превратить мирные договоры в орудие своего политич. и экономич. господства в побеждённых странах. Советский Союз добился заключения с Италией, Румынией, Болгарией, Венгрией и Финляндией справедливых договоров, отвечающих задачам демократического развития этих гос-в. Все мирные договоры 1947 построены по одному типу. Они состоят из преамбулы и разделов, касающихся территориальных, политич., воен., экономич. вопросов, репараций и реституций, а также заключительных постановлений, определяющих толкование договора, порядок его ратификации и вступления в силу. Все мирные договоры 1947, кроме договора с Финляндией (к-рая не была оккупирована), имеют спец. постановления о сроках вывода оккупац. войск. В договоре с Италией имеются особые постановления о воен. преступниках. Империалисты США и Англии грубейшим образом нарушают П. м. д. 1947.

ПАРИ́ЖСКИЙ БАССЕ́ЙН, плоская впадина на С. Франции, между древними кристаллич. массивами: Арденнами на С.-В., Центральным Франц. массивом на Ю., Вогезами на В. и Арморикэнским массивом на З. Абс. высоты не превышают 500 *м*, наиболее низок П. б. в центре, близ Парижа. Интенсивное с. х-во, мясомолочное животноводство. На В. — виноградарство и виноделие.

ПАРИ́ЖСКИЙ ДОГОВО́Р, договор, учреждающий т. н. «Европейское оборонительное сообщество» — подчинённую агрессивным целям США воен. группировку шести европ. гос-в (Зап. Германия, Франция, Италия, Бельгия, Голландия, Люксембург), являющуюся частью воен. орг-ции Северо-атлантич. блока и направленную против СССР и др. миролюбивых европ. гос-в. Подписан в Париже в мае 1952. «Европейское оборонительное сообщество» направлено на возрождение герм. милитаризма и углубление раскола Европы. Народы европ. гос-в решительно выступают против П. д.

ПАРИ́ЖСКИЙ И НИДЕРЛА́НДСКИЙ БАНК, самый крупный франц. частный банк; осн. в 1872. Основная операция — эмиссионно-учредительская деятельность. Тесно связан с монополиями автомобильной, электротехнич., металлургич. и др. отраслями пром-сти. Оплот колониальной экспансии в Марокко, Индокитае и др.; имеет филиалы в Нидерландах (Голландии), Швейцарии, Бельгии.

ПАРИ́ЖСКИЙ КОНГРЕ́СС 1856, конгресс ряда государств, происходивший в Париже с 25 февр. по 30 марта 1856; выработал Парижский трактат 1856, завершивший Крымскую войну 1853—56. См. *Парижский мир 1856*.

ПАРИ́ЖСКИЙ КОНГРЕ́СС ВСЕМИ́РНОЙ ФЕДЕРА́ЦИИ ПРОФСОЮ́ЗОВ, Учредительный конгресс *Всемирной федерации профсоюзов*, происходивший в сент.—окт. 1945 в Париже. На Парижском конгрессе была создана Всемирная федерация профсоюзов, принят её устав, в к-ром изложены цели и методы работы федерации.

ПАРИ́ЖСКИЙ МИР 1856 (Парижский трактат), подписан 30 марта 1856 на Парижском конгрессе представителями Франции, Австрии, Англии, Пруссии, Сардинии и Турции, с одной стороны, и России — с другой, после Крымской войны 1853—56. Россия и Турция возвращали друг другу завоёванные территории; Чёрное м. объявлялось нейтральным. Россия и Турция лишались права держать на нём воен. флот и иметь на Черноморском побережье воен. крепости. По особой конвенции Дарданеллы и Босфор закрывались для прохода воен. судов всех иностранных гос-в; Россия лишалась устья Дуная и части юж. Бессарабии. Русский протекторат над Дунайскими княжествами отменялся. В 1870, после поражения Франции в войне с Пруссией, в декларации министра иностр. дел России А. М. Горчакова ограничит. статьи о русском флоте на Чёрном м. были объявлены недействительными. Эта декларация была признана Лондонской конференцией 1871.

ПАРИ́ЖСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1814, мирный договор, закончивший период т. н. наполеоновских войн. Заключён 30 мая 1814 между Францией, с одной стороны, и Россией, Англией, Пруссией и Австрией — с

другой. По П. м. д. 1814 границы Франции были сведены к границам 1792.

ПАРИ́ЖСКИЙ МИ́РНЫЙ ДОГОВО́Р 1898, мирный договор, закончивший *испано-американскую войну 1898*. По П. м. д. 1898 к США отошли от Испании о-ва Пуэрто-Рико, Гуам, Филиппины. Куба, объявленная независимой, фактически была превращена империалистами США в свою колонию.

ПАРИ́К, причёска из накладных волос, обязательная принадлежность туалета в дворянской и придворной среде 17—18 вв. Ношение П. было установлено также в армии для отдельных родов войск. В наст. время ношение П. вменяется в обязанность судьям и нек-рым др. работникам гос. аппарата нек-рых бурж. стран при исполнении служебных обязанностей. Театральный П.— часть актёрского грима.

ПА́РИКИ, феодально-зависимые крестьяне в Византии, платившие землевладельцу оброк и отбывавшие барщину. В 10—11 вв. в результате быстрого закрепощения крестьян большинство ранее свободных общинников превратилось в П.

ПАРИ́НИ, Джузеппе (1729—99), итал. поэт-сатирик. Гл. произв.— сатирич. поэма «День» (4 чч., 1763—1804, ч. 3—4 незаконч., изд. посмертно), обличавшая паразитизм знати и противопоставлявшая ей трудящегося крестьянина. Писал также оды просветительского содержания.

ПАРИ́НЬЯ, мыс в Перу, крайняя зап. точка Юж. Америки (4°41′ ю. ш. и 81°19′ з. д.).

ПАРИ́РОВАТЬ, в фехтовании отразить удар рапиры, шпаги; переносное значение: отразить нападки, опровергнуть доводы противников в споре.

ПАРИ́С (правильно Па́рис), в греч. эпосе сын царя Трои Приама. Согласно эпосу, похищение П. Елены— жены царя Спарты Менелая — послужило поводом к *Троянской войне*.

ПАРИТЕ́Т, равенство, в праве — согласит. порядок разбирательства дел, при к-ром в решении спора участвуют представители сторон в равном числе и на одинаковых правах.

ПАРИТЕ́Т ВАЛЮ́ТНЫЙ, соотношение валют двух стран, основанное на равенстве их металлич. (золотого) содержания.

ПА́РИЯ, термин, утвердившийся во многих языках в значении: бесправный, угнетённый человек. Слово «П.» происходит от «параян» — наименование одной из низших «*неприкасаемых*» каст в Юж. Индии.

ПАРК, участок с естественными и искусственными насаждениями, с дорогами, аллеями и тропинками, с различным оборудованием в соответствии с назначением П. Иногда П. называют садом (напр., Таврический сад в Ленинграде, сад имени Н. Э. Баумана в Москве). В СССР широко распространены П. культуры и отдыха, спортивные, детские П. и др.

ПАРК (воен.), 1) место расположения арт. орудий и средств их тяги в войсках. 2) Особые войсковые части, пополняющие в войсках в воен. время расход боеприпасов, технич. материалов, инструментов и запасных частей (арт., инж., авиац. П. и др.). 3) Обобщённое название подвижного состава (автомобильный, тракторный, вагонный П. и др.).

ПА́РКА, зимняя верхняя одежда из оленьих или собачьих шкур, распашная или глухая. Распространена у ненцев, хантов, манси, долган, селькупов, якутов и др. народов севера.

ПАРКЕ́Т, 1) гладко выстроганные небольшие дощечки из твёрдых пород древесины для настилки полов, подбираемые в виде к.-л. рисунка. 2) Пол, выстланный такими дощечками.

ПА́РКИ, у древних римлян богини судьбы, соответствовали др.-греч. мойрам.

ПА́РКИ КУЛЬТУ́РЫ И О́ТДЫХА, культ.-просвет. учреждения в СССР, организуемые в городах для массового отдыха трудящихся, культурных развлечений и политико-воспитат. мероприятий. Первый П. к. и о. был открыт в 1928 в Москве.

ПАРКИНСОНИ́ЗМ, болезненное состояние, выражающееся в резком замедлении и нарушении содружественных движений частей тела. При этом повышается тонус мускулатуры. Названо по имени английского психиатра Дж. Паркинсона (1755—1824), впервые описавшего это состояние. Наблюдается чаще всего после эпидемич. энцефалита, реже — после контузии головного мозга, склероза мозговых сосудов. Зависит от поражения подкорковых узлов. Лечение симптоматическое.

ПАРЛА́МЕНТ, 1) законодат. орган бурж. гос-ва, построенный целиком или частично на выборных началах, состоит из двух (верхняя и нижняя) или одной палаты. Бурж. П. лишь формально обладает правами высшего законодат. органа, а по существу является послушным орудием в руках финансовых монополий. Законы, принятые П., как правило, утверждаются главой гос-ва. 2) Судебный орган во Франции (до бурж. революции конца 18 в.).

ПАРЛАМЕНТАРИ́ЗМ, буржуазный гос. строй, при к-ром, согласно конституции, *парламенту* должна принадлежать руководящая роль в системе гос. органов. Для бурж. П. характерно подчинение парламента органам исполнит. власти, подкуп депутатов, к-рые не отвечают перед народом; контроль деятельности парламента финансовыми монополиями.

ПАРЛАМЕНТА́РИЙ (франц.), депутат парламента, парламентский деятель.

ПАРЛАМЕНТА́РНЫЙ, соответствующий системе гос. управления, при к-рой руководящая роль в гос-ве должна принадлежать парламенту.

ПАРЛАМЕНТЁР, лицо, уполномоченное одной из воюющих сторон для ведения переговоров с другой. П. пользуется неприкосновенностью. Отличит. знаком П. является белый флаг.

ПА́РМА, город на С. Италии, в области Эмилия-Романья, адм. центр пров. Парма. 123 т. ж. (1951). Ж.-д. узел. Текст., кожев., пищ. (плодоовощные консервы, сыр «пармезан») пром-сть. Ун-т.

ПАРМЕНИ́Д (конец 6 в.— 5 в. до н. э.), древнегреч. философ, видный представитель *элейской школы*.

ПАРМЕНИО́Н (4 в. до н. э.), македонский полководец, сподвижник *Филиппа II* и *Александра Македонского*. Примыкал к греко-македонской оппозиции. После казни сына П.— Филота, участника заговора против Александра, П. в 330 до н. э. по приказанию Александра был убит.

ПА́РМЫ, местное название невысоких плосковершинных лесистых гряд (хребтов) в зап. предгорьях Сев. Урала, протягивающихся на нек-ром расстоянии от гл. хребта, параллельно ему.

ПАРНАЙБА, река на С.-В. Бразилии. Впадает в Атлантический ок. Дл. ок. 1450 *км*. Судоходна в нижнем течении до г. Терезины. В засушливый сезон судоходство практически прекращается.

ПАРНА́С, горный массив в Греции. Выс. 2 457 *м*. Сложен известняками, глинистыми сланцами. Склоны покрыты маквисом и фриганой, встречаются хвойные леса; вершины скалисты и бо́льшую часть года покрыты снегом.

По представлениям древних греков, П. служил одним из мест обитания Аполлона и муз; у подножья П. находился храм, посвящённый Аполлону, со знаменитым дельфийским оракулом. Выражение «взойти на П.» означает — стать поэтом.

«ПАРНА́С», группа франц. бурж. поэтов, оформившаяся в Париже в 1866 и выпускавшая альманах «Современный Парнас» (1866—76). В состав «П.» входили Леконт де Лиль, Х. М. Эредиа и др. поэты, проповедовавшие культ «искусства для искусства».

ПА́РНЕЛЛ, Чарлз Стюарт (1846—1891), ирланд. бурж. националист, либерал, лидер сторонников *гомруля*. Боясь усиливавшегося движения ирланд. крестьян, стал проводить предательскую тактику закулисных блоков и компромиссов с англ. буржуазией.

ПАРНИ́, Эварист Дезире де Форж (1753—1814), франц. поэт; автор сб. «Эротические стихотворения» (1778), антирелиг. поэмы «Война древних и новых богов» (1799) и др. произв. т. н. лёгкой поэзии.

ПАРНИ́К, простое углублённое или наземное закрытое сооружение со стеклянными съёмными рамами для раннего выращивания овощей и др. растений, а также для выращивания рассады. Обогрев П. производится за счёт тепла, выделяющегося при разложении *биотоплива* (конский навоз, городской мусор), или путём технич. отопления (паровое, водяное, электрическое).

ПАРНИКО́ВЫЙ КОМБА́ЙН, сложная с.-х. машина, при помощи к-рой в парниках (особой конструкции) механизированы насыпка земли, выравнивание и маркеровка грунта, посев, поливка, рыхление почвы, открывание и закрывание рам. П. к. приводится в движение электродвигателем или двигателем внутр. сгорания.

ПАРНОКОПЫ́ТНЫЕ, отряд млекопитающих животных; 3-й и 4-й пальцы наиболее развиты и служат опорой для тела, 1-й отсутствует; 2-й и 5-й развиты слабее или тоже отсутствуют. П. травоядны. Подразделяются на 2 подотряда: *нежвачные* (свиньи, бегемоты) и *жвачные* (верблюды, олени, оленьки, полорогие и жирафы).

ПАРОВА́Я ИГЛА́, отрезок стальной трубы, нижний конец к-рой оттянут и заварен, а верхний — соединён с паропроводом. П. и. служит для оттаивания мёрзлого грунта паром, выходящим через отверстия в стенке трубы при погружении П. и. в оттаиваемый грунт.

ПАРОВА́Я МАШИ́НА, поршневый двигатель, преобразующий потенциальную энергию пара в механич. работу. П. м. под названием «огневой машины» была изобретена уральским механиком И. И. Ползуновым в 1763. В цилиндре П. м. при расширении пара происходит перемещение поршня со штоком и шатуном, к-рый вращает коленчатый вал с ведущим шкивом. От коленчатого вала также происходит движение золотника парораспределения, т. е. попеременное заполнение и освобождение полостей цилиндра (впуск, отсечка, выхлоп). С развитием двигателей внутр. сгорания, паровых и газовых турбин и др. область применения П. м. сузилась, и в наст. время П. м. применяется гл. обр. в качестве двигателя паровоза и локомобиля.

ПАРОВА́Я СИСТЕ́МА ЗЕМЛЕДЕ́ЛИЯ, система земледелия, при к-рой основным средством восстановления почвенного плодородия служит парование почвы, т. е. оставление части площади пашни без посева почти на весь вегетационный период. Характерна для примитивного земледелия мелкого крестьянского х-ва. Наибольшее развитие П. с. з. получила в феод. обществе многих стран, в т. ч. и в России. П. с. з. не может создать устойчивого плодородия, ведёт к истощению и распылению почвы. Сохраняется в нек-рых колониальных и зависимых странах.

ПАРОВА́Я ТУРБИ́НА, паровой лопаточный двигатель, преобразующий энергию струи пара в механич. работу при плавном непрерывном вращении основного вала. Рабочим органом П. т. является ротор с лопатками и направляющий аппарат. Сочетание ряда рабочих лопаток и ряда направляющих лопаток образует ступень П. т. По количеству ступеней П. т. делятся на одноступенчатые и многоступенчатые. По способу превращения энергии паровой струи П. т. бывают активные, когда расширение производится лишь в направляющих лопатках, и реактивные, когда расширение пара происходит в обоих рядах лопаток. По способу использования отработавшего пара П. т. делятся на конденсационные и теплофикационные; в первых пар конденсируется в конденсаторах, во вторых он используется для отопит. целей в теплофикац. сети.

ПАРОВО́Е ОТОПЛЕ́НИЕ, один из видов центр. отопления зданий; при П. о. теплоносителем служит водяной пар, подаваемый в систему от парового котла непосредственно или после использования в паросиловой установке.

ПАРОВО́З, один из типов локомотивов, имеющий паросиловую установку, состоящую из парового котла и паровой машины. Благодаря простоте конструкции, несложному уходу и ремонту П., использующий твёрдое топливо, является основным локомотивом на ж.-д. транспорте. П. разделяются на грузовые, пассажирские и маневровые. По ширине колеи они делятся на нормальные и узкоколейные. В зависимости от размещения запасов угля и воды бывают П. с прицепным тендером и танк-паровозы. В СССР строятся самые мощные в Европе пассажирские паровозы ИС и грузовые ФД и Л.

ПАРОВОЗОСТРОЕ́НИЕ, отрасль транспортного машиностроения, производящая паровозы. За годы довоенных пятилеток в СССР построены крупнейшие паровозостроительные з-ды, выпускавшие преим. мощные грузовые паровозы серии ФД, СО, СОк (с конденсацией пара), мощные пассажирские паровозы серии ИС, Су. За 3 неполные довоенные пятилетки ж.-д. транспорт СССР получил ок. 12 т. мощных паровозов. В годы 4-й пятилетки (1946—1950) возросли производств. мощности паровозостроит. з-дов, значительно увеличилось производство паровозов по сравнению с довоенным (1940). Был принят на серийный выпуск новый грузовой паровоз серии Л. В 5-й пятилетке (1951—1955) П. получило дальнейшее развитие.

ПАРОВО́Й АВТОМОБИ́ЛЬ, автомобиль, оборудованный паросиловой установкой. Преимущества паровой машины как тягового двигателя дают возможность П. а. хорошо преодолевать подъёмы и тяжёлые дороги. В П. а. по сравнению с другими автомобилями упрощена коробка передач и управление. П. а. еще не вышли из стадии экспериментирования.

ПАРО́ДИЯ, шуточное или насмешливое подражание к.-л. лит. произведению с целью осмеяния или подчёркивания его слабых сторон. В другом смысле П. — внешнее, неудачное подражание чему-нибудь, извращающее сущность.

ПАРОКСИ́ЗМ (припадок), приступ болезни, внезапно возникающее обострение её.

ПАРО́ЛЬ (франц. — слово, речь), условленное слово или фраза, применяемые для опознания своих членов в нелегальных, тайных организациях, преим. при входе на подпольные, секретные собрания, совещания.

ПАРО́ЛЬ (воен.), секретное условленное слово, устанавливаемое на каждые сутки. В *караульной службе* подтверждает действительность назначения караула, прибывшего для смены, и полномочие лиц, прибывших с приказанием, а также служит допуском к сторожевым постам. Для *сторожевого охранения* или разведки П. вместе с *отзывом* является средством отличать своих от противника.

ПАРО́М, судно для переправы грузов и людей через реки, озёра и проливы между двумя определ. точками берега. Постоянные П. предназначаются для длительной эксплуатации при незначит. грузообороте, а временные — на период восстановления моста. П. перетягиваются по канату, а также бывают буксируемыми и самоходными.

ПАРОМЕ́Р, прибор, для измерения расхода пара.

ПАРОНИХИ́Я, гнойное воспаление околоногтевого пространства, околоногтевой *панариций*.

ПАРОНЯ́Н, Акоп (1842—91), выдающийся арм. писатель, мастер социально-политич. сатиры. Жил в Турции. В реалистич. повестях и рассказах («Высокочтимые попрошайки», «Дядя Багдасар», «Нацио-

нальные столпы», «Смех» и др.) П. разоблачал эксплуататорскую сущность буржуазии и её праздный, растленный быт, осуждал реакц. султанский режим, зверскую расправу с армянами. П. боролся против бурж. национализма; отстаивал реализм в лит-ре.

ПАРООХЛАДИ́ТЕЛЬ, теплообменный аппарат для понижения темп-ры перегретого пара, применяемый обычно в системе регулирования при повышении этой темп-ры выше допустимой. Совр. П. представляет собой стальной барабан большого (ок. 300 *мм*) диаметра, через днища к-рого проходят трубы. Питат. вода котла, служащая для охлаждения пара, проходит внутри этих труб, а пар снаружи.

ПАРОПАМИ́З, горная система на С.-З. Афганистана и в Туркменской ССР. Выс. до 4 525 *м* (гора Кухи-Хисар). Пустынно-степная растительность. Овцеводство.

ПАРОПЕРЕГРЕВА́ТЕЛЬ, теплообменный аппарат, являющийся составной частью котельного агрегата и предназначенный для превращения насыщенного водяного пара в перегретый. П. состоит из двух сборных коробок и большого числа параллельных змеевиков из стальных труб диаметром ок. 30 *мм*. Пар проходит внутри труб, омываемых снаружи газообразными продуктами сгорания топлива.

ПАРОПРОВО́Д, трубопровод для передачи пара на расстояние, напр. от котельного агрегата к потребителям пара. Состоит из стальных труб, сварных и фланцевых соединений, запорной арматуры, компенсаторов тепловых удлинений, опорных конструкций и тепловой изоляции.

ПАРОПРОИЗВОДИ́ТЕЛЬНОСТЬ парового котла или котельного агрегата, количество пара, вырабатываемого агрегатом в тоннах в 1 час. Номинальной П. называется максимальная, к-рую даёт агрегат при длительной работе. Советские котлостроит. з-ды выпускают котельные агрегаты паропроизводительностью до 230 *т/час.*

ПАРОРАСПРЕДЕЛЕ́НИЕ, механизм автоматич. управления потоком пара в паровой машине или турбине, осуществляющий впуск рабочего пара и выпуск отработавшего пара в соответствии с ходом рабочего процесса. В паровых машинах различают золотниковое, крановое, клапанное и прямоточное П. В паровых турбинах различают П. дроссельное, обводное и сопловое.

ПА́РОС, остров в Эгейском м., в группе Кикладских о-вов. Принадлежит Греции. Площ. 196 *км*². Нас. ок. 10 т. ч. Садоводство, виноделие. Добыча мрамора высокого качества.

ПАРОСИЛОВА́Я УСТАНО́ВКА, энергетич. установка, состоящая из котельного агрегата и парового двигателя, превращающих химич. энергию топлива в механич. энергию вращения вала двигателя. Котельный агрегат превращает воду в пар, приводящий в действие паровую турбину или машину. Если механич. энергия двигателей П. у. используется для вращения электрогенераторов, такая П. у. наз. тепловой (паровой) электростанцией.

ПАРОТИ́Т, воспаление околоушной железы; возникает в результате воспалит. процессов соседних органов и полости рта или как осложнение нек-рых инфекц. болезней (тифа, скарлатины, гриппа и др.). П. эпидемический (свинка) — острое заразное заболевание, гл. обр. у детей, выражающееся в припухании околоушных желез, повышении темп-ры, недомогании.

ПАРОТУРБОВО́З, один из типов локомотивов, имеющий паротурбинную установку, состоящую из парового котла и турбины. Существующие П. являются экспериментальными (сер. 20 в.) и не имеют распространения на ж. д. ввиду ряда недостатков по сравнению с паровозом.

ПАРОХО́Д, самоходное судно, оборудованное паросиловой установкой. Движителем П. служит гребной винт или гребные колёса. Существуют П. морского, озёрного и речного типа. В России первый П. «Елизавета» с гребными колёсами был построен в 1815 для плавания между Петербургом и Кронштадтом.

ПА́РРИ АРХИПЕЛА́Г, группа островов в Сев. Ледовитом ок., часть Канадского Арктич. архипелага. Принадлежит Канаде. Наиболее крупные о-ва: Девон, Корнуоллис, Батёрст, Мелвилл, Принс-Патрик. Суровый климат, скудная тундровая растительность. Население — в отдельных точках. Назван по имени англ. исследователя Арктики У. Парри, к-рый открыл его в 1819.

ПАРСЕ́К, единица расстояний в астрономии, соответствующая годичному *параллаксу*, равному 1″. П. равен 3,26 *светового года*, 206265 *астрономическим единицам*, или $3{,}1 \cdot 10^{13}$ *км*.

ПАРСИ́ЗМ, совр. название религии *зороастризм* в Индии.

ПАРСИФА́ЛЬ (Парцифаль), легендарный рыцарь, герой ср.-век. эпоса 12—15 вв., связанного с циклом рыцарских романов «Круглого стола» и легендарным королём Артуром. Старейшей обработкой сюжета о П. является роман французского поэта Кретьена де Труа. Интересен нем. вариант Вольфрама фон Эшенбаха.

ПА́РСОНС, Чарлз Алджернон (1854—1939), англ. конструктор паровых турбин. В 1884 построил паровую многоступенчатую реактивную турбину, а затем ряд оригинальных конструкций паровых турбин.

ПА́РТА ШКО́ЛЬНАЯ, ученический стол, обычно двухместный, с наклонной доской; соединён со скамьёй.

ПАРТЕНОГЕНЕ́З (девственное размножение), развитие яйца без оплодотворения. Естественный П. характерен для развития многих беспозвоночных животных (коловратки, ракообразные, насекомые) и нек-рых низших (хара, спирогира и др.) и высших (одуванчик, манжетка и др.) растений. Искусственный П. впервые наблюдал рус. учёный А. А. Тихомиров (1886) при развитии яиц тутового шелкопряда (под воздействием кислот, а также трения и нагревания).

ПАРТЕНОКАРПИ́Я, образование у растений плодов без предшествующего оплодотворения. П. наблюдается у многих культурных растений (у огурцов, бананов, груш, мандаринов, лимонов, винограда и др.).

ПАРТЕНОПЕ́ЙСКАЯ РЕСПУ́БЛИКА, зависимое от Франции государство, образованное в Италии из части *Неаполитанского королевства*. Существовала с янв. по июнь 1799.

ПАРТЕ́Р, осн. часть зрительного зала с рядами кресел для публики, расположенная ниже уровня сцены.

ПАРТЕ́СНОЕ ПЕ́НИЕ, русский многоголосный (полифонно-гармонический) хоровой стиль *а капелла*. Утвердился в русской церк. музыке во 2-й пол. 17 в. Наиболее развитая форма П. п.— духовный концерт.

«ПАРТИАКА́Н КЯ́НК» («Партийная жизнь»), ежемесячный журнал ЦК компартии Армении. Издаётся в г. Ереван на арм. яз. Под этим названием выходит с июня 1947.

ПАРТИЗА́НСКАЯ ВОЙНА́, боевые действия вооруж. сил партизанского движения. П. в. может быть единств. формой вооруж. борьбы одной из воюющих сторон и может сочетаться с ведением войны регулярными вооруж. силами. Боевые действия в П. в. разнообразны по масштабу и приёмам — от засад и налётов небольших групп до операций крупных партизанских соединений. Способы ведения П. в. иногда применяются войсками регулярной армии, оставляемыми в тылу противника или направляемыми туда через линию фронта.

ПАРТИЗА́НСКОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, народное движение, возникающее в ходе справедливой освободит. войны против иностр. захватчиков или против реакц. правящего класса. В дореволюц. России наиболее широкое П. д. имело место во время Отечественной войны 1812.

П. д. широко развернулось в Советском Союзе в период иностр. воен.

интервенции и гражд. войны 1918—1920. Небывалый размах приобрело П. д. народов СССР в Великой Отечественной войне 1941—45 против нем.-фашистских захватчиков. Под руководством Коммунистической партии П. д. охватило всю оккупированную нем.-фашистскими захватчиками советскую территорию, создало для вражеских войск невыносимую обстановку в тылу и способствовало победе Советской Армии. Героич. борьба советских партизан являлась примером для народов др. оккупированных агрессорами стран, в к-рых П. д. содействовало окончательному поражению фашистского блока Германии, Италии и Японии во 2-й мировой войне 1939—45.

П. д. свободолюбивых народов против империалистич. гнёта развивается и после 2-й мировой войны, напр. на Филиппинах, во Вьетнаме, Малайе, Индонезии, Испании и др. странах в борьбе за нац. свободу и демократич. права. В П. д. против амер.-англ. оккупантов и против лисынмановских войск и властей во время войны в Корее 1950—53 принял участие весь корейский народ, содействовавший т. о. успеху борьбы Народной армии за независимость Корейской Народно-Демократической Республики.

«ПАРТИЗА́НУ ОТЕ́ЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ́», медаль, учреждённая Президиумом Верховного Совета СССР 2 февр. 1943 для награждения партизан Великой Отечественной войны 1941—45. Медаль «П. О. в.» имеет 1-ю и 2-ю степени.

ПАРТИ́ЙНАЯ ГРУ́ППА, организация КПСС, создаётся на предприятиях, в колхозах, в учреждениях при наличии не менее трёх членов партии.

«ПАРТИ́ЙНАЯ ЖИЗНЬ», журнал ЦК КПСС, выходил в Москве с нояб. 1946 по апр. 1948 два раза в месяц. Возобновлён изданием с апр. 1954.

ПАРТИ́ЙНАЯ НЕДЕ́ЛЯ, неделя усиленного вовлечения рабочих и трудящихся крестьян в Коммунистическую партию; проводилась осенью 1919 в один из самых напряжённых моментов борьбы против иностр. воен. интервенции и белогвардейщины. ЦК партии поставил перед парт. орг-циями задачу — в течение П. н. принимать в партию только рабочих и работниц, крестьян и крестьянок, красноармейцев и матросов. В результате П. н. в Коммунистическую партию вступило св. 200 т. новых членов.

ПАРТИ́ЙНАЯ ШКО́ЛА В ЛОНЖЮМО́ (под Парижем), организована в 1911 В. И. Лениным. Занятия в школе продолжались с мая по авг. 1911. В. И. Ленин читал в школе лекции по политич. экономии, аграрному вопросу, по теории и практике социализма. Школа сыграла большую роль в теоретич. подготовке кадров рабочих-революционеров.

ПАРТИ́ЙНОЕ СТРОИ́ТЕЛЬСТВО, совокупность принципов руководства и норм партийной жизни, регулируемых Уставом КПСС и определяющих формы организации и методы работы партии. П. с. охватывает вопросы членства в партии, строения партии, структуры центр. и местных органов партии, методов руководства партийными, советскими гос., хоз. и обществ. орг-циями, вопросы работы с кадрами и их марксистско-ленинского воспитания, политич. и организац. работы в массах. Основой П. с. является Устав партии, в к-ром воплощены *организационные основы Коммунистической партии Советского Союза.*

«ПАРТИ́ЙНОЕ СТРОИ́ТЕЛЬСТВО», журнал ЦК ВКП(б), выходил в Москве с ноября 1929 по июнь 1946 два раза в месяц.

ПАРТИ́ЙНЫЕ ГРУ́ППЫ ВО ВНЕПАРТИ́ЙНЫХ ОРГАНИЗА́ЦИЯХ, парт. организации, создаваемые на всех съездах, совещаниях и в выборных органах советских, профсоюзных, кооперативных и др. массовых орг-ций, где имеется не менее трёх членов КПСС. Для текущей работы группа избирает секретаря. Парт. группы подчиняются соответствующим парт. орг-циям (ЦК КПСС, ЦК КП союзной республики, крайком, обком, окружком, горком, райком).

ПАРТИ́ЙНЫЙ ЦЕНТР, орган, избранный по предложению В. И. Ленина на расширенном заседании ЦК партии 16(29) окт. 1917, для руководства вооружённым восстанием. П. ц., в состав к-рого вошли И. В. Сталин, Я. М. Свердлов, Ф. Э. Дзержинский, М. С. Урицкий, являлся руководящим ядром Военно-революц. комитета при Петроградском совете.

ПАРТИ́ТА, род старинной сюиты (напр., у И. С. Баха).

ПАРТИТУ́РА, свод партий многоголосного муз. произведения (для оркестра, хора или ансамбля). Для удобства чтения П. дирижёром партии располагаются построчно одна над другой.

ПА́РТИЯ, см. *Партия политическая*; *Коммунистическая партия Советского Союза (КПСС).*

ПА́РТИЯ, 1) группа людей, выделенных для выполнения к.-л. работы, напр. изыскательская П. (геологи, топографы и др.). 2) Товары, единовременно отправленные торговой или др. орг-цией в один адрес, напр. П. мануфактуры, П. обуви. 3) Состав игроков в к.-л. игре; полная игра с начала до конца. 4) В бурж. обществе — выгодная женитьба или замужество.

ПА́РТИЯ в м у з ы к е, а) составная часть муз. произведения, исполняемая на отдельном инструменте (П. 1-й скрипки в квартете), отдельным голосом (П. сопрано в дуэте, П. князя Игоря в опере того же названия), или совместно группой инструментов, голосов (П. альта в симфонии или хоре); б) раздел муз. произведения (сонаты, рондо), излагающий одну из тем (главная П., побочная П.).

ПА́РТИЯ ДЕМОКРАТИ́ЧЕСКИХ РЕФО́РМ, одна из политич. группировок либерально-монархич. российской буржуазии, напуганной революц. событиями 1905. Организовалась в нач. 1906 вокруг журн. «Вестник Европы» и просуществовала до конца 1907. Занимала промежуточную позицию между *кадетами* и *октябристами*, старалась собрать вокруг себя правые земские элементы.

ПА́РТИЯ ПОЛИТИ́ЧЕСКАЯ, часть класса, выражающая и защищающая интересы своего класса и руководящая его борьбой с другими классами. «В обществе, основанном на делении классов, борьба между враждебными классами неизбежно становится, на известной ступени ее развития, политической борьбой. Самым цельным, полным и оформленным выражением политической борьбы классов является борьба партий» (В. И. Л е н и н). Интересы рабочего класса представляют только коммунистические и рабочие партии, вооружённые марксистско-ленинской теорией и ведущие борьбу за диктатуру пролетариата, за низвержение капиталистич. строя и создание коммунистического общества.

ПАРТНЁР (франц.), соучастник, компаньон в чём-либо, напр. П. в театральном выступлении, в игре, в танцах и т. п.

ПА́РУС, полотнище, скроенное и сшитое из отдельных кусков парусины или другой ткани, определённой формы и размеров в зависимости от назначения. П. является основным элементом *парусного вооружения*, поднимаемого на судах или *буерах* для использования ветра в качестве движущей силы. П. бывают прямоугольной формы, привязываемые к реям, и косые (четырёхугольные и треугольные), привязываемые к гафелям (наклонное рангоутное дерево) или устанавливаемые на штагах и *леерах*. В зависимости от формы, расположения и принадлежности к мачте каждый П. имеет своё название (см. *Рангоут*).

ПАРУСА́ (п а н д а т и в ы), в архитектуре — особая форма конструкции свода, применяемая для возведения круглого в плане купола на многоугольном основании. Для этого на гранях основания сооружаются арки, промежутки между к-рыми заполняются сферич.

треугольниками-парусами, на к-рые и опирается купол.

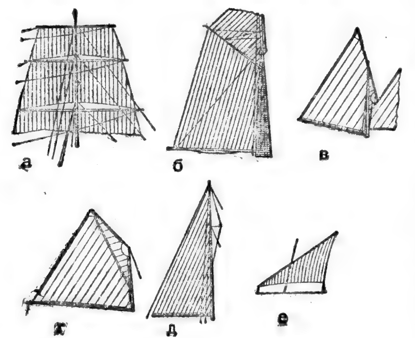
ПАРУСИ́НА, тяжёлая, плотная льняная или полульняная ткань полотняного переплетения. Первоначально употреблялась для парусов (отсюда и название). Предназначается в основном для технич. целей (брезентов, чехлов, тентов, прозодежды и спецодежды и пр.). Выпускается суровой и гладкокрашенной в зелёный или зелёно-коричневый цвет; обрабатывается водоупорными и противогнилостными веществами.

ПА́РУСНИК, общее название всякого парусного судна.

ПАРУ́СНИКИ, семейство дневных бабочек. Крылья в размахе до 30 *см*. Известно ок. 700 видов; в СССР — ок. 40. Распространены широко.

ПА́РУСНИКИ, род рыб подотряда скумбриевых. Дл. до 3 *м*. Спинной плавник очень большой (отчего и произошло название «П.»). 2 вида. Распространены в тропич. водах Тихого и Атлантического океанов. Объект промыслового и спортивного лова.

ПА́РУСНОЕ ВООРУЖЕ́НИЕ, система парусов и поддерживающих их устройств (мачт, реев, гафелей, бушприта и др., наз. в совокупности рангоутом), использующая силу ветра для приведения в движение судна. П. в. бывает прямое (рис. *а*), когда прямые паруса (сшитые в форме трапеции) привязывают к реям, и гафельное (рис. *б*), когда косые паруса (имеющие вид неправильных четырёхугольников и треугольников) привязывают к гафелям, т. е. главный парус между гафелем и гиком (горизонтальное рангоутное дерево), а верхний — топсель — между гафелем и *стеньгой*. Кроме того, существуют ещё виды вооружения, применяемые гл. обр. на небольших судах и шлюпках, т. е. рейковое (рис. *в*), шпрюйтовое или шпринтовое (рис. *г*), бермудское (рис. *д*), латинское (рис. *е*).



ПА́РУСНОЕ СУ́ДНО, см. *Судно парусное*.

ПАРФЕНО́Н, храм Афины-девы (Парфенос) в Афинах, построен арх. *Иктином* и *Калликратом* в 5 в. до н. э. Скульптурные украшения П. выполнены под руководством *Фидия*. П.— высшее достижение древнегреч. архитектуры эпохи классики.

Парфенон в Афинах. Современный вид.

ПАРФОКА́ЛЬНЫЕ ОБЪЕКТИ́ВЫ, микроскопич. объективы, исключающие повторную фокусировку изображения на резкость при замене используемого объектива другим, с иной степенью увеличения. Резкость изображения сохраняется потому, что вторая сопряжённая плоскость любого П. о. всегда устанавливается в одной точке на оси микроскопа. Объективы, укреплённые в револьвер микроскопа, всегда парфокальны.

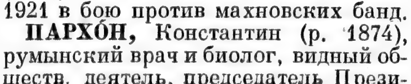
ПАРФО́РС, колючий или затяжной ошейник, применяемый при дрессировке охотничьих собак.

ПАРФЮМЕ́РИЯ, пахучие изделия, употребляемые с гигиенич. и косметич. целями. К П. относят духи, одеколон, душистые мыла и другие вещества, применяемые для ухода за кожей и волосами. П. называют также произ-во таких изделий.

ПАРФЯ́НЕ, древние племена, жившие на С.-В. Иранского нагорья. В 3—2 вв. до н. э. подчинили бо́льшую часть Персии и основали рабовладельческое *Парфянское царство*, просуществовавшее до 3 в. н. э.

ПАРФЯ́НСКОЕ ЦА́РСТВО, раннерабовладельческое государство в юго-зап. части Ср. Азии, сев.-вост. части Персии и Месопотамии в 250 до н. э.— 226 н. э.

ПАРХО́МЕНКО, Александр Яковлевич (1885—1921), герой гражданской войны в СССР. Рабочий Луганского паровозостроит. завода, член РСДРП (большевиков) с 1904. Командовал 14-й кав. дивизией 1-й Конной армии, участвовавшей в боевых действиях против Деникина (1919), белополяков и Врангеля (1920). Погиб 3 янв. 1921 в бою против махновских банд.



ПАРХО́Н, Константин (р. 1874), румынский врач и биолог, видный обществ. деятель, председатель Президиума Великого национального собрания Румынской Народной Республики (1947—52), действит. член Академии Румынской Народной Республики, иностр. чл.-корр. Академии наук СССР. Член Румынской рабочей партии с 1944. Известен трудами в области неврологии, психиатрии, эндокринологии, биологии и общей патологии.

ПАРЦЕ́ЛЛА, небольшой земельный участок, на к-ром с помощью примитивных средств произ-ва ведётся мелкое крестьянское (парцеллярное) хозяйство.

ПАРЦИА́ЛЬНОЕ ДАВЛЕ́НИЕ, та часть давления смеси газов, к-рая обусловлена данной составляющей смеси. П. д. равно тому давлению, к-рое производил бы данный газ, входящий в смесь, если бы он один находился в объёме, занимаемом смесью.

ПАРЧА́, сложноузорчатая ткань, выработанная из шёлковых и металлич. нитей (нитей с золотом, серебром или имитирующими их материалами). В наст. время П. используется гл. обр. как художественно-декоративный материал.

ПАРША́ (ф а в у с), заболевание кожи волосистой части головы, вызываемое растит. грибками (актиномицетами), паразитирующими на коже человека и животных; иногда поражаются ногти. Чаще всего болеют дети и подростки, заражающиеся от собак и кошек. П. у р а с т е н и й характеризуется появлением на поражённых частях б. ч. сухих пятен (П. яблони, груши, П. на картофельных клубнях).

ПАРЫ́, вещества в газообразном состоянии при темп-ре ниже критической. См. *Критическое состояние, Насыщенный пар*.

ПАС, 1) в спортивных играх (футбол, баскетбол, волейбол, хоккей и др.) передача мяча партнёру. 2) В карточных играх заявление об отказе от очередного хода или о признании проигрыша. П а с о в а т ь — отступать, капитулировать, сдаваться.

ПА́СВАЛИС, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Кирпичный з-д, предприятия мукомольной пром-сти.

ПА́СЕКА, пчеловодное хозяйство или отдельная производств. единица этого х-ва. П. также называют участок (точок), на к-ром расставлены ульи с пчёлами и расположены пасечные постройки (зимовник, пасечная мастерская и др.).

ПАСИОНА́РИЯ (испан. — пламенная), псевдоним Д. *Ибаррури*.

ПАСК, пара-амино-салициловая кислота, лечебное средство, употребляемое при туберкулёзных заболеваниях.

ПАСКА́ЛЬ, Блез (1623—62), франц. математик, физик и философ. Занимался исчислением бесконечно малых, исследованием арифметич. рядов и биномиальных коэфициентов (см. *Арифметический треугольник*). Изобрёл суммирующую машину. П. открыл один из основных гидростатических законов (см. *Паскаля закон*). Философские произведения П. проникнуты религиозностью и мистицизмом.

ПАСКА́ЛЯ ЗАКО́Н, физич. закон, согласно к-рому давление на поверхность жидкости, произведённое внешними силами, передаётся в ней без изменения величины по всем направлениям. На П. з. основано устройство *гидравлического пресса*.

ПАСКА́ЛЯ ТРЕУГО́ЛЬНИК, см. *Арифметический треугольник*.

ПА́СКВИЛЬ, сочинение клеветнич. характера, содержащее лживые и оскорбительные измышления о ком-либо.

ПАСКЕ́ВИЧ, Иван Фёдорович (1782—1856), генерал-фельдмаршал, участвовал в Отечественной войне 1812. Командовал русскими войсками во время русско-персидской войны 1826—28. Реакционер, жестоко подавивший *польское восстание 1830—31*. Был царским наместником Польши.

ПАСЛЁН, род растений сем. паслёновых. Ок. 2000 видов, большая часть — в Юж. Америке. К роду П. принадлежат такие ценные культурные растения, как картофель, помидоры, баклажаны. Нек-рые П. ядовиты, напр. П. сладко-горький.

ПАСЛЁНОВЫЕ, семейство сростнолепестных двудольных растений. Ок. 80 родов (2500 видов) деревянистых и травянистых растений, обитающих гл. обр. в тропиках. Среди П. много хозяйственно ценных растений (см. *Паслён*, *Табак*), лекарственных (белладонна, белена, дурман), декоративных (петуния).

ПА́СОКА, сахаристый сок, выделяющийся при *плаче растений* из надрезов ствола нек-рых деревьев (напр., берёзы, сахарного клёна). Общее количество сахаров в весенней П. берёзы достигает 2%.

ПА́СОС, жанр испан. театра 16 в.— бытовые комич. сценки типа *фарса*, напр. «Оливы» Лопе де Руэда.

ПАСПАРТУ́ (франц.), картонная рамка или подклейка для портрета, гравюры и т. п.

ПА́СПОРТ, документ, удостоверяющий личность. В СССР выдаётся органами милиции по месту постоянного жительства граждан. П. бывают краткосрочные, пятилетние, десятилетние и бессрочные.

ПА́СПОРТ ЗАГРАНИ́ЧНЫЙ, документ, удостоверяющий право выезда за границу. Различаются дипломатич., служебные и общегражд. П. з.

ПА́СПОРТ ОБОРУ́ДОВАНИЯ, технический документ, содержащий сведения, необходимые для наиболее рационального использования оборудования (назначение, основные параметры, рекомендуемые режимы и др.).

ПА́СПОРТ ШКО́ЛЫ, в СССР документ, содержащий все осн. сведения о данной школе. П. ш. ежегодно корректируется; хранится (по одному экз.) в школе, районном или городском, областном или краевом отделах народного образования, а в АССР — в Министерстве просвещения.

ПАСПОРТИЗА́ЦИЯ, 1) введение системы *паспортов* для населения. 2) Составление документов с основными сведениями о к.-л. предмете, вещи, напр. П. книги — составление каталожной карточки на книгу с её библиографич. описанием, иногда аннотацией.

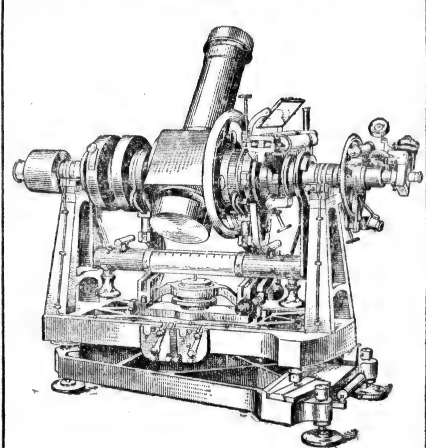
ПАСПОРТИЗА́ЦИЯ ОБОРУ́ДОВАНИЯ, составление паспортов оборудования.

ПА́СПОРТНАЯ СИСТЕ́МА, порядок адм. учёта, контроля и регулирования передвижения населения посредством введения паспортов. В СССР П. с. установлена пост. ЦИК и СНК СССР 27 дек. 1932.

ПАССА́Ж (франц.), 1) торговое здание в виде крытой галлереи с рядом магазинов; П. обычно расположен между двумя параллельными улицами. 2) В киносценарии — переход исполнителей из одной обстановки в другую. 3) Один из видов верховой езды—ритмическое движение лошади на очень короткой рыси. 4) Странный, неожиданный оборот дела.

ПАССА́Ж (муз.), длительный ряд звуков или созвучий, рассчитанный на виртуозное исполнение, обычно в быстром темпе.

ПАССА́ЖНЫЙ ИНСТРУМЕ́НТ, астрономич. инструмент, служащий для наблюдения прохождений звёзд через небесный меридиан (при определениях точного времени и прямого восхождения светил) или через первый вертикал (при определении широты места). Зрительная труба П. и. может вращаться только в вертикальной плоскости.



ПАССАКА́ЛЬЯ, старинный (17—18 вв.) танец испан. происхождения, в медленном темпе, счёт на 3. Был популярен во Франции при Людовике XIV. Музыка носила величеств. характер, строилась на постоянно повторяющейся мелодии баса, с варьированием остальных голосов. П. для органа, клавира писали Г. Ф. Гендель, И. С. Бах и др.

ПАССА́МЕТР, устарелое название рычажной скобы, служащей для измерения наружных размеров деталей машин относительным контактным методом.

ПАССАТИ́ЖИ, комбинированный ручной рычажный слесарно-сборочный инструмент, объединяющий плоскогубцы, резак для резки проволоки, отвёртку, приспособление для завёртывания труб малого диаметра и др.

ПАССА́ТНЫЕ ТЕЧЕ́НИЯ (экваториальные течения), океанич. течения, обусловленные действием постоянных ветров—пассатов в приэкваториальных широтах Атлантического, Тихого и Индийского океанов. Пересекают эти океаны с В. на З. На протяжении года подвергаются сезонным смещениям в зависимости от смещений пассатной зоны.

ПАССА́ТЫ, постоянные ветры в тропич. областях Сев. и Юж. полушарий, дующие по направлению к экватору из субтропич. областей высокого давления. В Сев. полушарии — северо-восточные, а в Южном — юго-восточные.

ПАССЕИ́ЗМ, пристрастие к прошлому при равнодушном или враждебном отношении к современности.

ПАССЕ́ЙИК, город в США, в шт. Нью-Джерси, пригород Нью-Йорка. 58 т. ж. (1950). Предприятия текст., маш.-строит., химич. пром-сти.

ПА́ССЕК, Татьяна Сергеевна (р. 1903), советский археолог. Многолетние исследования в области трипольской культуры обобщены в кн. «Периодизация трипольских поселений (III—II тысячелетие до н. э.)» (1949). За эту работу П. удостоена Сталинской премии.

ПАССИ́В, одна из двух сторон бухгалтерского баланса, отражающая источники формирования средств хозяйства и их целевое назначение.

ПАССИВИ́РОВАНИЕ, создание тонкой плёнки окислов на поверхности изделий, преим. металлических, с целью предохранения их от *коррозии*. Способностью к образованию такой плёнки обладают: железо, никель,

кобальт, хром, свинец, марганец, алюминий, олово, кремний и др.

ПАССИ́ВНОЕ ИЗБИРА́ТЕЛЬНОЕ ПРА́ВО, право быть избранным в представит. орган. В бурж. странах в ещё большей мере, чем активное избират. право (право избирать), является привилегией господств. классов. В СССР все граждане, достигшие 23 лет, имеют право быть избранными в депутаты Верховного Совета СССР, с 21 года — в депутаты Верховных Советов союзных и авт. республик, а с 18 лет — в местные Советы.

ПАССИ́ВНОСТЬ (франц.), бездеятельность, безучастность, безразличие. П. т о р г о в о г о б а л а н с а — превышение ввоза над вывозом.

ПАССИ́ВНОСТЬ МЕТА́ЛЛОВ, свойство металлов (железа, никеля, хрома и др.) становиться устойчивыми по отношению к химич. воздействиям, приобретаемое, напр., после погружения в концентрированную азотную к-ту. Возникает вследствие образования на поверхности металлов прочной окисной плёнки.

ПАССИ́МЕТР, устарелый прибор для измерения отверстий деталей машин относительным контактным методом.

ПАССИФЛО́РА, род тропич. лиан сем. страстоцветных, к к-рому относится декоративное растение «кавалерская звезда». См. также *Страстоцвет.*

ПА́ССИЯ, предмет любви, возлюбленная; в совр. русском языке употребляется иронически.

ПА́ССЫ, движения рук гипнотизёра над головой человека, подвергающегося гипнозу.

ПА́СТА, 1) густая тестообразная мазь, смесь порошков (не менее 25%) с маслами, глицерином, воском и т. п. П. применяются в медицине, технике, искусстве. 2) По аналогии с основным значением — всякое вещество, имеющее консистенцию П.: томат-П., зубная П.

ПА́СТБИЩЕ, выпас, участок земли с травянистой растительностью, предназнач. для пастьбы (подножного кормления) животных. Различают П. природные (естественные) и П. сеяные, создаваемые в кормовых луго-пастбищных севооборотах. Использование всех видов П. в сочетании с однолетними культурами, высеваемыми на зелёный корм, практикуется в колхозах и совхозах в системе *зелёного конвейера.*

ПАСТЕ́ЛЬ, цветные карандаши из спрессованного красочного порошка; рисунок или живопись, исполненные пастелью. П. отличается особой бархатистостью красочных тонов, нежностью оттенков.

ПАСТЕ́Р, Луи (1822—95), выдающийся французский биолог, один из основоположников микробиологии. Изучая различие оптич. свойств кислот, заметил избирательное влияние на них микроорганизмов. П. установил, что брожение — процесс биологический, вызываемый микробами. Открыл масляно-кислое брожение, что явилось первым доказательством способности организмов к существованию в отсутствии свободного кислорода. Экспериментально доказал невозможность самозарождения микроорганизмов. Опыты П. имели большое значение для развития антисептики, создания методов стерилизации, методов пастеризации различных продуктов и др. Имя П. получило мировую известность в связи с разработкой им метода предохранительных прививок против ряда заразных болезней и особенно против бешенства. Его исследования послужили основой для развития медицинской микробиологии и учения об иммунитете.

ПАСТЕРИЗА́ЦИЯ, один из способов подавления жизнедеятельности микроорганизмов посредством нагревания. В отличие от стерилизации, под П. понимают нагревание пищевых продуктов до темп-ры не выше 100°. Впервые такой способ борьбы с вредными микроорганизмами был предложен Л. Пастером для вина и пива. П. широко применяется для консервирования многих пищевых продуктов (молоко, фруктово-ягодные соки, варенье, соусы, маринады, желе и др.), когда более высокая темп-ра привела бы к нежелательным изменениям качества нагреваемого объекта. П. позволяет прекратить жизнедеятельность только вегетативных форм микроорганизмов, но почти не оказывает влияния на споры, к-рые при благоприятной темп-ре, питательной среде и др. условиях могут прорасти и, в дальнейшем, вызвать порчу продукта. Чтобы избежать этого после первой П. спорам дают прорасти, а затем продукт с развившимися из спор вегетативными клетками подвергают повторной П. В случае необходимости этот процесс повторяют до 4 раз.

ПАСТЕРНА́К, двулетнее овощное и кормовое растение сем. зонтичных. Корнеплод П. используется как пищевая пряность и на корм животным. Листья идут на силос. Размножается семенами, высеваемыми ранней весной или под зиму.

ПАСТЕРНА́К, Борис Леонидович (р. 1890), русский советский поэт и переводчик. Для многих его произведений характерен индивидуализм, уход от действительности, формалистич. изощрённость (сб. «Сестра моя жизнь», 1922, и др.). В поэмах «Девятьсот пятый год» (1927) и «Лейтенант Шмидт» (1926) П. обратился к историко-революц. теме. П. перевёл на русский язык произведения груз. поэтов (Н. Бараташвили, А. Церетели, Г. Леонидзе, И. Гришашвили и др.), а также крупнейшие произведения зап.-европ. лит-ры: «Фауст» В. Гёте (1953), трагедии В. Шекспира (Шекспир В., Избранное, 1953).

ПАСТЕ́РОВСКИЕ СТА́НЦИИ, санитарно-профилактич. учреждения для научной, лечебной и профилактич. работы по борьбе с бешенством. Названы по имени Л. *Пастера.*

ПАСТИЛА́, род конфет из протёртой фруктовой (чаще всего яблочной) массы с сахаром, сбитой с яичным белком и подсушенной. Изготовляя П., прибавляют патоку, агар, фруктово-ягодные безвредные эссенции, красители. П. формуется в виде брусков, шаров и имеет структуру застывшей пены.

ПАСТО́ЗНОСТЬ, нерезко выраженная отёчность («тестоватость») тканей организма.

ПА́СТОР, в протестантской церкви — наименование священника. См. *Протестантизм.*

ПАСТОРА́ЛЬ, 1) жанр европ. театра в 14—18 вв.— идиллич. пастушеская сценка любовного характера с пением и танцами. 2) Лит. произведение, изображающее идеализированную мирную сельскую жизнь земледельцев, пастухов, рыбаков. В русской поэзии жанр П. был распространён во 2-й пол. 18 в., особенно в творчестве Н. М. Карамзина (1766—1826), И. Ф. Богдановича (1743—1803) и др.

ПАСТУРЕ́ЛЬ, жанр франц. ср.-век. лирики, возникший в Провансе на почве традиций народной песни. Особенность П.— любовная тема с участием пастушки и рыцаря.

ПАСТУ́ШИЙ РОЖО́К, русский народный духовой муз. инструмент (обычно деревянный), род трубы. На П. р. играют соло, аккомпанируют пению. Народные исполнители, игравшие на П. р. различных размеров (от 30 *см* до 1 *м*), объединялись иногда в ансамбли («хоры»), к-рые исполняли народные песни и танцы.

ПАСТУ́ШКИ, отряд птиц. Дл. тела от 16 *см* (курочка-крошка) до 47 *см* (лысуха), вес от 60 *г* до 1 *кг*. Известно 132 вида; распространены широко; в СССР — 11 видов (коростель, лысуха и др.). Нек-рые являются объектом спортивной и промысловой охоты.

«ПАСТУ́ШКИ», участники нескольких крестьянских антифеод. восстаний во Франции в 13—14 вв.

ПАСТУ́ШЬЯ СУ́МКА, род однолетних растений сем. крестоцветных.

Распространена повсеместно как сорняк. Имеет кровоостанавливающие свойства.

ПА́СХА, весенний праздник в иудейской и христианской религиях. Христианская П. установлена, по учению церкви, в память «воскресения» мифич. основателя христианства — Христа. Обряды П. сложились под влиянием языческих культов «умирающих и воскресающих богов».

ПАСЫНКОВА́НИЕ, удаление боковых побегов (пасынков) для лучшего развития осн. растения. Применяется при культуре кукурузы, подсолнечника, табака, махорки, томатов и др. растений.

ПАСЬЯ́НС, раскладывание карт по определённой системе. В дореволюц. России П. был распространён в купеческой и помещичьей среде как развлечение и как форма гаданья.

ПАСЮ́К, то же, что серая крыса.

ПАТ, в шахматной игре — положение, при к-ром игрок не может сделать очередного хода, не подставив под удар своего короля; при П. партия считается ничьей.

ПАТ, сорт фруктовой пастилы.

ПАТАГО́НИЯ, область в Аргентине, к Ю. от р. Рио-Колорадо. Представляет собой плоскогорье с континентальным засушливым климатом и полупустынной растительностью. Крупные овцеводческие латифундии (9—10 млн. овец). Значит. добыча нефти к З. от г. Комодоро-Ривадавия.

ПАТАГО́НЦЫ, общее наименование группы индейских племён Юж. Америки, в к-рую входили техуэльче, или собственно П., пуэльче и нек-рые др. Языки П. относятся к группе чон, хет и пуэльче. Занятия — охота и примитивное земледелие. В результате оттеснения П. в бесплодные области и истребления испанцами они вымирают.

ПАТА́Н, город в Непале, в Азии. 105 т. ж. (1950). Кустарная пром-сть.

ПАТА́НЫ, индийское название афганских племён Пакистана, искажённая форма от пахтун или пуштун, — самоназвания афганцев.

ПАТАРИ́Я, народное движение во 2-й половине 11 в. в Милане и др. городах Сев. Италии, направленное против городских сеньоров и городской феодальной верхушки. Приняло форму *ереси*. Победа П. способствовала установлению независимости североитал. городов от сеньоров.

ПАТЕ́НТ (в т о р г о в л е), документ на право занятия торговлей.

ПАТЕ́НТ н а и з о б р е т е н и е, документ, выдаваемый соответствующим гос. органом изобретателю и удостоверяющий принадлежность патентообладателю исключит. права на изобретение. Советские изобретатели, заинтересованные в широком использовании их изобретений социалистическим государством, получают обычно *авторские свидетельства* на свои изобретения, а не П.

ПАТЕНТИ́РОВАНИЕ, термич. обработка, осуществляемая в процессе волочения углеродистой или легированной стали. Состоит из прерванной закалки (с 820°—880°) и длительной выдержки при 550°—650°. После П. волочёная сталь становится более пластичной, что позволяет осуществлять волочение в неск. приёмов; одновременно повышаются прочность и упругость металла.

ПАТЕ́НТНОЕ ПРА́ВО, исключительное право на использование изобретения в стране, выдавшей патент на это изобретение. В СССР П. п. регулируется Положением об изобретениях и технич. усовершенствованиях от 5 марта 1941.

ПАТЕ́НТНЫЕ СОГЛАШЕ́НИЯ, 1) заключаемые в капиталистич. странах соглашения между предприятиями о взаимном предоставлении имеющихся у них патентов на изобретения. Такие соглашения имеют вид *картеля*. Особенно широкое распространение они получили в период общего кризиса капитализма. 2) Договоры (конвенции) между государствами о взаимной охране на территориях стран — участниц прав держателей патентов на изобретения. В капиталистич. странах наряду с двусторонними П. с. существует многосторонняя конвенция о союзе по охране пром. собственности.

ПАТЕ́НТНЫЙ ПРИОРИТЕ́Т, дата, к-рой условно определяется момент возникновения изобретения, охраняемого *патентом*.

ПАТЕ́НТНЫЙ СБОР, сбор, взимаемый при выдаче патентов на право производства торговли, промысла.

ПАТЕНТО́ВАННЫЕ СРЕ́ДСТВА, готовые лекарственные препараты, на которые получен патент (обычно имеют условные наименования). По советскому законодательству патенты на лечебные средства не выдаются. В капиталистич. странах, вследствие предпринимательского характера бурж. медицины, под видом П. с. часто сбывают малоценные лекарства.

ПА́ТЕР, одно из наименований католич. священника.

«ПАТЕРИ́К» (книга отцов), сборник произведений древнерусской лит-ры (напр., «Киево-Печерский патерик»).

ПА́ТЕРСОН, город на В. США, в шт. Нью-Джерси, пригород Нью-Йорка. 139 т. ж. (1950). Машиностроение, предприятия шёлк., шерст. пром-сти.

ПАТЕ́ТИКА (греч.), восторженная, страстная, взволнованная речь, имеющая целью воздействовать на чувства слушателей.

ПА́ТЕТ-ЛАО́, государство на п-ове Индокитай. Площ. 236,8 т. *км*². Нас. ок. 3 млн. ч. Гл. город — Вьентян. В 1893 был захвачен франц. колонизаторами и превращён в колонию Франции (формально — протекторат Лаос).

П.-Л.— аграрная страна, осн. культура — рис, возделываются также кукуруза, сах. тростник, хлопок, кофе, чай, цитрусовые, каучуконосы. Разработка месторождений олова; заготовка ценной древесины. Франц. колонизаторы тормозили развитие пром-сти, придали экономике страны однобокий, уродливый характер и рассматривали П.-Л. как аграрно-сырьевой придаток метрополии. Крестьяне подвергались жестокой эксплуатации и угнетению. Вместе с вьетнамским и кхмерским народами население П.-Л. мужественно боролось против франц. колонизаторов. Во время 2-й мировой войны в П.-Л. развернулось народное движение против захвативших страну япон. империалистов и их пособников. После ликвидации япон. колониального режима в П.-Л. было создано временное правительство народного сопротивления, к-рое 12 окт. 1945 провозгласило независимость П.-Л. Однако франц. колонизаторы при поддержке амер. империалистов вскоре начали захватнич. войну против народа П.-Л. Был восстановлен на троне король Лаоса, в ноябре 1945 отрёкшийся от престола. Пытаясь прикрыть восстановление своего колониального господства в Лаосе, франц. власти в 1949 заключили с королевским пр-вом Лаоса договор, по к-рому формально признали Лаос «независимым» гос-вом в рамках Франц. Союза, фактически Лаос оставался на положении колонии. Народ П.-Л. в ходе освободит. борьбы создал Народно-освободительную армию. В авг. 1950 состоялся Национальный конгресс представителей всех слоёв населения П.-Л., к-рый сформировал новое правительство сопротивления П.-Л. Все демократич. силы страны объединились в единый Национальный фронт. Правительство сопротивления П.-Л., представляя интересы всего народа, провело ряд демократич. преобразований. На освобождённой территории были проведены мероприятия, направленные к улучшению материального положения населения. Опираясь на поддержку широких народных масс, Народно-освободит. армия к 1954 освободила часть территории страны с населением, превышающим 1 млн. ч. Народ П.-Л. борется за свою национальную независимость, против колониального порабощения.

ПАТЕФО́Н, механико-акустич. аппарат для воспроизведения звука с

граммофонных пластинок. П. является разновидностью граммофона и отличается от него тем, что рупор скрыт внутри корпуса (шкафчика). Такой граммофон выпускался франц. фирмой Пате (отсюда и название «П.»). Совр. портативный граммофон сохранил название «П.» только из-за отсутствия внешнего рупора.

ПАТИ́НА, плёнка гидрата закиси, гидрата окиси и окислов меди, образующаяся на изделиях из меди и медных сплавов в результате *коррозии* или создаваемая искусственно в декоративных целях (напр., на скульптуре) для придания разнообразных цветовых оттенков (от зелёного до коричневого) либо вида старинного произведения.

ПАТИССО́Н (тарельчатая тыква), однолетнее овощное растение сем. тыквенных. В пищу в варёном или консервированном виде идут незрелые плоды.

ПА́ТНА, город в Индии, адм. и торг. центр штата Бихар, на р. Ганг. 282 т. ж. (1951). Хл.-бум., сах. промышленность. Ун-т.

ПАТОГЕНЕ́З, раздел патологии, изучающий способ (механизм) развития болезненного процесса (напр., воспалительного) или болезни в целом.

ПАТОГЕ́ННЫЕ БАКТЕ́РИИ, болезнетворные бактерии, вызывающие при своём размножении в организме человека, животных или растений болезни.

ПА́ТОКА, густой сироп, содержащий сахаристые вещества. Свекловичная П., или меласса,— отход свеклосахарного произ-ва, содержит сахарозу и нек-рые примеси. Картофельная П. получается осахариванием крахмала; она содержит *глюкозу* и *декстрин*. П. применяется в кондитерском произ-ве, для винокурения и др. Чёрная П. используется как составная часть корма для скота.

ПАТО́ЛИЧЕВ, Николай Семёнович (р. 1908), партийный и советский деятель. Член КПСС с 1928. Депутат Верховного Совета СССР. Начал трудовую деятельность в 1921 рабочим. В 1928—31 — на комсомольской работе. В 1937 окончил Воен. академию. С 1938—на руководящей парт. работе: первый секретарь Ярославского, Челябинского, Ростовского обкомов партии. В 1946—47 — секретарь ЦК ВКП(б), затем секретарь ЦК КП(б) Украины. С 1946 — зам. председателя Совета по делам колхозов при правительстве СССР. С 1950 — первый секретарь ЦК КП Белоруссии. На XVIII съезде избран кандидатом в члены ЦК ВКП(б), на XVIII парт. конференции — членом ЦК ВКП(б), на XIX съезде — членом ЦК КПСС. Награждён 4 орденами Ленина.

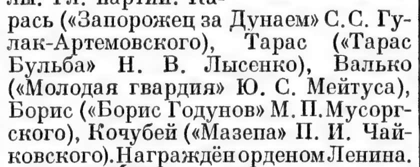
ПАТОЛО́ГИЯ, наука о болезненных (патологич.) процессах (общая П.) и об отдельных формах болезней (частная П.). В состав П. входят: патологич. анатомия, изучающая патологич. процессы и болезни путём исследования характерных для них морфологич. изменений организма; патологич. физиология, изучающая те же явления с точки зрения функциональных изменений организма.

ПА́ТОМСКОЕ НАГО́РЬЕ, горная страна в Иркутской обл. РСФСР, между рр. Витим и Лена. Выс. до 1959 *м*. Сложено гл. обр. песчаниками и кристаллич. сланцами. Большая часть П. н. покрыта лиственничной тайгой.

ПАТО́Н, Евгений Оскарович (1870—1953), советский учёный в области мостостроения и электросварки, действит. член Академии наук УССР, Герой Социалистического Труда, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. Депутат Верховного Совета СССР. Занимался проблемами автоматизации сварочных процессов, рационализации сварных конструкций и прочности сварных соединений. Под руководством П. был разработан метод автоматич. электросварки под флюсом. Автор трудов по мостостроению. Награждён 2 орденами Ленина.

ПАТОПСИХОЛО́ГИЯ, отрасль психологии, изучающая отд. нарушения психики, вызываемые различными заболеваниями головного мозга.

ПАТОРЖИ́НСКИЙ, Иван Сергеевич (р. 1896), советский певец (бас), нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1946. В 1925—1935 — солист Харьковского оперного театра; с 1935—театра оперы и балета имени Т. Г. Шевченко в Киеве. Виднейший представитель укр. вокальной школы. Гл. партии: Карась («Запорожец за Дунаем» С. С. Гулак-Артемовского), Тарас («Тарас Бульба» Н. В. Лысенко), Валько («Молодая гвардия» Ю. С. Мейтуса), Борис («Борис Годунов» М. П. Мусоргского), Кочубей («Мазепа» П. И. Чайковского). Награждён орденом Ленина.



ПАТРИА́РХ, высший церковный титул, принадлежащий главам православной христианской церкви в различных странах. См. *Патриаршество*.

ПАТРИАРХА́Т, второй после *матриархата* период родового строя. П. характеризуется господством мужчины — главы семьи — в хозяйстве и обществ. отношениях. Неся в себе всё развивающиеся элементы распада отношений, свойственных первобытной общине, П. завершается превращением первобытного общества в классовое и возникновением гос-ва. Патриархальные отношения сохранились как пережиточное явление в эпоху рабовладельческого и феод. строя, тесно сплетаясь с классовыми эксплуататорскими отношениями. Дольше всего они удерживались в крестьянской среде. У нек-рых отсталых народов черты П. в быту сохранились до наших дней.

ПАТРИА́РШЕСТВО, высшая власть в православной церкви. П. возникло в 4 в. Первоначально образовалось 5 П.: Константинопольское, Александрийское, Антиохийское, Иерусалимское, Римское. После разделения церквей (1054) во главе самостоят. римско-католич. церкви стал папа. Учреждение П. в России относится к 1589. В 1721 оно было упразднено Петром I, передавшим управление церковью синоду. Восстановлено в 1918 Поместным собором русской православной церкви. В 1943 патриархом Московским и всея Руси был избран Сергий, после смерти к-рого в 1945 патриархом стал митрополит Алексий. П. имеется в православных церквах: грузинской, сербской, румынской и болгарской.

ПАТРИОТИ́ЗМ, любовь к родине, отечеству, «одно из наиболее глубоких чувств, закрепленных веками и тысячелетиями обособленных отечеств» (В. И. Ленин). Благородное чувство П., любовь к родине и преданность ей издавна присущи народным массам. Движимые этим чувством, трудящиеся поднимались на борьбу против чужеземных завоевателей и всех угнетателей. В основе П. трудящихся лежит преданность своему народу, стремление отдать все силы защите его интересов. П. трудящихся означает любовь к своему народу и уважение к другим народам, к их правам, свободе и культуре.

Качественно новым, высшим типом П. является советский П. Возникнув в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции, советский П. развивался и утвердился в ходе борьбы трудящихся СССР за революц. переделку общества, за построение социализма. Советский П.—это чувство горячей любви советского человека к своей социалистической Родине, к Коммунистической партии. Сила советского П. состоит в том, что он имеет основой не расовые или националистич. предрассудки, а глубокую преданность и верность народа своей социалистической Родине, братское содружество трудящихся всех наций Советской страны. Советский П. неразрывно связан с *интернационализмом* и глубоко гуманен в своей основе. Он в корне противоположен бурж. национализму и космополитизму. В

советском П. гармонически сочетаются нац. традиции народов СССР и их общие жизненные интересы. Советский П. является одной из движущих сил развития советского общества. В странах народной демократии П. народных масс играет огромную роль в их борьбе за построение социализма.

ПАТРИ́СТИКА, христианская философия, изложенная в сочинениях «отцов церкви» (Тертуллиан, Августин и пр.), ожесточённо выступавших против язычества и античного материализма. П. была предшественницей ср.-век. схоластики.

ПАТРИ́ЦИИ, первоначально члены римской родовой общины, впоследствии родовая знать в Древнем Риме. В ранний период римской истории только П. пользовались политич. правами и имели доступ к гос. должностям. Примерно с 5 в. до н. э. шла борьба между П. и *плебеями* — преобладающей массой свободного населения Древнего Рима, стоящей вне римской общины. К нач. 3 в. до н. э. плебеи добились уравнения в правах с П. После этого из верхушки П. и плебеев образовалась наследственная аристократия — *нобилитет*.

ПАТРО́КЛ, в греч. эпосе герой Троянской войны, друг Ахилла. Согласно эпосу, смерть П. от руки Гектора побудила Ахилла вновь вступить в войну против троянцев, в к-рой он отказался было участвовать из-за ссоры с *Агамемноном*.

ПАТРО́Н, в Древнем Риме лицо (обычно патриций), бравшее под своё покровительство малоимущих или неполноправных граждан, к-рые считались клиентами и находились в зависимом от П. положении. Переносное значение: начальник, хозяин, покровитель.

ПАТРО́Н, в машиностроении — приспособление для закрепления на станках заготовок или режущего инструмента.

ПАТРО́Н, в огнестрельном оружии — составные части выстрела (пуля или снаряд, заряд пороха и капсюль с воспламенителем), собранные в одно целое с помощью гильзы.

ПАТРОНА́ ХАЛИ́Л (ум. 1730), руководитель народного восстания в Стамбуле (Турция) в 1730—31, жестоко подавленного султанским правительством.

ПАТРОНА́Ж, организованная система мед. обслуживания больных и детей раннего возраста в условиях домашней обстановки. В СССР П. имеет широкое применение во всех видах диспансерного обслуживания (см. *Диспансер*). С наибольшей полнотой П. проводят: детские консультации, к-рые наблюдают за развитием и воспитанием ребёнка, туберкулёзные и нервно-психиатрич. диспансеры, онкологич. пункты и др.

ПАТРОНА́Т, покровительство. В СССР воспитание детей-сирот и детей, потерявших связь с родителями, в семьях трудящихся под контролем гос. органов. Лицо, принявшее на воспитание ребёнка, получает пособие от государства.

ПАТРОНЕ́ССА, в бурж. обществе дама-благотворительница, попечительница к.-л. приюта, богадельни и т. п. См. *Филантропия*.

ПАТРО́ННЫЙ СТАНО́К, общее название металлорежущих, преим. токарных станков, обрабатывающих короткие изделия больших диаметров, зажимаемые в патронах и закрепляемые на планшайбах.

ПАТРОНТА́Ш, сумка или пояс с футлярами (гнёздами) для ношения ружейных и пистолетных патронов (боевых или охотничьих).

ПА́ТРСКИЙ ЗАЛИ́В, залив Ионического м. у с.-з. берегов Пелопоннеса (Греция). Глуб. до 130 *м*. На ю.-в. берегу — город и порт Патры.

ПА́ТРУБОК, отрезок трубы, служащий отводом от основного трубопровода, резервуара и т. д.

ПАТРУ́ЛЬ, 1) П. боевой — небольшая (2—4 ч.) группа военнослужащих, а также 1—3 боевых самолёта или воен. судно, высылаемые для наблюдения за безопасностью и порядком в определ. р-не. 2) П. гарнизонный — в СССР группа из 2—4 военнослужащих, назначаемая для наблюдения за поведением военнослужащих на улицах, ж.-д. станциях, пристанях и в населённых пунктах. В русской армии до 1912, а во многих иностр. армиях и поныне П. означает то же, что «дозор».

ПА́ТРЫ, город в Греции, на С.-З. п-ова Пелопоннес. Важный экспортный порт страны. 88,4 т. ж. (1951). Маш.-строит., пищ., хл.-бум. предприятия. Вывоз коринки, оливкового масла, вина.

ПА́ТТИ, Аделина (1843—1919), знаменитая итал. певица (колоратурное сопрано). Начала выступать в 7-летнем возрасте. Пела на сценах оперных театров Америки и Европы (в 60-х гг. 19 в. в России).

ПА́УЗА, перерыв, временная остановка в речи, в музыке. В нотном письме продолжительность П. указывается особыми знаками.

ПАУКИ́, отряд членистоногих животных класса *паукообразных*. Тело подразделено на головогрудь и брюшко, соединённые стебельком. Ходильных ног 4 пары. Имеют ядовитые и паутинные железы; плетут ловчие тенёта, коконы вокруг кладки яиц и т. д. Распространены на всех материках. Известно ок. 21 000 видов; в СССР — ок. 2000. Хищники, питаются гл. обр. насекомыми. Укусы нек-рых (тарантул, каракурт и др.) опасны для человека и животных.

ПАУКООБРА́ЗНЫЕ, класс животных типа членистоногих. Тело, дл. до 17 *см* (скорпионы), делится на 2 отдела: головогрудь и брюшко (у представителей отр. клещей они слитны). Головогрудь несёт 6 пар конечностей: 2 передние — органы захвата и измельчения пищи, задние — ходильные. Класс объединяет 9 отрядов (ок. 26 т. видов). Распространены очень широко. Многие — переносчики возбудителей инфекц. болезней (клещи); часть — вредители с. х-ва (паутинные, зерновые клещи); нек-рые — ядовитые (скорпионы, нек-рые пауки); иногда П. приносят пользу истреблением вредных насекомых (мух и др.).

ПА́УЛИ, Вольфганг (р. 1900), швейц. физик. П. принадлежат работы в различных областях теоретич. физики (магнитные свойства металлов, квантовая механика и электродинамика, теория элементарных частиц и др.).

ПА́УЛИ ПРИ́НЦИП, принцип квантовой механики, согласно к-рому в физич. системе в данном квантовом состоянии не может быть более одного электрона.

ПАУПЕРИ́ЗМ, массовая нищета трудящихся, отсутствие самых необходимых средств существования у широких масс населения в обществах, основанных на эксплуатации. В капиталистич. странах П. является неизбежным следствием *всеобщего закона капиталистического накопления*; особенно усиливается в эпоху империализма.

ПАУСТО́ВСКИЙ, Константин Георгиевич (р. 1892), русский советский писатель. Автор повестей, изображающих социалистическое строительство и освоение природных богатств Родины: «Кара-Бугаз» (1932), «Колхида» (1934), сб. «Черное море» (1936), «Рождение моря» (1952). П. принадлежат историч. и биографич. повести: «Судьба Шарля Лонсевиля» (1933), «Орест Кипренский» (1937), «Тарас Шевченко» (1939) и др., а также пьеса об А. С. Пушкине «Наш современник (Пушкин)» (1949).

ПА́ФОС (греч.), 1) воодушевление, энтузиазм, вызываемый борьбой за возвышенную цель, напр. П. творчества. 2) Страстный, приподнятый тон речи.

ПАХА́НГ, княжество в составе Малайской федерации, на вост. побережье Малаккского п-ова. Площ. 33,8 т. *км*². Нас. 263,9 т. ч. (1950). Адм. ц.— Куала-Липис. Добыча олова и золота; плантации каучуконосов, посевы риса, сбор кокосовых орехов.

ПАХИМЕНИНГИ́Т, воспаление твёрдой оболочки головного или спинного мозга.

ПА́ХОВЫЙ КАНА́Л, щелевидный канал, дл. 4—5 *см*, между брюшными мышцами, через к-рый проходит у мужчин семенной канатик, а у женщин круглая связка матки. В области П. к. чаще всего образуются грыжи (т. н. паховые грыжи).

ПАХО́МОВ, Алексей Фёдорович (р. 1900), советский рисовальщик, художник детской книги, заслуж. деятель иск-в РСФСР, лауреат Сталинской премии. Автор серии литографий «Ленинград в дни блокады» и др. работ, посвящённых гл. обр. боевым и трудовым подвигам ленинградцев, жизни советских детей.

ПА́ХОТА (вспашка), осн. приём обработки почвы. Состоит из оборачивания и одноврем. крошения *пахотного слоя*. Наиболее совершенную П. дают плуги с предплужниками, т. к. последующая предпосевная обработка в этом случае сводится только к выравниванию поверхности почвы и неглубокому рыхлению.

ПА́ХОТНЫЙ СЛОЙ, поверхностный слой почвы, периодически обрабатываемый плугами и др. с.-х. орудиями. Более богат перегноем и доступными растениям питат. веществами, чем нижележащие слои. Нормальной считалась глубина П. с. в 22—25 *см*. Практика социалистич. земледелия и опытные данные показывают, что создание более глубокого П. с., особенно для пропашных культур (сах. свёклы, картофеля, хлопчатника и др.), способствует значит. повышению урожайности. Поэтому передовые совхозы и колхозы создают П. с. глубиной в 30 *см* и более.

ПА́ХТА (пахтанье), остаточный продукт, получаемый при сбивании сливок и сметаны в масло. По питательности близка к снятому молоку, содержит полностью белки, соли, большую часть сахара молока и до 0,4—0,6% жира. Используется в кондитерской и хлебопекарной пром-сти, служит кормом для телят и поросят.

ПА́ХТУСОВ, Пётр Кузьмич (1800—1835), русский гидрограф, исследователь Новой Земли. В 1832—33 и 1834—35 руководил экспедициями, описавшими юж. и вост. побережье Новой Земли до о-вов, носящих его имя.

ПАЦИЕ́НТ, больной, лечащийся у врача.

ПА́ЧЕВ, Бекмурза Машевич (1854—1936), кабардинский народный поэт. Один из зачинателей кабардинской литературы. Ввиду отсутствия письменности П. создал собственный алфавит. В дореволюц. произв. рисовал картины нищеты и бесправия народа, призывал его к борьбе за освобождение («Заряжайте ружья», «Князь», «Кабарда» и др.). Лучшие пореволюц. произв. П.: «Песня о Ленине», поэмы «Мое слово о Москве» и «Кабарда», книга «Рождение жизни». П. прославлял колхозное строительство, героич. труд советских людей.

ПА́ЧКИ, вид женского костюма в классич. балете (со 2-й пол. 19 в.); короткие накрахмаленные юбки.

ПАЧУ́ЛИ, полукустарник сем. губоцветных, родом из Юж. Азии. Из листьев П. добывается эфирное масло, применяемое в парфюмерии.

ПАША́, почётный титул высших должностных лиц в Османской империи. До сер. 19 в. титул П. носили гл. обр. везиры и правители провинций, с сер. 19 в. до 1934 — генералы армии.

ПАШАЛЫ́К, в султанской *Турции* — провинция или область, находящаяся под управлением *паши*.

ПАШЕ́ННАЯ, Вера Николаевна (р. 1887), советская актриса, народная артистка СССР. С 1905 — в московском Малом театре. Первая исполнительница в советском театре роли Любови Яровой («Любовь Яровая» К. А. Тренёва, 1926), создательница ярких, глубоко реалистич. образов в пьесах А. Н. Островского (Евгения — «На бойком месте», Мурзавецкая — «Волки и овцы»), М. Горького (Васса — «Васса Железнова») и др. В 1943 удостоена Сталинской премии. Награждена 2 орденами Ленина.

ПА́ШИЧ, Никола (1845—1926), сербский, а затем югославский реакц. политич. деятель, один из основателей (1881) и руководителей бурж., т. н. радикальной, партии. С 1904 по 1926 (с небольшими перерывами) — премьер-министр сначала Сербии, затем «Королевства сербов, хорватов и словенцев» (Югославия).

ПАШКЕ́ВИЧ, Василий Алексеевич (ок. 1742—1800), русский композитор, один из создателей русской оперы (бытовая опера «Несчастье от кареты», пост. 1779; сказочная — «Февей», пост. 1786, и др.). П. принадлежит обработка оперы «Санктпетербургский Гостиный двор» М. Матинского.

ПАШКО́В (Истома), Филипп Иванович, предводитель отряда тульских дворян, примкнувших к крестьянским отрядам И. Болотникова и стремившихся использовать восстание крестьян для борьбы против боярского царя Василия Шуйского. Во время сражения под Москвой 2 дек. 1606 изменил Болотникову и перешёл на сторону правительства, в последующем активно участвовал в подавлении крестьянского движения.

ПА́ШНЯ (пахотные угодья), земельные площади, предназначенные для выращивания с.-х. растений и периодически обрабатываемые различными почвообрабатывающими орудиями.

ПАШТЕ́Т, 1) фарш, приготовленный особым образом из мяса, печёнки, дичи или трюфелей. 2) Слоёный пирог с начинкой из такого фарша.

ПАШУ́ТИН, Виктор Васильевич (1845—1901), русский патофизиолог. Ученик И. М. Сеченова. Разработал учение о функциональных изменениях при голодании, указывал на значение добавочных факторов питания (витаминов), сконструировал первый калориметр для наблюдений над организмом человека.

ПАЭ́ГЛЕ, Леон (1890—1926), латышский революц. поэт и драматург. Ученик и последователь Я. *Райниса*. Подвергался преследованиям в бурж. Латвии. Произведения П. проникнуты пафосом борьбы за социальное освобождение (сб. стихов «Тюрьмы не помогут», 1924, «Перекличка молодых соколов», 1921, «Крылья», 1922, «Знамена», 1922, и др.). П. написал пьесы: «Посевы столетий» (1921), «Воскресение», «Улица» (1922) и др., сб. рассказов «Дети труда» (1921).

«ПАЭ́ЗЕ» («Страна»), ежедневная итал. прогрессивная газета. Выходит в Риме. Осн. в 1948. Освещает внутриполитич., внешнеполитич. положение страны и международные события с демократических позиций. Имеет вечернее издание — «Паэзе сера».

ПАЯ́ЛЬНАЯ ТРУ́БКА, прибор для получения высокой (до 1 000°) темп-ры пламени посредством продувания тонкой струи воздуха в пламя свечи, спиртовки, газовой горелки и т. п. Обязательным элементом П. т. является наконечник с очень тонким (десятые доли *мм*), сужающимся конич. отверстием. Применяется в ювелирном деле (для паяния), в аналитич. химии, при исследовании минералов (сплавление, разложение, выплавка шарика металла т. н. королька и т. п.).

ПАЯ́НИЕ, соединение частей изделия посредством расплавленного металла (припоя), имеющего более низкую темп-ру плавления, чем соединяемые части.

ПАЯ́Ц, балаганный персонаж, *клоун* (см.).

ПВО, см. *Противовоздушная оборона*.

ПЕБРИ́НА (нозематоз шелкопрядов), болезнь тутового и дубового шелкопрядов, вызываемая одноклеточным паразитом из рода нозем. Поражает шелкопрядов на всех стадиях развития (грена, гусеницы, куколки, бабочки). Меры

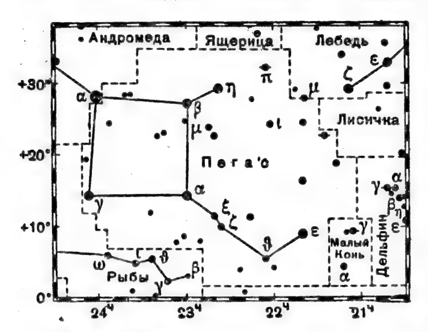
борьбы — выявление на гренажных з-дах и пунктах бабочек, больных П., и уничтожение их вместе с отложенной ими греной, истребление больных гусениц, дезинфекция помещений и др.

ПЕВЦО́В, Илларион Николаевич (1879—1934), советский актёр, нар. артист РСФСР. На сцене с 1902. В 1915—25 играл в театрах Москвы (театр Незлобина, 1-я студия Моск. художеств. театра). С 1925 — в Ленинградском академич. театре драмы (ныне имени А. С. Пушкина). Игра П. отличалась глубиной мысли, мастерством психологич. характеристики персонажа. В числе лучших ролей П.— Бородин («Страх» А. Н. Афиногенова), полковник Бороздин (кинофильм «Чапаев»).

ПЕВЦО́В, Михаил Васильевич (1843—1902), русский исследователь Центр. Азии. В 1876—90 совершил 3 экспедиции по Джунгарии, Монголии, Кашгарии и Куэнь-Луню. Собрал ценный географич. материал. Разработал способ определения географич. широты по наблюдению 2 звёзд на равных высотах.

ПЕГА́С, в греч. мифологии крылатый конь, возникший из крови горгоны Медузы, обезглавленной героем Персеем. По позднейшим сказаниям, под ударом копыта П. возник ручей муз (источник Гипокрена), вода к-рого вдохновляла поэтов. Образ П. вошёл в лит-ру как символ поэтич. вдохновения. Отсюда выражение «оседлать П.».

ПЕГА́С, созвездие сев. неба, лучше всего видно летом и осенью.



ПЕГМАТИ́Т (письменный гранит), крупнозернистая изверженная горная порода, состоящая преим. из закономерно сросшихся крупных кристаллов кварца и полевого шпата. Применяется в стекольном деле и керамич. пром-сти. К П. приурочены месторождения редких металлов.

ПЕ́ГОВ, Николай Михайлович (р. 1905), партийный и советский деятель. Член КПСС с 1930. Трудовую деятельность начал рабочим в 1919. До 1938 работал на ф-ке «Красная роза» (г. Москва), был зам. директора ф-ки имени А. М. Горького (г. Москва), директором ф-ки имени В. В. Куйбышева (г. Маргелан Узб. ССР), учился в Промакадемии имени В. М. Молотова. С 1938 работал на Дальнем Востоке секретарём Дальневосточного крайкома партии, затем первым секретарём Приморского крайкома партии. С 1947 — на руководящей работе в аппарате ЦК партии. С XVIII съезда партии — член ЦК. С окт. 1952 до марта 1953 — секретарь ЦК КПСС, с марта 1953 — секретарь Президиума Верховного Совета СССР. Награждён орденом Ленина и др. орденами и медалями.

ПЕДАГО́Г, лицо, ведущее преподавательскую или воспитат. работу,— школьный учитель, воспитатель дошкольного учреждения или детского дома, преподаватель техникума или высшей школы.

ПЕДАГО́ГИКА, наука о воспитании, образовании и обучении подрастающих поколений в соответствии с целями и задачами, выдвигаемыми конкретно-историч. условиями жизни людей. Начало развития П. относится к древним векам. Зародилась П. в виде правил и наставлений для взрослых по уходу за детьми и наблюдению за их поведением. Педагогич. системы, положившие начало развитию П. как науки, появились в Древней Греции (5—4 вв. до н. э.). П. на протяжении всей истории классового общества служила целям и интересам эксплуататоров. Она базировалась на идеалистич. философских основах и поэтому никогда не представляла собой системы подлинно научных знаний. Только открытие К. Марксом и Ф. Энгельсом объективных законов развития человеческого общества и дальнейшее развитие этого учения В. И. Лениным и И. В. Сталиным позволили обосновать и поднять П. на ступень действит. науки. Советская П., коренным образом отличаясь от бурж. П., является качественно новой, высшей ступенью педагогич. науки, базирующейся на прочном фундаменте марксистско-ленинской теории. Она призвана разрешать задачи подготовки и формирования нового человека — члена советского общества, вскрывать закономерности педагогич. процесса, разрабатывать формы, содержание и методы *коммунистического воспитания* детей.

Буржуазная П. эпохи империализма служит силам реакции, захватнич. целям и замыслам империалистов.

ПЕДАГО́ГИКА ПАРАЛЛЕ́ЛЬНОГО ДЕ́ЙСТВИЯ, воспитат. воздействие педагога на воспитуемого через коллектив, членом к-рого он является. Идея П. п. д. выдвинута и разработана А. С. *Макаренко.*

ПЕДАГОГИ́ЧЕСКАЯ ПРА́КТИКА, составная часть проф. подготовки педагогич. кадров. Проводится обычно в базовых школах и др. детских учреждениях и является обязательной для студентов педагогических вузов и учащихся педагогических училищ.

ПЕДАГОГИ́ЧЕСКАЯ ПСИХОЛО́ГИЯ, отрасль психологии, изучающая развитие психики ребёнка в процессе воспитания и обучения.

ПЕДАГОГИ́ЧЕСКИЕ ИНСТИТУ́ТЫ, высшие педагогич. учебные заведения. В СССР имеют 4-годичный (заочные—5-годичный) курс; подготовляют учителей для ср. школы.

ПЕДАГОГИ́ЧЕСКИЕ КЛА́ССЫ, старшие (8-е) классы в женских гимназиях дореволюц. России; 11-е классы в нек-рых женских ср. школах СССР, подготовляющие учительниц для нач. школ.

«ПЕДАГОГИ́ЧЕСКИЕ ЧТЕ́НИЯ», ежегодные конференции, организуемые Академией педагогич. наук РСФСР с целью обмена опытом учебно-воспитат. работы и привлечения к научной разработке вопросов воспитания и обучения передовых учителей, работников просвещения и родителей учащихся. Проводятся также и в др. союзных и автономных республиках, в краях и областях.

ПЕДАГОГИ́ЧЕСКИЙ СОВЕ́Т, совещат. орган при директоре или заведующем школы, училища, техникума, дет. дома, интерната, дет. сада для рассмотрения вопросов учебно-воспитат. характера.

ПЕДАГОГИ́ЧЕСКОЕ УЧИ́ЛИЩЕ, среднее педагогич. учебное заведение, готовящее учителей для нач. общеобразоват. школы, а в СССР также воспитательниц детских садов, преподавателей физич. культуры и старших пионерских вожатых. В советские П. у. принимаются лица, окончившие 7-летнюю школу.

ПЕДА́ЛЬ, ножной рычажный механизм в машинах, устройствах и сооружениях. П. имеет 2 осн. назначения: педальное управление (напр., П. акселератора автомобиля) и ножной привод (напр., в ножной швейной машине).

ПЕДА́ЛЬ, в муз. инструментах деталь рычажного устройства, управляемая ногой; служит для изменения громкости и длительности звучания (рояль, пианино), высоты звука (арфа), для нагнетания воздуха (фисгармония, пианола) и др. целей; в орга́не П. называется ножная клавиатура.

ПЕДА́НТ (итал.), 1) формалист, буквоед в науке. 2) Мелочно аккуратный человек, соблюдающий лишь внешний, формальный порядок.

ПЕДЕРА́СТИЯ (мужеложство), половое извращение.

ПЕДИА́ТР, врач, специалист по профилактике и лечению детских болезней.

ПЕДИАТРИ́Я, раздел медицины, изучающий детские болезни.

ПЕДИКУЛЁЗ (вшивость), поражённость волосистых частей тела, белья, одежды вшами.

ПЕДИПА́ЛЬПЫ, вторая пара конечностей у паукообразных. П. служат органом осязания и в нек-рых случаях для схватывания пищи; у самцов нек-рых пауков П. являются также органами совокупления.

ПЕДОГЕНЕ́З, одна из разновидностей *партеногенеза*, при к-рой неоплодотворённые яйцеклетки развиваются еще в теле личинок. Открыт проф. Казанского университета Н. П. Вагнером (1862) у одного из видов мух. Биологич. значение П.— более быстрый темп размножения.

ПЕДОЛО́ГИЯ, реакц. бурж. лженаука о ребёнке, призванная доказать особую одарённость и особые права эксплуататорских классов и «высших рас» над классами эксплуатируемыми и «низшими расами». П. проповедует идею о якобы физич. и духовной неполноценности и обречённости трудящихся. Особенно широкое распространение получила в США. В СССР разоблачена и ликвидирована Постановлением ЦК ВКП(б) от 4 июля 1936 «О педологических извращениях в системе Наркомпросов».

ПЕДОНО́М, в Древней Спарте — лицо, назначавшееся старейшинами главой воспитат. детского учреждения.

ПЕДОТРИ́Б, в Древних Афинах учитель гимнастич. школ (см. *Палестра*).

ПЕ́ЗО (песо), денежная единица и монета ряда государств Латинской Америки (Аргентины, Колумбии, Кубы и др.), а также Филиппин. В большинстве стран делится на 100 сентаво. Стоимость П. различна, напр. в Чили П. = $^1/_{110}$ доллара США, кубинское П. = 1 доллару США.

ПЕЙЗА́Ж, общий вид к.-л. местности (лесной П., степной П., горный П., северный П., индустриальный П. и пр.).

ПЕЙЗА́Ж, вид изобразит. иск-ва, посвящённый изображению природы. Существовал в иск-вах древности и средних веков (был высоко развит в Китае). В Европе начал широко развиваться с 16—17 вв. (реалистич. П.— в Голландии, «героический» — во Франции). В 19 в. по пути реализма шли на западе Дж. Констебль, К. Коро, барбизонцы; в России в 1-й пол. 19 в.— С. Ф. Щедрин и А. А. Иванов. Во 2-й пол. 19 в. блестящего расцвета достигает русский реалистич. П. (А. К. Саврасов, Ф. А. Васильев, И. И. Шишкин, И. И. Левитан, В. А. Серов). В советском иск-ве П. прославляет красоту и богатство Родины (В. Н. Бакшеев, В. К. Бялыницкий-Бируля, В. В. Мешков, А. М. Грицай, Н. М. Ромадин, М. С. Сарьян, С. А. Чуйков).

ПЕЙЗА́НЕ, название слащаво-идиллических образов крестьян в художеств. произведениях конца 18 — нач. 19 вв. В литературе образы П. характерны для творчества писателей-сентименталистов (см. *Сентиментализм*).

ПЕ́ЙСЛИ, город в Великобритании, в зап. части Шотландии, близ г. Глазго. 93,7 т. ж. (1951). Текст., маш.-строит. пром-сть, произ-во ниток, искусств. шёлка.

ПЕКА́Н (гикори), род растений сем. ореховых. Ок. 15 видов, преим. в Сев. Америке и юго-вост. части Азии. Плод—костянка; очищенная от наружных оболочек часть плода с сладким семенем употребляется в пищу. В СССР культивируется на Черноморском побережье Кавказа, Южном берегу Крыма, в Средней Азии.

ПЕ́КАРИ, род парнокопытных животных сем. свиней. Дл. тела до 1 *м*, высота в холке до 40 *см*. Обитают в Америке (к С. до Арканзаса). Являются объектом охоты (используются мясо и кожа).

ПЕКА́РНЫЕ ПЕ́ЧИ, служат для выпечки хлеба, булочных и кондитерских мучных изделий. На хлебозаводах П. п. обогреваются большей частью твёрдым или газообразным топливом, сжигаемым в топках. В П. п. канального типа передача тепла от дымовых газов происходит через стенки дымоходов. Часто передачу тепла в пекарное (рабочее) пространство печи осуществляют при помощи длинных стальных трубок, заполненных на $^1/_3$ их объёма водой и заваренных с обоих концов; короткие концы таких трубок размещаются в топке, а длинные в рабочем пространстве П. п., вблизи от выпекаемых изделий, движущихся на конвейере. Всё более широкое применение получают газовые П. п., в к-рых газ сжигается непосредственно в рабочем пространстве, так что обогрев движущихся на конвейере изделий производится газообразными продуктами горения. Известны также газовые П. п. с короткофакельным (практически беспламенным) процессом горения и с электрич. обогревом.

ПЕКА́РСКИЙ, Пётр Петрович (1828—72), русский либеральный историк и литературовед, академик. Гл. исследования: «Наука и литература в России при Петре Великом» (2 тт., 1862), неоконченный труд «История Академии наук в Петербурге» (2 тт., 1870—73).

ПЕ́КИ, остаточные продукты после отгонки из дёгтей масляных фракций. Различают П. кам.-уг., нефтяные, сланцевые, торфяные и П. из древесных дёгтей. Служат для пропитки дерева, картона, приготовления чёрных лаков, изготовления строит. мастик, водонепроницаемых изоляц. веществ, брикетного топлива и т. д.

ПЕКИ́Н (Бейцзин), город, столица Китайской Народной Республики. Расположен в Сев. Китае, в пров. Хэбэй. 2092 т. ж. (1951). Важнейший политич., культурный, торгово-финансовый и транспортный центр. Текст., металлургич., металлообр., машиностроит., пищевая, химич. пром-сть. Художеств.-кустарное произ-во. Ун-т, акад. наук и др. научные учреждения.

П.— один из древнейших китайских городов. Являлся столицей гос-ва Цзинь (Сев. Китай) в 12—13 вв. С 13 в. (с небольшими перерывами) — всекитайская столица. Состоявшаяся в П. 4 мая 1919 демонстрация протеста против решений Парижской конференции в отношении Китая положила начало мощному подъёму антиимпериалистич. и антифеод. движения в Китае, развернувшегося под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции (см. *«Четвёртого мая» движение*). В 1920 в П. была создана одна из первых в Китае марксистских коммунистических групп. После установления в 1927 в стране контрреволюц. диктатуры гоминьдана столица Китая была перенесена в Нанкин. П. был переименован гоминьдановцами в Бэйпин. В 1937—1945 город был захвачен япон. агрессорами. В янв. 1949 был освобождён от гоминьдановских реакционеров Народно-освободит. армией Китая. В сент. 1949 1-я сессия Народного Политического Консультативного Совета Китая объявила П. столицей Китая и восстановила его прежнее название. 1 окт. 1949 на площади Тяньаньмынь в П. была торжественно провозглашена Китайская Народная Республика. В П.— столице народно-демократического Китая — состоялись Конференция профсоюзов стран Азии и Океании (16 ноября — 1 дек. 1949), Конференция женщин стран Азии (дек. 1949), Конгресс сторонников мира стран Азии и Тихого океана (окт. 1952).

ПЕКИ́НСКИЕ У́ТКИ, мясная порода уток, широко распространённая в СССР. Отличаются яйценоскостью. На Томилинской птицефабрике в 1952 получено от П. у. в среднем по 113 яиц. Живой вес уток 3—3,5 *кг*, селезней 3,5—4 *кг*.

ПЕКИ́НСКИЙ А́НГЛО-КИТА́ЙСКИЙ ДОГОВО́Р 1860, неравноправный договор, навязанный Китаю в

результате войны 1860, спровоцированной Англией и Францией. Китай обязывался уплатить Англии 8 млн. таэлей контрибуции; Англия аннексировала часть п-ова Цзюлун (Коулун). Китайское правительство обязывалось ратифицировать *Тяньцзиньский англо-китайский договор*.

ПЕКИ́НСКИЙ ДОГОВО́Р 1860 (Пекинский русско-китайский трактат) между Россией и Китаем. Явился дополнением и завершением *Айгунского договора* и *Тяньцзиньского русско-китайского трактата 1858*. Установил вост. границу между Россией и Китаем по рр. Амур, Уссури и Сунгаче, закрепив за Россией Амурский и Уссурийский края. Договор регламентировал русско-китайские торговые отношения. Россия получила право беспошлинной сухопутной торговли вдоль всей вост. границы и в Кашгаре.

ПЕКИ́НСКИЙ ФРА́НКО-КИТА́ЙСКИЙ ДОГОВО́Р 1860, неравноправный договор, навязанный Китаю в результате войны 1860, спровоцированной Англией и Францией. Аналогичен по своему содержанию *Пекинскому англо-китайскому договору 1860*.

ПЕКИ́Н-ХАНЬКО́УСКАЯ СТА́ЧКА 1923, политич. стачка рабочих Пекин-Ханькоуской ж. д. Китая. Началась 4 февр. 1923. В забастовке приняло участие более 30 т. рабочих. 7 февр. китайские милитаристы при помощи иностр. империалистов организовали кровавую расправу с бастующими рабочими. П.-Х. с. послужила мощным толчком для развития нац.-освободит. движения в стране.

ПЕ́ККАЛА, Мауно (1890—1952), политич. и гос. деятель Финляндии. В 1927—45 — один из лидеров с.-д. партии. В 1945 за участие в деятельности прогрессивной организации — Демократического союза народа Финляндии, был исключён из с.-д. партии. В 1944 — министр без портфеля, в 1945—46 — министр обороны и вице-премьер, в 1946—48 — премьер-министр. В 1948 подписал договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Финляндией.

ПЕ́КОС, река на Ю. США, наибольший (левый) приток Рио-Гранде-дель-Норте. Дл. 1215 *км*. Летом местами пересыхает.

ПЕКТИ́НОВЫЕ ВЕЩЕСТВА́, группа полисахаридов и близких к ним веществ, дающих при гидролизе галактуроновую кислоту. П. в. содержатся почти во всех растениях, в особенно больших количествах — в их плодах. Обладают высокой желатинизирующей способностью. Используются в пищевой пром-сти.

ПЕЛАГИА́ЛЬ (пелагическая область), толща воды, среда обитания организмов, не связанных с берегами и дном.

ПЕЛАГИ́ЧЕСКАЯ О́БЛАСТЬ, то же, что *пелагиаль*.

ПЕЛАГИ́ЧЕСКИЕ ОТЛОЖЕ́НИЯ (геол.), отложения открытого моря вдали от берегов, состоящие из органогенных осадков (глобигериновый, радиоляриевый и др. илы), мельчайших минеральных частиц, приносимых с суши ветрами и морскими течениями, и из космич. пыли (красная глубоководная глина).

ПЕЛАМИ́ДА, рыба подотр. скумбриевых. Дл. до 70 *см*, вес до 5 *кг*. Распространена гл. обр. в Атлантическом ок. В СССР — в Чёрном м. П. — ценная промысловая рыба.

ПЕЛАМИ́ДА ДВУЦВЕ́ТНАЯ, пресмыкающееся сем. *морских змей*. Тело дл. до 90 *см*, сильно сжато с боков. Распространена в Индийском и Тихом океанах, а также в Карибском м. Очень ядовита.

ПЕЛАРГО́НИЯ, род растений сем. гераневых. См. *Герань*.

ПЕЛА́СГИ, по сведениям античных авторов, древнейшее население Греции.

ПЕ́ЛЕНГ, 1) угол между направлением, указываемым компасом, и направлением, по к-рому виден данный предмет, приходят электромагнитные волны, слышен звук. При помощи П. может быть определено местонахождение самолёта в воздухе, судна на море, передающей радиостанции, арт. орудия и т. п. на суше. 2) Строй или боевой порядок, при к-ром самолёты или их звенья строятся друг за другом под углом, уступами.

ПЕЛЕНГА́ТОР, прибор для определения *пеленга*. Существуют оптич. П., звуковой П., гидропеленгатор, радиопеленгатор.

ПЕЛЕНГА́ЦИЯ (пеленгование), нахождение угла между плоскостью географич. меридиана и воображаемой вертикальной плоскостью, проходящей через к.-л. предмет и место наблюдателя. Угол этот определяется спец. приборами — пеленгаторами. Пеленговать можно видимые предметы, источники звука, источники электромагнитных волн.

ПЕЛИКА́НЫ, семейство птиц отр. веслоногих. Дл. тела достигает 2 *м*, размах крыльев до 2,5 *м*. Все 4 пальца соединены плавательной перепонкой; под нижней челюстью большой растяжимый кожистый мешок, способствующий ловле рыбы — основного корма П. Всего 8 видов П.; гнездятся колониями, преим. в тропиках и субтропиках, на побережьях. В СССР 2 вида: кудрявый П. и розовый П.; встречаются в низовьях крупных рек, впадающих в Чёрное, Азовское, Каспийское и Аральское моря.

ПЕЛИКОЗА́ВРЫ, отряд ископаемых примитивных зверообразных пресмыкающихся. Известны от каменноугольного до конца пермского периодов, преим. из Сев. Америки, Европы и Азии.

ПЕЛИ́ТЫ (пелитовые образования), весьма тонкозернистые, преим. глинистые осадочные породы, составные частицы к-рых имеют размеры $<0,01$ *мм* и плохо различимы даже при очень большом увеличении микроскопа.

ПЕЛЛА́ГРА, болезнь — авитаминоз, вызываемый недостатком в пище витамина РР (никотиновой кислоты). Выражается поражением кожи, желудочно-кишечного канала (поносы). Лечение — никотиновая кислота, пивные или пекарские дрожжи.

ПЕ́ЛЛИКО, Сильвио (1789—1854), итал. писатель, участник нац.-освободит. движения карбонариев. Автор патриотич. трагедии «Франческа да Римини» (пост. 1815, изд. 1818). Его произв. «Мои темницы» (1832) отразило переход П. на позиции христианского смирения, означавший отказ от политич. борьбы.

ПЕЛЛИ́КУЛА, оболочка нек-рых одноклеточных организмов (жгутиковых, ресничных инфузорий).

ПЕЛОИДОТЕРАПИ́Я, то же, что *грязелечение*.

ПЕЛОМЕДУ́ЗЫ, семейство пресноводных черепах отряда бокошейных. Дл. панцыря до 80 *см*. Всего 15 видов; распространены в Африке, на Мадагаскаре и в Юж. Америке. Ранее из яиц П. добывали т. н. черепаховое масло.

ПЕЛОПОННЕ́С (Морея), гористый полуостров на Ю. Греции, соединённый со средней её частью Коринфским перешейком. Выс. до 2404 *м* (гора Тайгет). Виноградарство, садоводство, пастбищное животноводство.

ПЕЛОПОННЕ́ССКАЯ ВОЙНА́ (431—404 до н. э.), война в основном *Афин* и *Спарты*, окончившаяся победой последней. Причинами войны были борьба за гегемонию в Греции и политич. противоречия между рабовладельческой демократией Афин и рабовладельческой аристократией Спарты. В 1-й период войны (431—421 до н. э.) спартанцы под руководством царя Архидама вторглись в Аттику, а афиняне вели воен. действия гл. обр. на море. В 421 до н. э. был заключён *Никиев мир*. Но вскоре воен. действия возобновились и шли неудачно для Афин. В 404 до н. э. Афины вынуждены были принять условия мира, продиктованные Спартой. Рабовладельческая демократия в Афинах была заменена олигархич. правлением «Тридцати тиранов».

ПЕЛОПОННЕ́ССКИЙ СОЮЗ, объединение гос-в Пелопоннеса (6—4 вв.

до н. э.) во главе со *Спартой*, в целях политич. господства в Греции и борьбы с демократическими элементами в греч. полисах, поддерживавшимися Афинами.

ПЕЛЬВУ́, горный массив в Котских Альпах на В. Франции. Сложен кристаллич. породами. Выс. 4103 *м* (гора Экрен). Покрыт фирновыми полями и ледниками (до 24 *км* дл.).

ПЕЛЬМЕ́НИ, кушанье, приготовленное из кусочков раскатанного пресного пшеничного теста, начинённых мясом, иногда с салом, с пряностями и сваренных в воде. Излюбленное блюдо в Сибири. Замороженные П. выпускаются пищевой промышленностью СССР.

ПЕЛЬТЬЕ́ ЯВЛЕ́НИЕ, явление, состоящее в том, что в месте соединения (спая) двух разнородных проводников при прохождении через него электрич. тока происходит выделение или поглощение тепла. Открыто в 1834 франц. учёным Ж. Пельтье.

ПЕЛЮ́ШКА (п е с ч а н ы й, с е р ы й или к о р м о в о й г о р о х), однолетнее растение сем. бобовых. В отличие от посевного гороха, П. имеет фиолетово-красные цветки и более мелкие темноокрашенные семена. Сеют П. гл. обр. для кормового использования, иногда на зелёное удобрение.

ПЕ́МБА, коралловый остров в Индийском ок., у вост. берега Африки. Площ. 984 *км*². Нас. 114,6 т. ч. (1948). Находится в составе Занзибара — протектората Великобритании. Возделываются гвоздичное дерево, кокосовая и масличная пальмы. Скотоводство.

ПЕ́МЗА, пористая, губчато-ноздреватая, очень лёгкая вулканич. горная порода светлых оттенков. Объёмный вес (вследствие пористости) 0,4—0,9; тв. ок. 6; плавится при $t°$ 1300°—1450°. Нетеплопроводна. Применяется как абразив для полировки и шлифования, в строит. пром-сти (гл. обр. для изготовления пемзобетона) и др.

ПЕМЗОБЕТО́Н, лёгкий бетон, состоящий из пемзового щебня или пемзового песка, вяжущего и воды.

ПЕМЗО́ВКА, шлифование поверхности отвердевшего шпаклёвочного слоя при произ-ве малярных работ. П. производят гладко срезанными кусками *пемзы*, естественной или искусственной, вручную или посредством шлифовальных машин.

ПЕ́МФИГУС (п у з ы р ч а т ы й л и ш а й), тяжёлое и длительное заболевание кожи с образованием множества пузырей на коже и слизистых оболочках.

ПЕ́НАЛЬТИ, штрафной удар при игре в футбол с расстояния 11 *м* от ворот. Назначается при нарушении правил игры.

ПЕНА́НГ, сетлмент, колониальное владение Великобритании в Малайе, на зап. побережье Малаккского п-ова и о-ве Пенанг. Площ. 1036 *км*². Нас. 446 т. ч. (1947). Адм. ц.— Джорджтаун (англ. воен.-мор. база). Возделывание риса, каучуконосов, кокосовой пальмы, сах. тростника; разработка олова, оловоплавильные заводы. Вывоз олова, каучука.

ПЕНА́ТЫ, у древних римлян домашние боги — покровители дома и семьи. Выражение «вернуться к своим пенатам» означает вернуться домой.

ПЕ́НГЕ, ден. единица Венгрии, в 1946 заменена *форинтом*.

ПЕНДЖА́Б (з а п а д н ы й), провинция в Зап. Пакистане. Площ. 162 т. *км*². Нас. 18,8 млн. ч. (1951). Адм. ц.— Лахор. П. — важный с.-х. район. Гл. культура — пшеница; возделываются также рис, сах. тростник, хлопчатник и др. Пастбищное животноводство (кр. рог. скот, верблюды, овцы, козы). Хл.-бум., пищ., металлообр. пром-сть; добыча нефти и соли. Через П. (Лахор) проходят пути, связывающие северную часть Пакистана с Индией.

ПЕНДЖА́Б ВОСТО́ЧНЫЙ, штат на С.-З. Индии. Площ. 96,8 т. *км*². Нас. 12,6 млн. ч. (1951). Адм. ц.— Джалландар. П. В.— важный р-н земледелия (пшеница, грэм, кукуруза, сах. тростник, хлопчатник и др.) и пастбищного животноводства. Хл.-бум., шерст., металлообр., пищевая пром-сть (осн. пром. ц. — Амритсар).

ПЕНДЖА́БЦЫ, 1) население Пенджаба в Индии и Пакистане. 2) П. называют гл. обр. народность Центр. Пенджаба, говорящую на языке пенджаби, ок. 15 млн. ч. К П. относят также население Зап. Пенджаба, говорящее на диалектах языка лахнда.

ПЕНДЖИКЕ́НТ, город, р. ц. Ленинабадской обл. Тадж. ССР. Расположен в долине р. Зеравшан, в 68 *км* от ж.-д. станции Самарканд. Винодельческий з-д и рисомелькомбинат.

Близ П. находятся развалины древнего города П. В 6—8 вв. П. был центром небольшого владения, входившего в состав Согдийского гос-ва. Раскопки П. (с 1947) дали ценный материал по технике, искусству, архитектуре, быту и религии местного населения до эпохи арабского завоевания. Огромное историко-культурное значение имеет открытая в П. настенная роспись, украшавшая храмы и парадные помещения дворца.

ПЕНДИ́НСКАЯ Я́ЗВА, местное название (в Туркм. ССР и Узб. ССР) язвенного кожного заболевания (*лейшманиоза*), вызываемого тропич. лейшманиями и передающегося укусом москитов. Возбудитель П. я. впервые описан П. Ф. Боровским в 1898.

ПЕ́НЕВ, Крум (р. 1901), болг. поэт. В сб. стих. «Весенние маневры» (1945) отразил радость народа в связи с освобождением Болгарии Советской Армией. Сб. «Стихотворения» (1946) посвящён строительству народно-демократической Болгарии, дружбе болг. и советского народов. В 1950 П. удостоен Димитровской премии.

ПЕНЕЛО́ПА, в греч. эпосе жена *Одиссея*, к-рая ждала возвращения мужа из странствований в течение 20 лет и отвергла предложения многочисленных женихов. Образ П. вошёл в литературу как символ супружеской верности.

ПЕНЕПЛЕ́Н (п о ч т и р а в н и н а), выровненные участки суши, образовавшиеся в результате очень длительного разрушения горной страны процессами выветривания.

ПЕНЖИ́НА, река на северо-востоке Азии. Дл. 640 *км*. Берёт начало в Колымском хребте, впадает в Пенжинскую губу Охотского м. Сплавная. Судоходна для мелких судов.

ПЕНЖИ́НСКАЯ ГУБА́, залив на С.-В. Охотского м. Вдаётся вглубь материка на 300 *км*. Берега гористы.

ПЕ́НЗА, город, обл. ц. РСФСР, ж.-д. узел. 157,2 т. ж. (1939). Металлообр., пищевая и лёгкая пром-сть. Заводы — велосипедный, текст. машиностроения, 2 арматурных, часовой, химич. оборудования, компрессорный, бум., трикот., мебельная, макаронная, кондитерская ф-ки и др. предприятия. Индустриальный, сельскохозяйственный, педагогич. ин-ты, 6 техникумов, педагогич., художеств., муз. училища.

ПЕ́НЗЕНСКАЯ О́БЛАСТЬ, в Европ. части РСФСР. Образована 4 февраля 1939. Площ. 43,3 т. *км*². Нас. 1708,7 т. ч. (перепись 1939). В П. о. 39 р-нов, 9 городов: Пенза (центр), Кузнецк, Беднодемьяновск, Белинский, Городище, Каменка, Нижний Ломов, Сердобск, Сурск; 8 пос. гор. типа. Расположена на Приволжской возвышенности. Гл. реки: Сура (правый приток Волги), Мокша (басс. Оки) и Хопёр (басс. Дона). Климат умеренно континентальный. Почвы б. ч. чернозёмные, а на В. и С.-З. (по правобережьям Суры и Мокши) — серые оподзоленные. На Ю.— лесостепь, на В. и С.-З. — широколиственные леса. Полезные ископаемые: торф, мергель, фосфориты и др. Развита машиностроит. (гл. обр. Пенза, Каменка), бумажная и деревообр. (Пенза, Нижний Ломов), сахарная (Земетчино), текст. (Сурск), кожев. (Кузнецк), стекольная пром-сть (Ни-

кольская Пестравка), произ-во стройматериалов (Пачелма) и др.

Имеются (1953) 863 колхоза, 122 МТС, 62 совхоза. Из зерновых сеют рожь, пшеницу, овёс, просо, гречиху, чечевицу, горох; из технических — сах. свёклу, картофель, коноплю, подсолнечник, махорку. Разводят крупный рог. скот молочной и мясо-молочной пород, свиней, овец. Коневодство. Развивается садоводство. Область пересекают 2 осн. ж.-д. линии: Ряжск — Сызрань и Рузаевка — Ртищево. В 1953 в П. о. было 25 средних спец. уч. заведений; индустриальный, сельскохозяйственный, педагогич. ин-ты (в Пензе), учительский ин-т (в Нижнем Ломове).

ПЕ́НИЕ (вокальное искусство), исполнение музыки голосом. Посредством П. человек может выражать свои чувства и мысли. П. может максимально приближаться к речи, её строению и интонации (речитатив) или к игре на инструменте (колоратурное П.). Для русской школы П. характерны широкая, плавная напевность (кантилена), естественность дикции, высокое мастерство.

ПЕНИТЕНЦИА́РНАЯ СИСТЕ́МА, название особой системы тюрем в Англии и США, где в качестве меры исправления заключённых применяются различные способы наказания. Особенной жестокостью отличается филадельфийская, или пенсильванская, система (США), рекомендующая абс. изоляцию заключённого, истязания, применение кандалов и наручников.

ПЕНИЦИЛЛИ́Н, лекарств. препарат, получаемый из культур нек-рых видов плесневого грибка — пеницилла. Применяется с успехом при лечении гнойных процессов, сепсиса, гонорреи, сифилиса и некоторых др. заболеваний. Впервые на лечебные свойства плесени указали русские учёные В. А. Манассеин и А. Г. Полотебнов (в 1871—72).

ПЕНЛЕВЕ́, Поль (1863—1933), франц. реакционный политич. деятель; многократно был министром и дважды (1917 и 1925) — премьер-министром.

ПЕ́ННИ, 1) (иначе пенс), англ. бронзовая монета, равная $^1/_{12}$ *шиллинга* и $^1/_{240}$ *фунта стерлингов.* 2) Финская монета, равная $^1/_{100}$ финской *марки.*

ПЕННИ́НСКИЕ А́ЛЬПЫ, часть горной системы Зап. Альп в Италии и Швейцарии, между перевалами Симплон на В. и Б. Сен-Бернар на З. Высшая точка — г. Монте-Роза (4638 *м*). Склоны до выс. 2000 *м* покрыты лесами, выше — альпийскими лугами. На вершине — вечные снега и ледники.

ПЕННИ́НСКИЕ ГО́РЫ, горный массив в сев. части Англии. Протяжённость 245 *км*, наибольшая выс. 893 *м*. Крупные залежи кам. угля.

ПЕНОБЕТО́Н, вид ячеистого бетона, представляющего смесь жидкого теста (из вяжущего, воды и добавок) с особой пеной. Пену получают в спец. пеномешалках путём энергичного перемешивания водных растворов, содержащих пенообразователи (вытяжки из растительного мыльного корня, водных растворов натриевых мыл сульфонафтеновых кислот и т. д.). См. *Ячеистые бетоны.*

ПЕНОГО́Н, огнетушитель, обычно передвижной; заряжается пенообразующими растворами. Применяется для тушения пожаров. Приведённый в действие П. выбрасывает пену под напором на значит. расстояние.

ПЕНОСТЕКЛО́, строит. материал, получающийся путём нагрева стекольного боя или шихты с газообразователями (преим. карбонатными породами). Отличается высокой прочностью при малом объёмном весе, малой теплопроводностью, достаточной водо- и морозостойкостью. Применяется в качестве термоизоляц. и звукопоглощающего материала (см. *Газостекло*).

ПЕ́НОЧКИ, род птиц сем. славковых. Дл. тела 10—14,5 *см*. Всего 30 видов; распространены в Европе, Азии и Сев. Америке. В СССР встречаются 12 видов. Питаются мелкими насекомыми. П. полезны истреблением вредных насекомых.

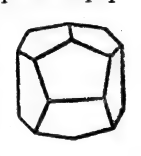
ПЕНС, см. *Пенни.*

ПЕ́НСИИ, ден. обеспечение граждан в установленных законом случаях; осуществляется в виде регулярных периодич. выплат. В СССР существуют П.: по старости, по инвалидности, семьям умерших кормильцев, за выслугу лет, героям труда, персональные и др.

ПЕНСИЛЬВА́НИЯ, штат на С.-В. США. Площ. 116,9 т. *км*². Нас. 10 498 т. ч. (1950). Адм. ц. — Харрисберг. Крупная добыча кам. угля, нефти, газа. Чёрная металлургия, коксохимия, машиностроение. Воен. пром-сть. Основные пром. центры — Филадельфия, Питсбург. С. х-во пригородного типа: животноводство, овощеводство.

ПЕНТАГО́Н, имеющее форму пятиугольника здание, в к-ром размещаются руководящие военные учреждения США; расположено вблизи г. Вашингтона. В переносном смысле — воен. ведомство США. Вследствие агрессивной политики, проводимой империалистами США, название «П.» символизирует гонку вооружений и рост милитаризма.

ПЕНТАГО́Н-ДОДЕКА́ЭДР (в кристаллографии), простая форма кубич. системы, состоящая из 12 граней, имеющих форму пятиугольников, в которых 4 стороны равны. П.-д. встречается в 2 классах кубич. системы — тритетраэдрическом и дидодекаэдрическом. Форму П.-д. имеют, напр., кристаллы пирита (FeS_2).



ПЕНТАГРА́ММА (греч.), правильный пятиугольник, на каждой стороне к-рого построены равнобедренные треугольники; в ср. века — магический знак.

ПЕНТАГРИ́Д, электронная лампа с 5 сетками; используется в преобразователях частоты, где П. выполняет роль смесителя или смесителя и гетеродина одновременно.

ПЕНТА́МЕТР, в античном стихосложении пятистопный дактиль. Делился на 2 части, отделённые цезурой, по две с половиной стопы дактиля в каждой. Обычно употреблялся в элегиях. Пример П. у А. С. Пушкина: «Мальчик отцу помогал. Отрок, оставь рыбака!».

ПЕНТАТО́НИКА, муз. система, содержащая 5 звуков разной высоты в пределах октавы. Наиболее распространённый вид П.— бесполутоновый (с интервалами между соседними звуками в целый тон и полтора тона). Последовательность чёрных клавиш на фп. образует П. Лады, основанные на П., типичны для народной музыки различных национальностей (напр., народов Китая, Поволжья и др.).

ПЕНТО́Д, электронная лампа с 5 электродами: катодом, анодом и 3 сетками — управляющей, экранной и антидинатронной. Применяется в схемах генерирования и усиления колебаний низкой и высокой частоты.

ПЕНТО́ЗЫ, моносахариды, содержащие 5 атомов углерода в молекуле. Важнейшим представителем П. являются арабиноза и ксилоза, входящие в состав нек-рых растит. полисахаридов. В виде рибозы и дезоксирибозы П. входят в нуклеиновые кислоты.

ПЕНЬКА́, лубяное волокно, извлекаемое из стеблей конопли. Из П. готовятся канаты, верёвки, шпагат и др.; отходом при переработке конопли на П. является пакля.

ПЕНЬЮА́Р (пенуар) (устар.), 1) женское домашнее платье из лёгкой ткани, капот. 2) В парикмахерских белая накидка, к-рой прикрывали одежду посетителей во время стрижки, причёсывания и т. п.

ПЕ́НЬЯ, Ласаро (р. 1910), деятель кубинского и международного рабочего движения. Рабочий-табачник,

негр. В 1931 вступил в Коммунистическую партию Кубы. С 1934 — член политбюро ЦК Коммунистической партии Кубы, с 1944— член Исполнительной комиссии Национального исполнительного комитета Народно-социалистической партии Кубы. С 1939— генеральный секретарь Конфедерации трудящихся Кубы. С 1949 — вице-председатель Всемирной федерации профсоюзов. Неоднократно подвергался репрессиям.

ПЕНЬЯРРО́Я, город на Ю.-З. Испании, в пров. Кордова. Ж.-д. узел. Добыча и выплавка свинца, цинка.

ПЕ́НЯ, ден. взыскание, предусматриваемое законом или договором в случае несвоеврем. выполнения обязательства (напр., по налогам, квартирной плате и т. п.). Размер П. зависит от ставок по различным видам П. и от продолжительности просрочки.

ПЕ́НЯ (устар.), жалоба, сетование, укор.

ПЕО́Н (п и о н), род растений сем. лютиковых. Ок. 25 видов в Европе и вост. части Азии. В СССР — 15 видов. П. разводится как декоративное растение.

ПЕО́РИЯ, город в США, в шт. Иллинойс, порт на р. Иллинойс. Ж.-д. узел.112 т. ж. (1950). Произ-во с.-х. машин, автомобилей; мельницы, мясохладобойни.

ПЕ́ПЕЛЬНЫЙ СВЕТ ЛУНЫ́, слабое свечение части лунной поверхности, не освещённой прямыми лучами Солнца, наблюдаемое перед новолунием и после него. Объясняется освещением Луны солнечными лучами, отражёнными Землёй.

«ПЕ́ПЛЬ» («Народ»), ежедневная бельг. газета, орган социалистической партии Бельгии. Осн. в 1885. Издаётся в Брюсселе. Отражает взгляды реакц. руководства партии.

ПЕПСИ́Н, фермент желудочного сока,осуществляющий первичное расщепление белков с образованием смеси полипептидов различной сложности (пептонов). Железы слизистой оболочки желудка выделяют неактивное вещество — пепсиноген, к-рое превращается в П. под влиянием соляной кислоты желудочного сока.

ПЕПТИДА́ЗЫ, ферменты, вызывающие разрыв пептидной связи в пептидах с образованием свободных аминокислот. К П. относятся: карбоксипептидаза, аминопептидаза и дипептидаза.

ПЕПТИ́ДНАЯ СВЯЗЬ, химич. связь —CO—NH—, при помощи к-рой соединены аминокислоты в молекулах белков и пептидов. П. с. встречается и в нек-рых др. органич. соединениях. При гидролизе П. с. образуются свободная карбоксильная группа и аминогруппа.

ПЕПТИ́ДЫ, соединения двух (дипептиды), трёх (трипептиды) или многих (полипептиды) аминокислот, связанных при помощи пептидной связи. Представляют собой промежуточные продукты распада белка в животных и растительных организмах.

ПЕПТИЗА́ЦИЯ, образование *золя* при действии на коллоидный осадок или гель разбавленным раствором электролита; один из способов получения коллоидных растворов.

ПЕПТО́НЫ, смесь полипептидов различной степени сложности. П. представляют собой первичные продукты гидролитич. расщепления белков.

«ПЕР ДЮШЕ́Н» («Отец Дюшен»), газета, издававшаяся Эбером в 1790—1794, в период франц. бурж. революции конца 18 в., выступала с защитой интересов народных масс. Изложение в газете велось от лица популярного в народе вымышленного персонажа «отца Дюшена», говорившего народным языком, отличавшимся особой выразительностью, простотой, а иногда и грубоватостью.

ПЕ́РАК, княжество в составе Малайской федерации. Площ. 20,4 т. *км*². Нас. 1018,6 т. ж. (1950). Адм. ц. — Ипо. Добыча олова (в р-не Кинта), золота. Плантации каучуконосов, возделывание риса, чая, кокосовой пальмы.

ПЕ́РВАЯ ИМПЕ́РИЯ, империя Наполеона I во Франции (1804—14 и 1815), сменившая *Консульство* (1799—1804). Режим П. и., так же как и режим консульства, представлял собой воен. диктатуру, отражавшую интересы буржуазии, задушившей франц. бурж. революцию конца 18 в. и сохранившей только те результаты революции, к-рые были выгодны крупной буржуазии.

ПЕ́РВАЯ КО́ННАЯ А́РМИЯ, крупное оперативное объединение кавалерии в Советской Армии, созданное по инициативе И. В. Сталина 19 ноября 1919 в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны в СССР. Командармом П. К. а. был назначен С. М. Будённый (командовавший до этого кав. корпусом в составе 4-й и 6-й кав. дивизий), членами Реввоенсовета армии — К. Е. Ворошилов и Е. А. Щаденко. Первоначальный состав П. К. а.: 4-я, 6-я и 11-я кав. дивизии, 5 бронепоездов, 3 авиаотряда, инж. и др. вспомогат. войска. В марте 1920 в состав П. К. а. была введена 14-я кав. дивизия, а в апр. — особая кав. бригада. В операциях Красной Армии в 1919—20 П. К. а. являлась решающей ударной силой при разгроме армий Деникина, белополяков и Врангеля. Общее протяжение боевых походов П. К. а. достигало 10 т. *км*.

ПЕ́РВАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ ВОЕ́ННЫХ И БОЕВЫ́Х ОРГАНИЗА́ЦИЙ РСДРП, состоялась в Таммерфорсе (Финляндия) 16—22 ноября (29 ноября — 5 дек.) 1906. Созвана по инициативе большевиков. На конференции присутствовало 19 делегатов с решающим голосом и 9 с совещательным. Конференция обсудила: отчёт организац. бюро, отчёты делегатов, доклад о текущем моменте, о роли партии в вооруж. восстании, о работе среди офицеров и др. В.И. Ленин дал оценку работы конференции в статье «По поводу протоколов ноябрьской военно-боевой конференции Российской социал-демократической рабочей партии» (1907).

ПЕ́РВАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ РСДРП, состоялась в Таммерфорсе (Финляндия) 12—17 (25—30) дек. 1905. На конференции присутствовал 41 делегат от крупнейших организаций партии. В. И. Ленин сделал доклад по текущему моменту и по аграрному вопросу. И. В. Сталин выступил с докладом о работе Закавказской орг-ции большевиков и с речью в защиту ленинской тактики активного бойкота 1-й Гос. думы. Конференция приняла решение о восстановлении единства партии на марксистско-ленинской основе, фактически расколотой на 2 партии — большевиков и меньшевиков, о бойкоте 1-й Гос. думы и утвердила предложенную В. И. Лениным резолюцию по аграрному вопросу. Во время конференции в Москве началось вооруж. восстание. По предложению В. И. Ленина конференция спешно закончила работу и делегаты разъехались на места, чтобы принять личное участие в вооружённом восстании против царизма.

ПЕ́РВАЯ МИРОВА́Я ВОЙНА́ 1914—18, первая из мировых империалистич. войн. Возникла в результате первого кризиса капиталистич. системы мирового х-ва; явилась следствием неравномерности развития капиталистич. стран и нарушения равновесия между главными державами. Империалисты добивались передела уже поделённого мира путём войны.

Война долго подготавливалась всеми империалистич. гос-вами в глубокой тайне от своих народов. Виновниками П. м. в. 1914—18 были империалисты всех стран, в особенности империалистич. «Тройственный союз» Германии, Австро-Венгрии и Италии и созданный в 1907 воен. союз империалистов Англии, Франции и России — «Тройственное согласие», т. н. Антанта. Италия в 1915 перешла на сторону Антанты, а на сторону Германии стали Болгария и Турция. В этой войне Германия стремилась отнять колонии у Англии и Фран-

ции и отторгнуть от России Украину, Польшу и Прибалтику. Колониальному могуществу Англии на Ближнем Востоке грозила Германия, построившая Багдадскую ж. д. Царская Россия добивалась захвата Константинополя, черноморских проливов и Галиции. Англия стремилась к разделу Турции, захвату Месопотамии, Палестины и к окончательному закреплению в Египте. Франц. империалисты готовились к реваншу за поражение в войне 1870—71 и к возвращению отторгнутых Германией у Франции в этой войне Саарского бассейна и Эльзас-Лотарингии.

Амер. империалисты были одними из главных вдохновителей войны как важнейшего средства для передела мира в свою пользу. Япон. империалисты стремились к войне в расчёте на захваты баз в Китае и укрепление своих позиций на Тихом ок. Такое переплетение империалистич. интересов и противоречий в борьбе за передел мира придало войне мировой характер. В ходе войны в неё оказались втянутыми десятки гос-в. Империалисты развязали войну, рассчитывая также подавить или ослабить революц. движение в своих странах и нац.-освободит. движение угнетённых народов. Внешним поводом к началу П. м. в. послужило убийство в Сараеве (Босния) наследника австр. престола Франца Фердинанда 15 (28) июня 1914. Инициатором развязывания войны была Германия, лучше подготовленная к ней и поощряемая провокац. политикой Англии. Под прямым давлением Германии Австро-Венгрия 10(23) июля предъявила заведомо невыполнимый ультиматум Сербии, а 15 (28) июля объявила ей войну. 19 июля (1 авг.) Германия объявила войну России, а 21 июля (3 авг.)— Франции. 22 июля (4 авг.) Англия объявила войну Германии. Каждое империалистич. пр-во скрывало истинные цели войны, заявляя, что война ведётся для защиты своей родины. Этому обману помогла измена делу рабочего класса подавляющего большинства вождей социалистических партий, занявших в вопросе о войне шовинистич. позицию оборончества и защиты своего бурж. пр-ва. Только Коммунистическая партия в России сразу же и без колебаний выступила против империалистич. войны, призвав социалистов всех империалистич. стран к борьбе за поражение в войне своих пр-в, за превращение империалистич. войны в войну гражданскую.

В ходе войны в неё вступили на стороне центр. держав Турция (11 ноября 1914) и Болгария (14 окт. 1915), на стороне Антанты — Япония (23 авг. 1914), Италия (23 мая 1915), Румыния (27 авг. 1916), США (6 апр. 1917), Китай (14 авг. 1917) и нек-рые др. гос-ва. Всего в П. м. в. приняло участие 33 страны с населением св. 1,5 млрд. ч. Численность действующих армий превысила 29 млн. ч., мобилизовано было ок. 70 млн. ч. Державы Антанты со своими союзниками к началу войны имели в сухопутных вооруж. силах св. 6 млн. ч. (св. 290 дивизий). Гл. силы русской армии по плану войны были развёрнуты на юго-зап. фронте с целью разгрома Австро-Венгрии. Серьёзное значение для всего хода войны имело развёртывание Россией 2 сильных армий против Вост. Пруссии. Франция к началу воен. действий насчитывала 85 дивизий; её план носил пассивно-выжидательный характер, стратегическая инициатива уступалась Германии. Бельгия мобилизовала 6 пехотных и 1 кав. дивизию. Планы др. стран сводились к ведению оборонит. действий. Англия, следуя традиц. стратегии ведения войны вооруж. силами др. стран, не выделила крупных сил и направила на континент Европы только экспедиц. армию (4 пехотные и $1^1/_2$ кав. дивизии). Боевая численность армии Германии составляла св. 2 млн. ч. и Австро-Венгрии— ок. 1,5 млн. ч. Стратегич. план Германии заключался в быстром разгроме Франции ударом через Бельгию и Сев. Францию, после чего все силы должны были быть брошены против России. Всего в армиях блока центр. держав имелось ок. 3,6 млн. ч. (ок. 193 дивизий). Они превосходили своих противников в тяжёлой артиллерии, но уступали в воен.-мор. силах и в общей численности вооруж. сил. Воен.-мор. флот одной Англии (29 линкоров, 71 крейсер, 50 подводных лодок) превосходил все флоты центр. держав вместе взятые (Германия имела 18 линкоров, 36 крейсеров и 20 подводных лодок). Воен.-мор. силы обеих коалиций были сосредоточены в европ. морях, при этом англ. и франц. флоты господствовали на море и могли действовать совместно, а герм. флот был заперт в портах Северного м., австрийский в Адриатическом м. и турецкий в черноморских проливах и Мраморном м.

На зап.-европ. театре войны 5 герм. армий, наступавших через Бельгию и Сев. Францию на Париж, потерпели 5—9 сент. поражение на р. Марна (см. *Марнское сражение 1914*). Решающее значение в этом поражении имело наступление русских войск в Вост. Пруссии (см. *Восточно-Прусская операция 1914*), вынудившее Германию ослабить свои силы на зап.-европ. театре. Обе стороны вскоре растянули свой фронт до берега Северного м., и борьба приняла затяжной характер позиц. войны. На вост.-европ. театре войны русские войска в Галицийской битве 5 (18) авг.— 8 (21) сент. 1914 разгромили австро-венг. армии и овладели большей частью Галиции. К концу декабря борьба на отдельных участках русского фронта также становилась позиционной. Т. о., вопреки расчётам развязавших войну империалистов, П. м. в. принимала длительный позиц. характер. Германии пришлось вести боевые действия на два фронта. 10 ноября 1914 Турция вступила в войну на стороне центральных держав. Образовались фронты в Закавказье, Месопотамии, на вост. границе Сирии и Палестины и в Аравии. Тур. армия в дек. 1914 и янв. 1915 потерпела поражение от русских войск в Закавказье. Япония, объявившая 23 авг. 1914 войну Германии, к 7 ноября захватила порт Циндао. В середине 1915 из 268 дивизий герм. блока 127 находились на русском фронте. Намерение немцев наступлением в 1915 вывести из строя плохо подготовленную к войне Россию оказалось неосуществимым. Оставив Галицию, Польшу, часть Прибалтики, русские армии продолжали сопротивляться на линии Рига, Двинск (Даугавпилс), Пинск, Черновицы (Черновцы). На Балканах австро-герм. войска оккупировали в конце 1915 Сербию. Попытка прорыва франц. фронта, предпринятая Германией в 1916 в районе Вердена, также закончилась провалом, гл. обр. вследствие поражения, нанесённого Австро-Венгрии русскими войсками во время прорыва Юго-Зап. фронта в июне 1916. Этот прорыв спас от разгрома также Италию, против к-рой Германия готовила мощный удар, и положил начало перелому в ходе войны. Упорство и активные операции русских войск изматывали и сковывали осн. силы герм. блока и дали возможность Англии и Франции мобилизовать огромные армии, развернуть воен. пром-сть и получить технич. поддержку от США. В 1916 перевес в соотношении сил в пользу Антанты стал очевидным. Герм. командование вынуждено было с конца 1916 перейти к стратегич. обороне. Румыния, участвовавшая в войне на стороне Антанты, была осенью 1916 почти вся оккупирована герм. войсками. На морских театрах за всё время П. м. в. происходила ожесточённая борьба за господство на море. Германия рассчитывала нанесением потерь британскому флоту сначала привести последний к равенству с германским, а затем вступить с ним в решительный бой. Одновременно Германия вела в значит. размерах крейсерскую войну на морских сообщениях про-

тивников. Кроме того, она дважды (февр. — дек. 1915 и с февр. 1917 до конца войны) объявляла и вела неограниченную подводную войну. Англ. план блокады герм. флота с целью обеспечения собственных морских путей не был осуществлён: герм. флот в полном составе трижды (19 авг. и 19 окт. 1916, 6 апр. 1918) выходил на операции в открытое море. За всё время войны произошло только несколько крупных морских боёв, из них самый большой — Ютландский — 13—14 июня 1916.

Свержение самодержавия в России в февр. 1917 и угроза выхода России из войны, а также нарастание революц. движения во Франции вместе с угрозой потери колоссальных прибылей амер. монополистами, наживавшимися на воен. поставках гос-вам Антанты, ускорили вступление в войну США (апр. 1917) против герм. блока. Амер. империалисты рассчитывали на истощение стран обоих блоков, чтобы диктовать затем мирные условия, отвечающие их стремлениям к мировому господству. 14 авг. 1917 в войну вступил на стороне Антанты Китай. Стратегич. инициатива перешла к Антанте, имевшей численный (523 дивизии против 370) и технич. перевес в силах.

Благодаря победе Великой Октябрьской социалистической революции Россия вышла из войны. 2-й Всероссийский съезд Советов 26 окт. (8 ноября) 1917 предложил переговоры о справедливом мире. Империалисты Антанты отвергли этот призыв и приступили к организации интервенции против Советской республики. Расчёты герм. империалистов укрепиться за счёт грабежа Советской страны провалились вследствие упорного героич. сопротивления советского народа. Разложение немецкой армии и потеря боеспособности немецкими дивизиями, оккупировавшими территорию Советской республики и перебрасываемыми затем на Зап. фронт, послужили главной причиной провала авантюристич. наступат. операций герм. армий во Франции весной и летом 1918.

8—15 авг. 1918 англо-франц. войска нанесли серьёзный удар герм. армиям в Амьенской операции и 26 сент. перешли в общее решит. наступление. 29 сент. капитулировала Болгария, 31 окт.— Турция. 3 ноября заключила перемирие Австро-Венгрия. 9 ноября свершилась бурж. революция в Германии и 12 ноября — в Австро-Венгрии. 11 ноября 1918 Германия заключила перемирие, по к-рому обязалась очистить занятые ею территории (кроме областей Советской России, оккупация к-рых волей империалистов Антанты и США сохранялась по условиям перемирия), выдать союзникам свой флот, артиллерию, самолёты и др. На второстепенных театрах П. м. в.— в Месопотамии, на границах Сирии и Палестины, в Аравии и у Дарданелл — воен. действия велись с переменным успехом и закончились в ноябре 1918 переходом в наступление англо-франц. войск и капитуляцией войск герм. блока.

П. м. в. внесла большие изменения в развитие воен. техники, вооруж. сил и воен. искусства. Это была война машинного периода, война, в к-рой гл. роль ударной силы начали играть танки, бронеавтомобили, самолёты, огромный размах получило развитие артиллерии и автоматич. стрелкового оружия, широко стал применяться автотранспорт. Впервые в истории войн выявилось значение подводных лодок, массовых минных заграждений и противолодочных средств в борьбе за господство на морях. Война показала громадное значение для успеха боевых действий запасов продовольствия, металлургич. сырья, топливных ресурсов, особенно нефти, и т. п. Война подчинила себе весь организм капиталистич. гос-ва в целом, потребовала мобилизации всей пром-сти, значит. части с. х-ва воевавших стран. П. м. в. обошлась её участникам более чем в 400 млрд. золотых руб. Германия и Англия потеряли от $^1/_4$ до $^1/_3$ всех народных богатств. От производит. труда было оторвано войной св. 70 млн. ч. Потери от разрушений на театрах войны исчислялись в 58 млрд. золотых руб. Общие людские потери воевавших стран составили 10 млн. убитых и св. 20 млн. раненых, контуженных и отравленных газами.

П. м. в. не оправдала надежд и расчётов её империалистич. организаторов. Она углубила общий кризис всей капиталистической системы, обострила противоречия капитализма (см. *Версальский мирный договор 1919*) и привела к революционному взрыву внутри отдельных капиталистических стран. Отпадение России от мировой системы капитализма явилось важнейшим итогом П. м. в.

ПЕ́РВАЯ ПАЛА́ТА, наименование одной из палат (как правило, верхней) бурж. парламента.

ПЕ́РВАЯ ПО́МОЩЬ, простейшие мероприятия, проводимые в срочном порядке при внезапных заболеваниях, несчастных случаях, ранениях, для облегчения состояния заболевшего, иногда для спасения его жизни. П. п. оказывается в порядке само- и взаимопомощи санитарным постом или в здравпункте (на поле боя самими бойцами или санитарами).

ПЕ́РВАЯ ПЯТИЛЕ́ТКА, см. *Первый пятилетний план развития народного хозяйства Союза ССР.*

ПЕ́РВАЯ РУ́ССКАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ, см. *Революция 1905—07 в России.*

ПЕ́РВАЯ ЧЕ́ТВЕРТЬ, см. *Фазы Луны.*

ПЕ́РВЕНЦЕВ, Аркадий Алексеевич (р. 1905), русский советский писатель. Член КПСС с 1950. Депутат Верховного Совета РСФСР 3-го созыва. В романе «Кочубей» (1937) создал образ выдающегося героя гражд. войны. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 написаны романы «Испытание» (1942) об эвакуации завода, «Огненная земля» (1945) о воен. моряках. За роман «Честь смолоду» (1948) и сценарий кинофильма «Третий удар» (1947)—об освобождении Крыма Советской Армией, П. удостоен Сталинской премии в 1949.

ПЕРВИЧНОРО́ТЫЕ, большая группа животных (черви, моллюски, членистоногие), у к-рых рот развивается на месте *бластопора* — первичного рта зародыша; П. противопоставляются *вторичноротым.*

ПЕРВИЧНОТРАХЕ́ЙНЫЕ, класс наиболее примитивных членистоногих животных, напоминающих кольчатых червей; длинное червеобразное тело — членистое, на каждом членике (кроме последнего) пара примитивных (не членистых) ножек. Дл. тела до 10 *см.* Распространены в тропиках; обитают в сырой земле. Известно 20 видов.

ПЕРВИ́ЧНЫЕ КО́СТИ (о с н о в н ы е, или з а м е щ а ю щ и е, к о с т и), части скелета, зачатки к-рых проходят в своём развитии хрящевую стадию (напр., плечевая, бедренная кости). Ср. *Вторичные кости.*

ПЕРВИ́ЧНЫЕ ОРГАНИЗА́ЦИИ ВЛКСМ, низовые организации ВЛКСМ, являющиеся основой комсомола. Первичные комсомольские орг-ции создаются на ф-ках, з-дах, в совхозах, МТС, колхозах, сёлах, учреждениях, уч. заведениях, воинских частях и т. п. при наличии не менее 3 членов комсомола. П. о. ВЛКСМ утверждаются райкомами, горкомами комсомола. Для ведения текущей работы П. о. ВЛКСМ избирает комитет, а при наличии в орг-ции менее 10 комсомольцев — только секретаря. Комсомольские орг-ции работают под руководством парт. орг-ций. Задачи П. о. ВЛКСМ изложены в *Уставе ВЛКСМ.*

ПЕРВИ́ЧНЫЕ ОРГАНИЗА́ЦИИ КПСС, низовые организации Коммунистической партии Советского Союза, являющиеся основой партии. Первичные партийные орг-ции создаются при наличии не менее 3 членов партии на ф-ках, з-дах, в совхозах, МТС, колхозах, частях Советской Армии и Военно-Морских Сил, сёлах,

учреждениях, уч. заведениях и т. п. П. о. КПСС утверждаются районными, городскими к-тами или соответствующими политотделами. Для ведения текущей работы П. о. КПСС избирает бюро, а если она насчитывает менее 15 членов партии, избирает секретаря. В крупных предприятиях и в учреждениях, насчитывающих св. 300 членов и кандидатов партии, могут создаваться партийные комитеты. Задачи первичных организаций партии определены Уставом КПСС.

ПЕРВОБЫ́ТНО-ОБЩИ́ННЫЙ СТРОЙ, первая в истории человечества социально-экономич. формация. П.-о. с. характеризовался низким уровнем развития производительных сил, коллективным произ-вом и коллективной собственностью на средства произ-ва. Это обусловливало характер производств. отношений П.-о. с. Основой производств. отношений этого строя являлась обществ. собственность на средства произ-ва, что в основном соответствовало характеру производит. сил в этот период. Частная собственность на средства произ-ва отсутствовала, если не считать личной собственности на нек-рые орудия произ-ва, являвшиеся вместе с тем орудиями защиты от хищных зверей. Здесь не было классов и эксплуатации. Осн. ячейкой П.-о. с. в эпоху его расцвета была материнская родовая община (см. *Матриархат*), объединявшая в хоз. отношении ближайших родственников по женской линии; в ходе историч. развития она сменилась при *патриархате* отцовской, или патриархальной, общиной, объединявшей родственников по мужской линии.

Дальнейшее развитие производит. сил общества натолкнулось на узкие рамки производств. отношений П.-о. с. Усовершенствование орудий труда привело к возникновению индивидуального х-ва, что явилось одной из главных причин разложения патриархального рода. Индивидуальный труд и всё усиливавшийся *обмен* обусловили появление частной собственности. Возникновение ремесла, обществ. разделение труда, рост торговли привели к накоплению богатства в руках отдельных лиц, появлению рабства. П.-о. с. господствовал в течение десятков тысяч лет. В силу неравномерного развития производит. сил и производств. отношений П.-о. с. сменился классовым строем разновременно в различных местах: в странах Древнего Востока — ок. 3—2-го тысячелетий до н. э., в Греции и Италии — в 8—5 вв. до н. э., в остальной Европе — в 1-м тысячелетии н. э. У нек-рых племён Азии, Африки, Америки, Австралии и Океании черты П.-о. с. сохранились местами до наст. времени.

ПЕРВОБЫ́ТНЫЙ ЧЕЛОВЕ́К (первобытные люди), представители древних стадий развития человека. См. *Питекантропы*, *Синантропы*, *Гейдельбергский человек*, *Неандертальцы*.

ПЕ́РВОЕ ВСЕСОЮ́ЗНОЕ СОВЕЩА́НИЕ РАБО́ЧИХ И РАБО́ТНИЦ СТАХА́НОВЦЕВ, состоялось 14—17 ноября 1935 в Москве, в Кремле. В работе совещания участвовали 3 т. стахановцев пром-сти и транспорта, руководители Коммунистической партии и Советского правительства. На этом совещании зачинатели стахановского движения поделились опытом своей работы, рассказали, как они, овладев новой техникой, добились высокой производительности труда. И. В. Сталин в речи на совещании (17 ноября) охарактеризовал стахановское движение как новый, высший этап социалистического соревнования, вскрыл его корни, показал его великую жизненную силу и историч. значение (см. *Стахановское движение*).

ПЕ́РВОЕ МА́Я, международный революционный праздник, день смотра боевых сил трудящихся во всём мире. Решение о проведении ежегодных рабочих демонстраций было принято в июле 1889 1-м (Парижским) конгрессом 2-го Интернационала по предложению франц. делегации. Днём празднования было установлено П. м. в память героич. выступления чикагских рабочих (США), организовавших 1 мая 1886 забастовки с требованием 8-час. рабочего дня и демонстрацию, к-рая закончилась кровопролитным столкновением с полицией. Первая маёвка была проведена в 1890 в Англии, Германии, Франции, Бельгии и других странах. В России первые празднования П. м. — в 1891 в Петербурге, в 1895 в Москве — были отмечены забастовками. Празднование П. м. в дореволюц. России приняло характер массовых политич. выступлений. В 1913 в первомайских забастовках участвовало 420 т. ч., в 1915 — 500 тыс. ч. С победой Великой Октябрьской социалистической революции П. м. в СССР стало ежегодным всенародным праздником.

ПЕРВОЗВЕ́РИ (птицезвери), подкласс млекопитающих животных, включающий один отряд — *клоачные*.

ПЕРВОМА́ЙСК, город в Попаснянском р-не Ворошиловградской обл. УССР (Донбасс), вблизи ж.-д. станции Варваропольe. Добыча кам. угля.

ПЕРВОМА́ЙСК, город, р. ц. Николаевской обл. УССР, вблизи ж.-д. станции (Голта). Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Пром-сть маш.-строит., стройматериалов, пищевая. Педучилище.

ПЕРВОМА́ЙСКАЯ ПОРО́ДА КУР, порода мясо-яичного направления, сочетающая хороший вес, яйценоскость, скороспелость. Живой вес кур в среднем 2,6 *кг*, петухов 3,8 *кг*, яйценоскость 140 и больше яиц в год. Разводятся в Пензенской, Московской, Псковской обл., Краснодарском крае, в Башкирской АССР.

ПЕРВОМА́ЙСКИЙ, посёлок гор. типа в Кировской обл. РСФСР, на р. Вятка, ж.-д. станция. Спичечная ф-ка, отделение Слободской меховой ф-ки, добыча строит. камня.

ПЕРВОМА́ЙСКИЙ, Леонид (наст. фамилия и имя — Гуревич, Илья Шлёмович; р. 1908), укр. советский поэт. Член КПСС с 1951. Автор поэмы «Трипольская трагедия» (1929) о героич. походе комсомольцев против кулацких банд, сб. стихов «Новая лирика» (1937), драмы «Ваграмова ночь» (1934) и др. произведений. За сб. стихов «День рождения» (1943) и «Земля» (1943), написанных в период Великой Отечественной войны, П. удостоен Сталинской премии в 1946. Некоторые произведения П. (роман в стихах «Молодость брата», 1947, цикл стихов «Под чужим небом») подверглись критике за идейные ошибки.

ПЕРВОНАЧА́ЛЬНОЕ НАКОПЛЕ́НИЕ КАПИТА́ЛА, насильств. процесс отделения мелких производителей, гл. обр. крестьян, от средств произ-ва (земли, орудий произ-ва и т. п.), предшествовавший возникновению капиталистич. способа произ-ва. Процесс П. н. к. проходил в Европе в основном в 16—18 вв., в отдельных странах — позже. Особенно усилился процесс П. н. к. благодаря колониальной системе, т. е. порабощению, ограблению и уничтожению отсталых народов Америки, Азии и Африки. Для осуществления капиталистич. произ-ва необходимо, с одной стороны, накопление денег, средств произ-ва и средств существования в руках капиталистов и, с другой — наличие рабочего, лишённого средств произ-ва, но свободного от внеэкономич. зависимости. Классическим образцом П. н. к. является насильств. обезземеливание крестьян в Англии в 16—18 вв. Процесс насильственного обезземеливания крестьян имел место и в др. странах. Нарождавшаяся буржуазия осуществляла П. н. к. путём грабежа непосредств. производителей и жесточайших насилий над ними. К. Маркс, исследовавший процесс П. н. к. в своём труде «Капитал», указывает, что «новорожденный капитал источает кровь и грязь из всех своих пор, с головы до пят».

ПЕРВОО́БРАЗНАЯ ФУ́НКЦИЯ (матем.), см. *Интегральное исчисление*.

ПЕРВОУРА́ЛЬСК, город в Свердловской обл. РСФСР, на р. Чусовая, ж.-д. станция (Хромпик). Крупное трубопрокатное произ-во, авторемонтный завод. Металлургич. техникум.

ПЕРВОЦВЕ́Т (б а р а н ч и к и, п р и м у л а), род растений сем. первоцветных.

ПЕРВОЦВЕ́ТНЫЕ, семейство спайнолепестных двудольных растений. Известно 29 родов (800 видов) в умеренной и холодной зонах Сев. полушария. Нек-рые П.— комнатные и грунтовые декоративные растения.

ПЕРВУ́ХИН, Михаил Георгиевич (р. 1904), видный деятель Коммунистической партии и Советского гос-ва, член Президиума ЦК КПСС. Член КПСС с 1919. Депутат Верховного Совета СССР. Герой Социалистического Труда. Родился в заводском пос. Юрюзань Уфимской губ. Златоустовского уезда (ныне г. Юрюзань Челябинской обл.). В 1919—21 был сотрудником, а затем ответств. секретарём редакции газ. «Пролетарская мысль» в Златоусте, принимал активное участие в работе городского и уездного комитетов комсомола. В 1922—29 учился в Московском ин-те народного хозяйства на электропромышленном факультете; окончил ин-т со званием инженера-электрика. В 1930—33 — нач. цеха, гл. механик завода «Баррикады». В 1933—39—инженер, нач. цеха, директор Каширской электростанции, гл. инженер, зам. управляющего Мосэнерго, начальник Главэнерго, зам. наркома тяжёлой пром-сти СССР. В 1939—40—нарком электростанций и электропромышленности СССР. В 1940—44 — зам. председателя Совнаркома СССР. В начале Великой Отечественной войны был назначен наркомом химич. пром-сти СССР. С 1950—зам. председателя Совета Министров СССР, с дек. 1953 — одновременно министр электростанций и электропромышленности СССР. На XVIII съезде партии избран в члены ЦК ВКП(б), на XIX съезде избран в члены ЦК КПСС. С окт. 1952 — член Президиума ЦК КПСС. Награждён 3 орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени.

ПЕ́РВЫЙ ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ, съезд Советов рабочих и солдатских депутатов. Состоялся 3—24 июня (16 июня — 7 июля) 1917 в Петрограде, был подготовлен и созван Петроградским советом. На съезде присутствовало св. 1000 делегатов, большевики имели 105 делегатов, большинство принадлежало эсерам и меньшевикам. В порядке дня съезда стояли вопросы: об отношении к Врем. пр-ву, о войне, о подготовке к Учредит. собранию и др. В. И. Ленин в своих двух речах на съезде разоблачил империалистич. характер войны, гибельность соглашательства с буржуазией и требовал перехода всей власти в руки Советов. Большевики по всем основным вопросам выступили со своими резолюциями. Съезд в своих решениях стал на эсеро-меньшевистскую позицию поддержки бурж. Врем. пр-ва, одобрил подготовлявшееся им наступление русских войск на фронте и высказался против перехода власти к Советам.

ПЕ́РВЫЙ ВСЕСОЮ́ЗНЫЙ СЪЕЗД УДА́РНЫХ БРИГА́Д, состоялся в Москве в дек. 1929. В работе съезда приняли участие ударники пром-сти, транспорта, с. х-ва. С докладом выступил В. В. Куйбышев. Съезд обобщил опыт работы ударных бригад. Съезд обратился ко всем рабочим СССР с призывом широко развернуть социалистическое соревнование за дальнейшее повышение производительности труда, снижение себестоимости, улучшение качества продукции, за досрочное выполнение пятилетки в 4 года.

ПЕ́РВЫЙ ЗАКО́Н ТЕРМОДИНА́МИКИ, закон, гласящий, что теплота, сообщённая системе, равна сумме приращений внутр. энергии и работы, произведённой системой против внешних сил. П. з. т. является частной формой закона сохранения и превращения энергии (см. *Энергии сохранения и превращения закон*).

ПЕ́РВЫЙ ИНТЕРНАЦИОНА́Л, см. *Интернационал 1-й.*

ПЕ́РВЫЙ ПОХО́Д АНТА́НТЫ, комбинированное наступление войск иностр. интервентов и внутр. контрреволюц. сил против Советской России, организованное *Антантой* и в первую очередь империалистами США в марте—июле 1919, в период иностр. воен. интервенции и гражд. войны в СССР. Совместный поход осуществляли контрреволюц. армии царских генералов Колчака, Деникина и Юденича. Гл. удар наносила с востока армия Колчака, с к-рой войска Деникина, наступавшие с юга, рассчитывали соединиться в р-не Среднего Поволжья для объединённого наступления на Москву, войска Юденича наносили вспомогат. удар из Прибалтики на Петроград. Осуществляя разработанный под руководством ЦК РКП(б) стратегич. план воен. действий против главных сил Колчака, войска Вост. фронта в апр. начали мощное контрнаступление и к концу июня 1919 нанесли полное поражение армии Колчака. Вследствие активных действий войск Юж. фронта наступление Деникина было приостановлено. Белогвардейские войска Юденича в июне — августе были отброшены далеко от Петрограда. В результате этих боевых действий Красной Армии П. п. А. был ликвидирован. Разгромом войск Колчака непосредственно руководил М. В. Фрунзе, командовавший в это время Юж. группой Вост. фронта.

ПЕ́РВЫЙ ПЯТИЛЕ́ТНИЙ ПЛАН РАЗВИ́ТИЯ НАРО́ДНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА СОЮ́ЗА ССР (1928/29—1932/33), план построения фундамента социалистической экономики; принят XVI парт. конференцией (1929) и утверждён 5-м съездом Советов СССР. Этот план предусматривал решение основных задач: превратить СССР из страны аграрной в страну индустриальную, вооружённую передовой техникой и экономически независимую от капиталистич. стран; создать экономич. базу для уничтожения классов в СССР и построения социалистического общества; создать в стране индустрию, способную реорганизовать на базе социализма не только пром-сть в целом, но также транспорт и с. х-во; перевести мелкое и раздроблённое с. х-во на рельсы крупного коллективного х-ва, обеспечив тем самым экономич. базу социализма в деревне; обеспечить обороноспособность СССР.

Трудящиеся СССР с огромным энтузиазмом приступили к выполнению 1-й пятилетки. Под руководством Коммунистической партии советский народ выполнил этот план раньше срока — в 4 года и 3 месяца. Это была громадная всемирно-историч. победа рабочего класса и крестьянства СССР. В итоге выполнения 1-й пятилетки в СССР был построен фундамент социалистической экономики, созданы первоклассная тяжёлая индустрия и коллективное механизированное земледелие. В Советском Союзе была навсегда уничтожена безработица. Советский Союз из страны аграрной превратился в страну индустриальную — удельный вес пром. продукции во всём производстве народного х-ва вырос до 70%, в области с. х-ва на базе сплошной коллективизации кулачество было ликвидировано, как класс, и социалистическая система х-ва стала господствующей силой в с. х-ве. Значение достижений 1-й пятилетки состояло прежде всего в том, что рабочие и крестьяне окончательно были освобождены от ярма эксплуатации и всем трудящимся СССР была открыта дорога для обеспечения зажиточной и культурной жизни.

ПЕ́РВЫЙ СЪЕЗД РСДРП, состоялся в Минске 1—3 (13—15) марта 1898. На съезде присутствовало 9 делегатов. В. И. Ленин на съезде не был, т. к. находился в это время в ссылке в Сибири. В принятых

съездом решениях и «Манифесте» провозглашалось создание РСДРП, но фактически марксистская с.-д. партия в России еще не была создана: не было программы и устава партии, единого руководства и организац. связи между отдельными разрозненными марксистскими кружками и группами. Марксистское движение в России после I съезда попрежнему оставалось на стадии отдельных разрозненных с.-д. кружков и групп, не связанных единством боевой марксистской программы и централизованной орг-ции. Значит. часть с.-д. кружков разъедалась при этом ржавчиной «экономизма» (оппортунизма, отрицавшего политич. борьбу рабочего класса и его руководящую роль). На II съезде РСДРП (1903) была создана боевая, революц. марксистская партия рабочего класса, партия нового типа.

ПЕ́РВЫЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ СССР, съезд Советов рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов Союза ССР, состоялся 30 дек. 1922 в Москве. Съезд рассмотрел и утвердил «Декларацию об образовании Союза Советских Социалистических Республик», «Договор об образовании Союза Советских Социалистических Республик» и избрал ЦИК СССР. Съезд оформил объединение РСФСР, УССР, БССР, ЗСФСР в единое союзное гос-во. Создание Союза ССР свидетельствовало об укреплении Советской власти и явилось крупной победой ленинско-сталинской нац. политики Коммунистической партии.

ПЕ́РВЫЙ УДА́Р СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ 1944, стратегич. наступат. операция войск Ленинградского, Волховского и 2-го Прибалтийского фронтов во взаимодействии с Балтийским флотом во время Великой Отечественной войны с целью разгрома группировки немцев под Ленинградом и Новгородом. Взломав сильную, долговрем. оборону врага на 300-*км* фронте под Ленинградом и Новгородом, советские войска в янв. 1944 разгромили 18-ю и частично 16-ю немецко-фашистские армии и к 29 февр. продвинулись на 270 *км*, полностью ликвидировав блокаду Ленинграда и освободив Ленинградскую обл. В результате успешного осуществления П. у. С. А. были созданы благоприятные условия для освобождения Советской Прибалтики и разгрома противника в Карелии.

ПЕРГА́, цветочная пыльца растений, собранная пчёлами, уложенная ими в ячейки сотов и залитая мёдом. П. используется пчёлами как корм.

ПЕРГА́М, древний город в Малой Азии, столица Пергамского царства (3—2 вв. до н. э.). Один из крупнейших ремесленных, торговых и культурных центров в период *эллинизма.* Из памятников культуры наиболее известны библиотека и знаменитый алтарь с изображением гигантомахии (битвы гигантов и богов). В 133 до н. э. П. перешёл под власть Рима.

ПЕРГА́МЕНТ, особым образом обработанная кожа животных; получил название от г. Пергам в Малой Азии, где во 2 в. до н. э. начали изготовлять высококачеств. П., служивший материалом для письма. Обладает большой прочностью на разрыв (10—12 *кг/мм*²); в натянутом состоянии при ударе издаёт чистый звук. В наст. время применяется для изготовления муз. инструментов и нек-рых технич. деталей (гонков, зубчатых шестерён).

ПЕРГА́МЕНТНАЯ БУМА́ГА, плотная, прочная, не пропускающая жиров и влаги упаковочная бумага, напоминающая по виду пергамент; изготовляется обычно из тряпичной бумаги обработкой её хлористым цинком, серной кислотой и др.

ПЕРГАМИ́Н, тонкая (вес 1 *м*² — 40 *г*), прочная бумага; применяется для изготовления кальки и как упаковочный материал (П. пониженной прочности).

ПЕРГА́МСКОЕ ЦА́РСТВО, раннерабовладельческое государство на С.-З. Малой Азии. Образовалось в 283/282 до н. э., после распада державы *Александра Македонского.* В 133 до н. э. было превращено в римскую провинцию.

ПЕРГИДРО́ЛЬ, водный раствор перекиси водорода с концентрацией не ниже 30%. Очень сильный окислитель.

ПЕ́РГОЛА, озеленённая вьющимися растениями беседка или галлерея из каменных столбов или арок, соединённых обычно деревянными решётками.

ПЕРГОЛЕ́ЗИ (Перголезе), Джованни Баттиста (1710—36), итал. композитор, создал первые классич. образцы оперы-буффа — «Служанка-госпожа» (1733) и др.

ПЕРДИ́ККА, полководец *Александра Македонского*, к-рому было вручено регентство (323—321 до н. э.) над державой Александра после смерти последнего. Во время похода в Египет против Птолемея был убит заговорщиками.

ПЕРЕБО́РКА СУДОВА́Я, поперечная или продольная стенка, ограничивающая или разделяющая помещения. Особое значение для живучести судна имеют водонепроницаемые переборки, не допускающие перетекания воды из одного отсека в другой при повреждениях корпуса.

ПЕРЕВА́Л, понижение в горном хребте или массиве, наиболее удобное для сообщения между противоположными склонами.

ПЕРЕВОПЛОЩЕ́НИЕ, в актёрском искусстве способность актёра глубоко постигать внутр. мир изображаемого персонажа, верно воплощать его облик, мысли, чувства.

ПЕРЕВО́ЩИКОВ, Дмитрий Матвеевич (1788—1880), русский астроном и математик, в 1848—51 — ректор Московского ун-та, академик. Осн. работы по небесной механике. Популяризатор астрономии.

ПЕРЕВЯ́ЗКА (мед.), мероприятие, применяемое гл. обр. в лечении ран и состоящее в наложении и смене *повязок.*

ПЕРЕВЯ́ЗКА (хорь перевязка), животное сем. куньих. Дл. тела до 35 *см.* Окраска тела бурая с жёлтыми пятнами. Распространена в Юго-Вост. Европе, Юго-Зап. Азии; в СССР — в Ср. Азии и Казахстане. Промыслового значения почти не имеет.

ПЕРЕВЯ́ЗОЧНЫЙ ПАКЕ́Т ПЕ́РВОЙ ПО́МОЩИ (индивидуальный пакет), стерильная готовая повязка для наложения перевязки при оказании первой помощи (само- и взаимопомощи); состоит из ватно-марлевой подушки и бинта, упакованных в прорезиненную или пергаментную бумагу.

ПЕРЕВЯ́СЛА (свясла), соломенные жгуты для связывания снопов сжатого хлеба. Делаются из стеблей того же растения, для связывания к-рого они предназначены, реже — из прошлогодней соломы ржи, стеблей осоки и др. растений.

ПЕРЕГНО́Й, см. *Гумус.*

ПЕРЕГО́Н, часть ж.-д. линии между 2 раздельными пунктами: станциями, разъездами, путевыми постами, обгонными пунктами или проходными светофорами при автоблокировке.

ПЕРЕГО́НКА, превращение жидкости в пар и последующее сгущение его в жидкость с целью отделения жидкости от растворённых в ней нелетучих твёрдых веществ или менее летучих жидкостей. Напр., посредством П. очищают природную воду от содержащихся в ней солей. П. водных растворов спирта получают почти чистый спирт. Многократной П. во многих случаях удаётся достичь почти полного разделения смеси жидкостей; наиболее совершенного разделения достигают *ректификацией.* П. широко применяется при переработке нефти и во многих отраслях химич. пром-сти.

ПЕРЕГО́ННЫЕ АППАРА́ТЫ, аппараты, служащие для разделения жидких смесей и смесей сжиженных газов на составные части. Действие П. а. основано на свойстве кипящей смеси выделять пары, содержащие те же компоненты, но в другой про-

порции. Обычно в продуктах перегонки содержится больше более летучего компонента (обладающего более низкой темп-рой кипения), чем в исходной смеси. Процесс перегонки может быть осуществлён в установках, состоящих из перегонного куба, где производится частичное испарение смеси, и конденсатора, в к-ром конденсируются пары, поступающие из куба. Для более полного разделения смесей применяются ректификац. колонны, в к-рых процесс многократного частичного испарения смеси совмещается с процессом многократной конденсации образующихся паров, обогащённых более летучим компонентом. На заводах нефтяной, пищ. и химич. пром-сти получили распространение ректификац. колонны колпачковых, ситчатых и насадочных типов.

ПЕРЕГОРО́ДКА, конструкция, разделяющая помещение, заключённое между капитальными стенами здания, на отдельные комнаты. П. могут быть деревянными, из гипсовых плит, кирпичными, керамическими, железобетонными и пр.

ПЕРЕГРЕ́В МЕТА́ЛЛА, дефект металла, образующийся в результате нагрева и выдержки (в процессе термич. обработки) металла при недопустимо высокой темп-ре, вызывающей интенсивный рост его зёрен. Образовавшаяся в результате П. м. крупнозернистая структура обладает низким сопротивлением динамич. нагрузкам. Величина темп-ры и выдержки, вызывающих П. м., зависит от природы сплава и условий предварит. обработки его. П. м. может быть исправлен последующей термич. обработкой — перекристаллизацией в твёрдом состоянии.

ПЕРЕГРЕ́В ПА́РА, процесс повышения темп-ры насыщенного водяного пара выше темп-ры насыщения при данном давлении, осуществляемый в пароперегревателе. Применяется темп-ра перегретого пара 450°—550°, что значительно увеличивает кпд теплосиловой установки.

ПЕРЕГРЕ́ТАЯ ВОДА́, состояние воды, нагретой без образования пара до темп-ры, более высокой, чем соответствующая её давлению темп-ра кипения. Обычно получается при многократном кипячении и конденсации с освобождением от пузырьков воздуха и пара. В СССР П. в. получила широкое применение в теплофикации (170° и выше).

ПЕРЕГРУЖА́ТЕЛЬ, передвижное подъёмно-транспортное устройство, предназначенное для перегрузки массовых штучных и сыпучих грузов из одного транспортного средства в другое. П. может быть использован также для погрузочных и разгрузочных операций.

ПЕРЕДА́ТОЧНОЕ ОТНОШЕ́НИЕ, 1) в механике — отношение скоростей двух звеньев механизма; отношение скорости ведущего звена механизма к ведомому называется передаточным числом. 2) В электротехнике — отношение первичного напряжения ненагруженного *трансформатора* к вторичному.

ПЕРЕДА́ЧА, система устройств для передачи энергии, напр. механической, от двигателя к станку, от карданного вала автомобиля к полуосям («гл. передача автомобиля»), от шатунов педали к заднему, ведущему колесу велосипеда и т. п. Различают П. непосредственным соприкосновением рабочих элементов (зубчатые, червячные, фрикционные) и дистанционные (ремённые, канатные, цепные, гидравлич.). П. электрич. энергии осуществляется воздушными или кабельными линиями электропередачи с повысит. и понизит. подстанциями, а также по радио.

ПЕРЕДВИ́ЖКА ЗДА́НИЙ, производится на катках с помощью лебёдок, домкратов и др. машин-орудий по специально устроенным рельсовым путям. Стены здания опираются на катки посредством обвязочных и ходовых балок, подведённых под стены. П. з. применяется в СССР при реконструкции городов и крупных пром. предприятий с такой степенью совершенства, что во время передвижки не происходит нарушения нормальной жизни в доме (продолжает действовать водопровод, электрич. освещение и пр.). Массовая передвижка небольших домов сельского типа (при перенесении посёлков) может производиться тягачами или тракторами без применения рельсовых путей с помощью специальных прицепных тележек или саней.

ПЕРЕДВИЖНА́Я КРЕПЬ, крепь, применяемая в очистных выработках при разработке угольных пластов. В СССР разработан ряд конструкций металлич. секционной П. к., состоящей из металлич. (гидравлич. или винтовых) стоек и перекладов. Такая П. к. передвигается с помощью гидравлич. привода.

ПЕРЕДВИ́ЖНИКИ, русские художники-реалисты, входившие в прогрессивную организацию — Т-во передвижных художеств. выставок (1870—1923), развившие лучшие традиции *Артели художников*. Следуя эстетич. взглядам В. Г. Белинского и Н. Г. Чернышевского, П. создали выдающиеся произведения, в к-рых с демократических позиций отобразили русскую народную жизнь, историю, величие и красоту человека труда, природу родины. Их патриотич. произведения, выражавшие освободит. устремления народных масс, обличали самодержавие и пережитки крепостничества. П. демонстрировали свои выставки в различных городах России. Крупнейшие представители П.—И. Е. Репин, В. И. Суриков, В. М. Васнецов, В. Г. Перов, И. И. Шишкин, Г. Г. Мясоедов, И. И. Левитан, В. А. Серов и др. Идейным и организац. руководителем П. был И. Н. Крамской. Большую роль в развитии искусства П. сыграли критич. статьи В. В. Стасова. В 1922—23 большинство П. вошло в *АХР*. Советские художники развивают лучшие традиции иск-ва П.

ПЕРЕДЕ́Л МИ́РА, характерная для эпохи монополистич. капитализма борьба империалистич. гос-в, ведущая к терр. переделу уже поделённого мира. На рубеже 19 и 20 вв. произошёл терр. раздел мира, и поэтому дальнейшее развитие империализма сопровождается переделом поделённого мира. Борьба за П. м. ведётся с особой силой со стороны быстро развившихся и усилившихся финансовых групп и гос-в против старых групп и гос-в, к-рые цепко держатся за ранее захваченное. Эта бешеная борьба между различными группами капиталистов включает в себя как неизбежный элемент империалистич. войны. 1-я мировая война и 2-я мировая война были следствием борьбы за П. м., к-рая является неизбежным результатом действия *основного экономического закона современного капитализма*.

ПЕРЕДЕ́ЛЬНЫЙ ЧУГУ́Н, выплавляемый в доменных печах чугун, идущий на переработку (передел) в сталь, в отличие от чугуна литейного (предназначаемого для фасонных отливок) и чугунов специальных (зеркального чугуна, ферромарганца и др.). П. ч. отличается от чугуна других видов химич. составом. Различают П. ч. мартеновский, бессемеровский и томасовский, идущие на произ-во стали одноимёнными способами. В главных пром. странах мира выплавка П. ч. составляет 80—90% общей выплавки чугуна.

ПЕРЕДЕ́РИЙ, Григорий Петрович (1871—1953), советский учёный в области мостостроения и ж.-д. строительства, академик, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1939. Основные работы посвящены теории, расчёту и конструированию мостов. По его проектам построен ряд мостов и виадуков. Автор первого в России «Курса железо-бетонных мостов» (1912). Награждён орденом Ленина.

ПЕРЕДНЕЯЗЫ́ЧНЫЕ ЗВУ́КИ, звуки, образуемые артикуляцией передней части языка. Подразделяются на: 1) дорсальные (кончик языка опущен к зубам), 2) апикальные (кончик языка сближается с верхними зубами), 3) альвеолярные (кончик языка упирается в верх-

ние зубы), 4) какуминальные (кончик языка приподнят и загнут кверху).

ПЕРЕ́ДНИЙ ФРОНТ И́МПУЛЬСА, участок электрич. импульса, соответствующий резкому нарастанию напряжения (тока), заключённый приблизительно в пределах от 0,1 до 0,9 полной величины импульса. Длительность П. ф. и. является важной характеристикой импульса, определяющей выбор полосы пропускания электрич. цепей, через к-рые проходит импульс.

ПЕРЕ́ДНЯЯ А́ЗИЯ, ю.-з. часть Азии, от Босфора, Средиземного м. и Красного м. до Иранского нагорья включительно. Термин «П. А.» употребляется преимущественно в географич. лит-ре.

ПЕРЕДО́НОВЩИНА, термин, вошедший в лит-ру по имени персонажа романа Ф. *Сологуба* «Мелкий бес» (1907) — Передонова. В образе Передонова воплощены черты пошляка, пакостника, труса и доносчика.

ПЕРЕЖИ́ТКИ КАПИТАЛИ́ЗМА В СОЗНА́НИИ ЛЮДЕ́Й, пережитки частнособственнической бурж. идеологии и психологии; взгляды, представления, навыки, привычки, традиции и предрассудки, унаследованные от капиталистич. общества. В советском обществе господствует социалистическая идеология, нерушимую основу к-рой составляет марксизм-ленинизм. Однако в сознании нек-рой части советских людей еще сохранились пережитки прошлого, к-рые находят своё выражение в таких еще имеющих место явлениях, как случаи несоциалистического отношения к труду и обществ. собственности, нарушения советской законности и правил социалистического общежития, карьеризма и бюрократич. отношения к нуждам трудящихся, в проявлениях бурж. национализма, религ. предрассудках и т. д. Настойчивая и систематич. борьба против этих пережитков, воспитание высокой коммунистической сознательности составляют одно из важнейших условий успешного продвижения советского общества по пути к коммунизму.

ПЕРЕЖИ́ТКИ РОДОВО́ГО БЫ́ТА, возникшие в первобытно-общинном строе в силу установившейся привычки обычаи, составлявшие правила обществ. поведения. С возникновением гос-ва и права часть этих обычаев (напр., выкуп невесты, кровная месть, баранта и др.) была закреплена господствующим классом для защиты своих интересов в виде норм закона. Многие из П. р. б. сохранились в ряде стран и поныне. В советском уголовном праве часть обычаев, являющихся П. р. б., унижающих достоинство человеческой личности и наносящих ей вред, составляет особый вид преступлений, напр. выкуп за убийство, калым, кровная месть, принуждение женщины к вступлению в брак, многожёнство и др.

ПЕРЕЖО́Г МЕТА́ЛЛА, дефект тепловой обработки металла, являющийся результатом нагрева и выдержки его при высокой темп-ре, вызывающей окисление и даже частичное оплавление по границам весьма крупных зёрен. П. м. обусловливает резкое ухудшение всех его механич. свойств в результате ослабления связи между отдельными зёрнами. П. м. даёт окончат. брак изделий, исправление к-рых возможно только посредством снятия поверхностного слоя на глубину пережога.

ПЕРЕКАТИ́-ПО́ЛЕ, ряд степных и пустынных растений, к-рые при созревании обламываются и, подхваченные ветром, переносятся по степи. К П.-п. относятся кермек, качим и др. растения.

ПЕРЕКА́ТЫ, мелководные участки русла реки, образующиеся в результате скопления наносов; разделяют более глубокие участки русла — плёсы. П., препятствующие судоходству, углубляют землечерпательными снарядами, взрыванием, при помощи выправит. сооружений и др. способами.

ПЕ́РЕКИСИ, химич. соединения, рассматриваемые как производные *перекиси водорода*. Напр., перекись натрия Na_2O_2, бария BaO_2 и др.

ПЕ́РЕКИСЬ ВОДОРО́ДА, H_2O_2, бесцветная жидкость, плотн. 1,4632 *г/см³* (0°), $t°_{кип.}$ 62,8° при 21 *мм* рт. ст.; $t°_{пл.}$ —0,89°. Сильный окислитель; обладает антисептич. свойствами; разбавленные растворы используются в медицине. Высококонцентрированная (90% и выше) П. в. применяется в реактивной технике.

ПЕ́РЕКИСЬ НА́ТРИЯ, Na_2O_2, слегка желтоватый порошок; $t°_{пл.}$ 460°, сильный окислитель. Применяется для отбелки растит. и животных материалов и как источник кислорода в подводных лодках и изолирующих противогазах.

ПЕРЕКЛЮЧА́ТЕЛИ, 1) в электротехнике — аппараты для изменения соединений в электрич. цепи. П. могут осуществляться в виде комбинации выключателей, а при высоком напряжении — разъединителей и масляных выключателей. 2) Приспособления для периодич. изменения направления движения газа в той или иной системе (напр., в цикле холодильных машин и пр.).

ПЕРЕКО́ПСКИЙ ПЕРЕШЕ́ЕК, соединяет Крымский п-ов с материком Европы. Длина с С.-З. на Ю.-В. 30 *км*, ширина 8—23 *км*, высота не более 15—20 *м*. Поверхность — степная равнина. В древности был перекопан рвом, отчего и получил своё название. В районе П. п. в 1920 Красной Армией в результате ожесточённых боёв была полностью разгромлена белогвардейская армия Врангеля. Во время Великой Отечественной войны войска 4-го Украинского фронта, начав 8 апр. 1944 наступление против немецко-фашистских войск, оккупировавших Крым, преодолели сильно укреплённые позиции противника в районе П. п. и 13 апр. освободили г. Симферополь.

ПЕРЕКО́ПСКО-ЧОНГА́РСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1920, наступат. операция советских войск Юж. фронта с прорывом сильно укреплённой обороны войск Врангеля в сев. части Крыма в ноябре 1920, во время иностр. воен. интервенции и гражд. войны в СССР. В ночь с 11 на 12 ноября советские войска под командованием М. В. Фрунзе прорвали фронт обороны противника на Перекопском перешейке и у Чонгарского моста и Таганаша, заставив белогвардейцев бежать к портам Крыма. 15 ноября советские войска заняли Севастополь, 16 ноября — Керчь и полностью ликвидировали врангелевскую армию — последний оплот *третьего похода Антанты*.

ПЕРЕКРЁСТНАЯ МОДУЛЯ́ЦИЯ, явление, при к-ром во время приёма одной к.-л. радиостанции прослушивается передача другой, мощной, радиостанции, отличающейся по частоте. Возникновение П. м. обусловливается нелинейностью характеристик ламп приёмника. Меры борьбы с П. м.: уменьшение связи между антенной и входной цепью приёмника, применение фильтров-пробок в антенных цепях. В отличие от П. м., при *Люксембург-Горьковском эффекте* перекрёстные искажения принимаемого сигнала возникают не в приёмнике, а в ионосфере.

ПЕРЕКРЁСТНОЕ ОПЫЛЕ́НИЕ, см. *Опыление*.

ПЕРЕКРЁСТНЫЙ ТОК, схема движения рабочих тел в теплообменном аппарате во взаимно перпендикулярных направлениях. Наиболее распространённой является схема, в к-рой одновременно осуществляется *противоток* и П. т.

ПЕРЕКРЕЩЕ́НЦЫ, см. *Анабаптисты*.

ПЕРЕКРИСТАЛЛИЗА́ЦИЯ, 1) изменение кристаллич. строения вещества в твёрдом состоянии, происходящее при нагреве или охлаждении. П. возможна лишь при полиморфных (аллотропических) превращениях компонентов, входящих в состав твёрдого тела (см. *Аллотропия*, *Полиморфизм*). 2) Растворение вещества с последующим выделением его из раствора в виде кристаллов. Применяется для очистки веществ от примесей.

ПЕРЕКРЫ́ТИЕ, горизонтальное ограждение, подразделяющее зда-

ние по высоте на этажи. Различают П. междуэтажные и чердачные.

ПЕРЕКРЫ́ТИЕ ДИАПАЗО́НА, обеспечение нормальной работы радиоприёмного устройства в плавном диапазоне частот принимаемых радиостанций. На не слишком коротких волнах осуществляется путём применения колебат. контуров с конденсаторами переменной ёмкости и с катушками переменной индуктивности.

ПЕРЕКРЫ́ШНАЯ КРЕ́ПЬ, крепь из усиленных распорок с настилом, удерживающая закладочный материал (см. *Закладка*) в целях разгрузки от его веса постоянной крепи выработки.

ПЕРЕЛЁТЫ ПТИЦ, передвижения птиц из области гнездовья в область зимовок и обратно. Свойственны гл. обр. птицам, гнездящимся в холодной и умеренной зонах. Выработались как приспособительный, инстинктивный акт, дающий птицам возможность избежать неблагоприятных условий зимы — гл. обр. недостатка корма. Это доказывается тем, что перелёты характерны для тех птиц, к-рые питаются насекомыми, водными животными и растениями, мелкими наземными животными и птицами, т. е. теми видами корма, к-рые в местах гнездовья зимой отсутствуют или делаются недоступными.

ПЕРЕЛИВА́НИЕ КРО́ВИ, метод лечения, применяемый при больших кровопотерях (ранения, операции), шоке и др. болезнях. П. к. возможно лишь в том случае, если дающий кровь (донор) не болен инфекц. болезнями, его кровь соответствует группе крови получающего (реципиента) и не вызывает её изменения (см. *Гемагглютинация*), что устанавливается спец. реакциями до П. к. Широкое распространение в СССР П. к. получило во время Великой Отечественной войны 1941—45.

ПЕРЕЛОЖЕ́НИЕ (в музыке), то же, что и *аранжировка*.

ПЕРЕЛО́ЖНАЯ СИСТЕ́МА ЗЕМЛЕДЕ́ЛИЯ, система восстановления плодородия почвы путём забрасывания её или оставления без посева (на «отдых») в течение ряда лет.

ПЕРЕЛО́М КО́СТИ, полное нарушение целости кости. Различают закрытые П. к. (без повреждения кожи) и открытые. По форме П. к. бывают поперечный, продольный, косой, оскольчатый и т. п. Лечение П. к. заключается во вправлении (репозиции) отломков и удержании их при помощи шин, скелетного вытяжения, гипсовой повязки или оперативным путём для правильного сращения с сохранением функции органа.

ПЕРЕМЕ́НА, перерыв между уроками в школе. Продолжительность П. в советской школе установлена 10 мин., большой П.— 30 мин.

ПЕРЕМЕ́ННЫЕ ЗВЁЗДЫ, звёзды, видимый блеск к-рых подвержен колебаниям. У части П. з. изменения блеска совершаются периодически и связаны с процессами, происходящими во внешних слоях звёзд (пульсация атмосферы, изменение темп-ры и т. д.). К П. з. относят также затменные двойные звёзды. Существуют различные типы П. з.: 1) цефеиды (периоды изменения блеска от неск. десятков минут до неск. десятков дней); 2) звёзды типа Миры Кита (периоды от 70 до неск. сот дней); 3) неправильные П. з. различного характера; 4) *новые звёзды*. У многих П. з. (напр., у цефеид) между длиной периода и средней светимостью (см. *Светимость звезды*) имеется чёткая зависимость, что даёт возможность по видимому блеску определять расстояния до них. Масштабы расстояний во Вселенной основаны преимущественно на наблюдениях П. з. в других *галактиках*. Изучение П. з. получило большое развитие в СССР.

ПЕРЕМЕ́ННЫЕ И ПОСТОЯ́ННЫЕ ВЕЛИЧИ́НЫ (в математике). Переменной является величина, к-рая может принимать различные значения. Переменная величина противопоставляется постоянной величине, сохраняющей неизменное значение. Изучением различных форм связей между переменными величинами (т. н. функциональных зависимостей) занимается математич. анализ.

ПЕРЕМЕ́ННЫЙ КАПИТА́Л, часть капитала, расходуемая на наём рабочей силы. Эта часть капитала в процессе производства не остаётся неизменной, а возрастает в результате создания рабочими *прибавочной стоимости*, присваиваемой капиталистом. См. *Капитал*.

ПЕРЕМЕ́ННЫЙ ПРО́ФИЛЬ, один из видов *проката*, представляющий собой металлич. изделие с разными по длине сечениями (см. рисунок).

Изделие переменного профиля.

ПЕРЕМЕ́ННЫЙ ТОК, электрич. ток, периодически изменяющийся по величине и направлению (полярности) во времени; в энергетике — обычно с частотой 50 *гц*, в установках индукционного нагрева — 50—10000 *гц* и выше, в радиотехнике — от 100 *кгц* до 10000 *мггц*. П. т. бывает однофазным и многофазным, в энергетике применяется гл. обр. трёхфазный переменный ток.

ПЕРЕМЕСТИ́ТЕЛЬНЫЙ ЗАКО́Н (матем.), см. *Коммутативность*.

ПЕРЕМЁТ, рыболовная наживная снасть, состоящая из верёвки с привязанными к ней короткими поводцами с крючками, на к-рых насажена приманка. П. должен висеть в воде, а не лежать на дне. Поэтому к верёвке прикрепляют против каждого поводца поплавки, а через каждые 15—20 крючков — грузила. Оба конца П. привязывают к большим грузам, опускаемым на дно водоёма.

ПЕРЕМИ́РИЕ, соглашение воюющих сторон о прекращении воен. действий на срок или без указанного срока. П. может быть общим или местным, т. е. распространяющимся лишь на определ. участок фронта.

ПЕРЕМЫ́ЧКА, 1) временное водонепроницаемое ограждение, не допускающее воду на место произ-ва работ (котлован, русло и пр.). 2) Конструкция, перекрывающая проёмы в стене сверху и несущая вес выше расположенной конструкции.

ПЕРЕМЫШЛЯ́НЫ, город, р. ц. Львовской обл. УССР, ж.-д. станция. Заводы: спиртовой, маслодельный, кирпичный, лесопильный.

ПЕРЕНАПРЯЖЕ́НИЕ, напряжение в электротехнич. устройствах, значительно превышающее рабочее напряжение и опасное для изоляции машины, аппарата, линии. Особенно высокие атм. П. возникают при разряде молнии на провода воздушной линии передачи (порядка 10 000 000 *в* и выше). П. могут иметь место также при переходных процессах — включении, выключении, изменении нагрузки (коммутационные П.). Лучшей защитой от П. воздушных линий служат хорошо заземлённые тросы, протянутые над проводами линии, а также *разрядники*. Изоляция установки рассчитывается с нек-рым запасом электрич. прочности.

ПЕРЕНАСЫЩЕ́НИЕ В АТМОСФЕ́РЕ, содержание водяного пара в атмосфере в таком количестве, что его упругость превосходит упругость водяного пара, насыщающего воздух при данной темп-ре. Относительная влажность при этом превышает 100%.

ПЕРЕНО́СЧИКИ ИНФЕ́КЦИИ, живые переносчики возбудителей инфекц. болезней: вошь при сыпном и возвратном тифе, комар анофелес при малярии, муха це-це при сонной болезни, москит флеботомус при лихорадке паппатачи, и др.

ПЕРЕОХЛАЖДЕ́НИЕ, охлаждение жидкости (или пара) ниже темп-ры замерзания (или конденсации) данного вещества, при к-ром пар всё же не переходит в жидкость, а жидкость — в твёрдое состояние. П. возможно, если в жидкости (паре) отсутствуют центры кристаллизации (конденсации). Состояние П. неустойчиво; внесение центров кристаллизации или сильное механич. сотрясение ведут к быстрому выпадению кристалликов. Если вязкость пере-

охлаждённой жидкости велика (например, стекла, смолы), то процесс кристаллизации может быть очень сильно замедлен.

ПЕРЕОХЛАЖДЕ́НИЕ МЕТА́ЛЛОВ, частный случай *переохлаждения*, способность металлов оставаться при охлаждении ниже критической точки в фазах, характерных для температур выше этой точки. Так, напр., при нек-рых условиях в структуре стали при комнатной темп-ре сохраняется *аустенит* — фаза, характерная для стали, нагретой до значительно более высоких температур (не менее 723°). Явление П. м. лежит в основе большинства процессов *термической обработки*.

ПЕРЕПА́Д, 1) разность уровней в месте их изменения, напр. воды выше и ниже порога, водопада, температур, давлений и т. п. 2) Ступенчатое сооружение для регулирования скорости движения воды в каналах.

ПЕ́РЕПЕЛ, птица сем. фазановых. Длина тела около 20 *см*, вес 100—145 *г*. Распространён в Европе, Передней Азии и Африке. Гнездится в степях, на полях и лугах. П.— объект спортивной и промысловой охоты.

ПЕРЕПЕЛЯ́ТНИК (м а л ы й я с т р е б), птица отр. хищных. Дл. тела до 40 *см*. Широко распространён в Европе, Азии и Сев.-Зап. Африке. Вреден истреблением мелких воробьиных птиц.

ПЕ́РЕПИСИ НАСЕЛЕ́НИЯ, специально организованные статистич. обследования, имеющие целью определение численности и состава населения. История П. н. охватывает тысячелетия. В России П. н. была проведена в 1897; в 18 и 19 вв. основой учёта населения были ревизии. В СССР П. н. были проведены в 1920, 1926 и 1939.

ПЕРЕПЛЁТ к н и ж н ы й, жёсткая и прочная крышка из картона и кожи, ткани или бумаги, в к-рую заключаются (вклеиваются) сброшированные (подобранные по порядку, сшитые, обрезанные с трёх сторон и специально обработанные) листы книги. На внешней стороне П. могут быть напечатаны: фамилия и инициалы автора, название книги и т. п., а также украшения или рисунки, характеризующие содержание произведения. В переплётном производстве используются высокопроизводительные автоматич. и полуавтоматич. машины—блокообрабатывающие, крышкоделательные, книговставочные, позолотные и др. Передовые полиграфич. предприятия в СССР применяют поточный метод организации производства.

ПЕРЕПЛЁТ ОКО́ННЫЙ, оконная арматура, в к-рую вставляются стёкла. Обычно состоит из двух частей: верхней — фрамуги, и нижней — створной части.

ПЕРЕПЛЕТЕ́НИЕ НИ́ТЕЙ, взаимное расположение нитей в ткани, трикотаже и гардинно-тюлевых изделиях, определяющее структуру, внешний вид и свойства вырабатываемого материала. Количество рисунков, создаваемых различными П. н., очень велико. В зависимости от сложности, П. н. в тканях подразделяются на простые или гладкие (полотняное, саржевое, атласное), мелкоузорчатые, сложные, крупноузорчатые. Самым распространённым является полотняное П. н., т. к. оно проще для выработки на ткацком станке и обеспечивает, благодаря частому переплетению основных нитей с уточными, наибольшую прочность ткани.

ПЕРЕПЛЯ́С, соревнование танцоров, участники к-рого поочерёдно импровизируют отдельные движения по мотивам русских народных плясок. Каждый танцор стремится превзойти предыдущего в ловкости, изобретательности и т. д.

ПЕРЕПОНЧАТОКРЫ́ЛЫЕ, отряд насекомых. Характерно наличие двух пар прозрачных крыльев. Развитие— с полным превращением. В отряде 3 подотряда: сидячебрюхие, паразитические и жалящие. У большинства представителей подотряда жалящих (у самок) на конце брюшка имеется жало. Нек-рые П.— «общественные» насекомые. Одни (муравьи, наездники) полезны уничтожением нек-рых насекомых — вредителей с. х-ва, другие (пчела) дают пищевые продукты (мёд).

ПЕРЕПРА́ВА, 1) перевозка или переход людей, а также транспортирование грузов через реки, озёра, проливы и т. п. Для П. используются пловучие средства (понтоны, лодки, паромы), временные, наплавные мосты и др. переправочные средства. П. может осуществляться также по льду (зимой) или вброд. Выбор способа и орг-ция П. определяется количеством грузов и людей, к-рых необходимо переправить, а также отведённым временем для П. и др. П. войск определяется боевой обстановкой. П. с боем через реку, противоположный берег к-рой обороняется противником, наз. *форсированием*. 2) Участок реки, оборудов. или предназнач. для переправы войск с использованием различных переправочных средств: мостов (мостовая переправа), паромов (паромная переправа), понтонов (понтонная переправа), различных лодок (десантная переправа) и др.

ПЕРЕПРОИЗВО́ДСТВО, неизбежно возникающий в капиталистич. обществе относительный избыток товаров сравнительно с платёжеспособным спросом. П. периодически возникает ввиду усиливающегося обнищания трудящихся. См. *Экономические кризисы*.

ПЕРЕСВЕ́Т (А л е к с а н д р), монах Троице-Сергиевского монастыря, ранее боярин, родом из Брянска. Участвовал вместе с *Ослябей* в *Куликовской битве* 1380. Геройски пал в поединке с тат. богатырём Челубеем, поразив последнего.

ПЕРЕСВЕ́ТОВ, Иван Семёнович, русский писатель-публицист сер. 16 в. Идеолог дворянства. В двух челобитных Ивану IV и политич. памфлетах («Сказание о царе турском Махмете», «Сказание о Петре, волосском воеводе» и др.) критиковал боярское управление и произвол, выступая сторонником усиления централизованной самодержавной власти, опирающейся на дворян.

ПЕРЕСЛА́ВЛЬ-ЗАЛЕ́ССКИЙ, город в Ярославской обл. РСФСР, на оз. Плещеево, в 21 *км* от ж.-д. ст. Берендеево. Фабрики хл.-бум., киноплёнки и др.; педучилище, музеи. Возник в 12 в.

ПЕРЕСМЕ́ШНИК м н о г о г о л о с ы й, птица отр. воробьиных. Дл. тела до 25 *см*. Распространён в Сев. Америке, на Багамских и Бермудских о-вах. Подражает голосам некоторых др. птиц, а также млекопитающих животных (отсюда название «П.»).

ПЕРЕСТАНО́ВКИ, см. *Комбинаторика*.

ПЕРЕСТИА́НИ, Иван Николаевич (р. 1870), один из старейших деятелей русского и грузинского кино, режиссёр (с 1917), актёр, сценарист. Народный артист Грузинской ССР. Поставил фильмы «Арсен Джорджиашвили...» (1921), «Красные дьяволята» (1923).

ПЕРЕСТУПЕ́НЬ, род растений сем. тыквенных. Известно 10 видов в Европе, Сев. Африке и Азии. В СССР — 2 вида. Нек-рые (напр., П. белый, П. двудомный) используются как декоративные.

ПЕ́РЕСЫПЬ, естественный вал из песка или гальки, отделяющий залив (морской или озёрный) от открытой части моря или озера. Образуется совместным действием морских (озёрных) течений и прибоя.

ПЕРЕСЫ́ЩЕННЫЙ ПАР, состояние пара, имеющего давление большее, чем давление насыщенного пара при той же темп-ре.

ПЕРЕСЫ́ЩЕННЫЙ РАСТВО́Р, раствор, в к-ром концентрация растворённого вещества больше, чем его концентрация в насыщенном растворе при той же темп-ре; чаще всего образуется при охлаждении насыщенного раствора, полученного при более высокой темп-ре. Избыток

растворённого вещества может выделиться из П. р., и тогда раствор становится насыщенным.

ПЕРЕХО́Д (воен.), суточная норма *походного движения* войск (марша). П. может быть нормальный (7—8 час. движения в сутки) и форсированный (10—12 час. движения в сутки).

ПЕРЕХО́Д КОЛИ́ЧЕСТВЕННЫХ ИЗМЕНЕ́НИЙ В КА́ЧЕСТВЕННЫЕ, один из важнейших законов развития природы, общества и мышления, одна из основных черт марксистского диалектич. метода. В противоположность метафизике диалектика рассматривает процесс развития не как простой процесс роста, где количественные изменения не ведут к качественным изменениям, а как такое развитие, где незначительные и скрытые количественные изменения переходят в изменения открытые, коренные, качественные. Качественные изменения наступают не случайно, а закономерно, в результате накопления незаметных и постепенных количественных изменений. Переход от старого качества к новому может происходить путём революционного взрыва и путём постепенного перехода, постепенного отмирания элементов старого качества и накопления элементов нового качества.

Из закона П. к. и. в к. вытекают важные выводы для практич. деятельности коммунистических партий. Только революция, революционный скачок может ликвидировать эксплуататорский капиталистич. строй и создать условия для строительства коммунистического общества.

С ликвидацией эксплуататорского строя качественные изменения в развитии общества утрачивают характер политич. революций.

ПЕРЕХО́ДНАЯ КРИВА́Я, кривая переменного радиуса, сопрягающая прямой участок ж.-д. пути с криволинейным постоянного радиуса. П. к. устраиваются для плавности перехода поезда на закругление.

ПЕРЕХО́ДНЫЕ РАЗГОВО́РЫ, помехи работе линий проволочной связи, к-рые возникают за счёт индуктивного и ёмкостного взаимодействия проводов близко расположенных линий и выражаются в прослушивании посторонних сигналов. Для устранения П. р. применяется скрещивание проводов.

ПЕРЕХО́ДНЫЙ ГЛАГО́Л, глагол, обозначающий действие, к-рое направлено на к.-л. предмет. Требует после себя дополнения в винительном падеже без предлога, напр. «читать книгу». В русском языке, если П. г. употребляется с отрицанием, дополнение ставится в родительном падеже, напр.: «не читать стихов».

ПЕРЕХОДЯ́ЩЕЕ КРА́СНОЕ ЗНА́МЯ, в СССР — награда, вручаемая коллективу-победителю в социалистическом соревновании.

ПЕ́РЕЦ, 1) род растений сем. перечных; наибольшее значение имеет П. чёрный — лазящий кустарник, родом с Индо-Малайских о-вов. Разводится в тропиках; незрелые плоды употребляются как пряность. 2) П. стручковый (красный, кайенский, испанский, паприка) — овощное растение сем. паслёновых, родом из Ост-Индии и Бразилии. В СССР разводится на Украине, Кавказе, в Ср. Азии и др. местах. «Сладкие» сорта употребляются как овощи, горькие — как пряность.

ПЕРЕШЕ́ЕК, узкая полоса суши, соединяющая две более крупные её части, напр. два материка (Панамский П., Суэцкий П.) или материк с полуостровом (Перекопский П.).

ПЕРЕЩЕ́ПИНСКИЙ КЛАД, один из богатейших кладов, относящийся к 7 в., непосредственно связанный с историей восточных славян-антов; найден в 1912 у с. Малая Перещепина (УССР). Состоит из серебряных ваз, золотых чаш, кубков, браслетов и т. д.

ПЕРЕЯСЛА́ВСКАЯ РА́ДА 8 янв. 1654, собрание представителей украинского народа в гор. Переяславе (ныне *Переяслав-Хмельницкий*), на к-ром присутствовали и представители России. На П. р. принято историч. решение о воссоединении Украины с братской Россией. Этим Украина была спасена от угрожавшей ей опасности быть порабощённой панской Польшей и султанской Турцией. Воссоединение Украины с Россией сыграло важную роль в восстановлении и дальнейшем укреплении давних политич., экономич. и культурных связей русского и укр. народов.

ПЕРЕЯ́СЛАВСКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, древнерусское княжество в Приднепровье с центром в г. Переяславе (ныне Переяслав-Хмельницкий), образовавшееся в 11 в. в результате феодального дробления Киевской Руси. Было опорным пунктом в борьбе с половцами и др. кочевниками. Опустошено в 1239 татаро-монголами.

ПЕРЕЯ́СЛАВ - ХМЕЛЬНИ́ЦКИЙ (б. Переяслав; переименован в 1943 в целях увековечения памяти Богдана Хмельницкого), город, р. ц. Киевской обл. УССР, на р. Трубеж (лев. приток Днепра), в 30 *км* от ж.-д. станции Переяславская. Маслодельный и лесопильный заводы, трикотажная фабрика, вышивальная артель, педучилище. Один из древнейших городов Древней Руси. Впервые упоминается в начале 10 в. В 17 в. был важным стратегич. пунктом в освободительной войне украинского народа под руководством Богдана Хмельницкого против польского шляхетства. В 1654 в П.-Х. произошла историч. Переяславская рада, провозгласившая воссоединение Украины с Россией.

ПЕ́РИ, в персидской мифологии — волшебное существо, охраняющее людей от злых духов. Напоминает добрую фею средневековых сказаний. П. изображалась в виде крылатой женщины.

ПЕРИ́, Габриель (1902—41), национальный герой франц. народа, видный деятель франц. рабочего движения. Член Французской коммунистической партии (ФКП) с её основания (1920), член Центрального комитета ФКП с 1924; с того же времени — редактор газ. «Юманите» по вопросам внешней политики. Неизменно боролся за независимость Франции, за её сотрудничество с СССР. Расстрелян гитлеровскими захватчиками 15 дек. 1941. В письме, написанном перед смертью, призывал к борьбе за Францию, за коммунизм.

ПЕРИА́КТЫ, декорации в др.-греч. театре в виде трёхсторонних вращающихся призм.

ПЕРИГЁ, город на Ю.-З. Франции, адм. центр деп. Дордонь. 41 т.ж. (1946). Ж.-д. узел. Предприятия обувной, пищ. пром-сти.

ПЕРИГЕ́Й, наиболее близкая к Земле точка лунной орбиты.

ПЕРИГЕ́ЛИЙ, наиболее близкая к Солнцу точка орбиты планеты или кометы.

ПЕРИДЕ́РМА, комплекс вторичных покровных тканей стеблей, а также корней многолетних растений; сменяет на них эпидермис. Образуется из феллогена (пробкового камбия), состоит гл. обр. из отмерших клеток с опробковевшими оболочками.

ПЕРИДОТИ́Т, ультраосновная (т. е. содержащая $SiO_2 < 45\%$) бесполевошпатовая кристаллич. изверженная горная порода, обычно темнозелёного цвета, состоящая из оливина и пироксена (также роговой обманки или слюды).

ПЕРИКА́РД, околосердечная сумка, соединительнотканный мешок, внутренний листок к-рого непосредственно сращён с поверхностью сердца, а наружный— отграничивает околосердечную полость от грудной. Щель между обоими листками называется полостью П.

ПЕРИКАРДИ́Т, воспаление околосердечной сумки. Наблюдается при ревматизме, туберкулёзе, плеврите и др. болезнях. Может быть сухим и выпотным (скопление жидкости в полости перикарда).

ПЕРИ́КЛ (ок. 490—429 до н. э.), вождь афинской рабовладельческой демократии в период её расцвета, первый стратег Афин с 444/443 до н. э. При П. была завершена демократизация афинского рабовладельческого

гос-ва: фактически введено почти всеобщее избирательное право для свободных граждан, установлена оплата гос. должностей. П. предпринял широкое строительство, привлекая для этого виднейших архитекторов и художников Греции. При нём были построены Парфенон, Пропилеи и др. выдающиеся произведения архитектуры. Афины превратились в экономич., политич. и культурный центр греч. мира. П. жестоко расправлялся с попытками союзных полисов освободиться от господства Афин. При нём обострилась борьба между Афинами и Спартой за гегемонию в Греции.

ПЕРИКЛА́З, редко встречающийся минерал, окись магния MgO, зелёного или жёлтого цвета. В технике — продукт обжига магнезита.

ПЕРИ́ЛЛА (с у д з а), род масличных растений сем. губоцветных. 2 вида распространены в культуре в Китае, Японии, Корее. Семена П. содержат быстро высыхающее масло, к-рое применяется в лакокрасочной пром-сти. В СССР П. возделывается на Дальнем Востоке, Сев. Кавказе и в др. районах.

ПЕРИ́МЕТР, длина замкнутого контура, напр. сумма длин всех сторон многоугольника.

ПЕРИМЕТРИ́Т, воспаление брюшного покрова матки (периметрия).

ПЕРИ́ОД, промежуток времени, характеризующийся определёнными событиями, явлениями, процессами. В историч. науке — этап обществ. развития, обществ. движения (напр., разночинский или буржуазно-демократический П. освободительного движения в России 1861—95 и др.).

ПЕРИ́ОД, в г е о л о г и и — промежуток времени, в течение к-рого образовались осадки геологич. системы отложений (напр., пермской, меловой и др.). См. *Стратиграфия.*

ПЕРИ́ОД, в г р а м м а т и к е — сложное синтаксич. построение, состоящее из одного сложного предложения (распространённого многими второстепенными членами или многими придаточными предложениями) или же соединение группы предложений, характеризуемое подробным развитием мысли и ритмич. законченностью интонации.

ПЕРИ́ОД, в м у з ы к е — законченное или относительно законченное муз. построение, завершающееся полной *каденцией* (в первоначальной или др. тональности). П. составляет раздел муз. произведения. Иногда в форме П. строится целое произведение. Крупные части П. наз. предложениями (в П. обычно 2 предложения).

ПЕРИ́ОД, в ф и з и к е — промежуток времени, в течение к-рого изменяющаяся величина совершает один полный цикл своего изменения и принимает первоначальное значение. В колебательных процессах П. — время (T) одного полного колебания. П. — величина, обратно пропорциональная частоте ν колебаний (числу колебаний в 1 сек.): $T=\frac{1}{\nu}$.

ПЕРИ́ОД ПОЛУРА́СПА́ДА р а д и о а к т и в н о г о и з о т о п а, промежуток времени, в течение к-рого распадается половина данного количества атомов *изотопа.*

ПЕРИОДИ́ЧЕСКАЯ ДРОБЬ, бесконечная десятичная дробь, в к-рой, начиная с нек-рого места, периодически повторяется определённая группа цифр (период). Если период начинается с первой после запятой цифры, то дробь наз. ч и с т о П. д. (например, 0,373737...), если же периоду предшествует группа цифр, не входящих в период, то дробь наз. с м е ш а н н о й П. д. (например, 0,25373737...). Иногда в записи П. д. группу цифр, входящих в период, заключают в скобки; например, 0,62131313... = 0,62(13), что читается: «0,62 и 13 в периоде». Всякая П. д. выражает рациональное число.

ПЕРИОДИ́ЧЕСКАЯ ПЕЧА́ТЬ, газеты, журналы и др. печатные издания, выходящие в определ. сроки (ежедневные, еженедельные, ежемесячные и т. д.).

ПЕРИОДИ́ЧЕСКАЯ СИСТЕ́МА ЭЛЕМЕ́НТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕ́ЕВА, система химич. элементов, созданная великим русским учёным Д. И. Менделеевым на основе открытого им периодич. закона. Периодич. система отражает закономерную связь между количественной и качественной сторонами свойств химич. элементов — между их порядковыми номерами и химич. индивидуальностью. Все известные в наст. время (1954) 98 элементов в периодич. системе (см. табл. на стр. 636) расположены в порядке возрастания их атомного номера и образуют 9 вертикальных столбцов — групп, 7 из к-рых содержат по 2 подгруппы каждая (напр., VII группа делится на подгруппу марганца и подгруппу галогенов). Т. о. образуются естеств. группы родственных в химич. отношении элементов (щелочные металлы, щёлочно-земельные металлы, галогены, недеятельные газы и др.). Свойства элементов в группе при переходе сверху вниз изменяются закономерно. Напр., в подгруппе щелочных металлов переход сопровождается усилением способности элементов к отдаче электронов и связанным с этим увеличением химич. активности металла; в подгруппе галогенов нижестоящий элемент труднее присоединяет электрон, чем вышестоящий, в связи с чем характерные для галогенов свойства (способность соединяться с металлами и водородом и др. свойства) ослабевают при переходе сверху вниз. Номер группы в периодич. системе соответствует высшей валентности элемента по кислороду. По горизонтали элементы расположены в 7 периодах, из к-рых первые 3 (малые периоды) содержат 2, 8, 8 элементов, последующие 3 (большие периоды) включают 18, 18, 32 элемента; 7-й период, состоящий из 12 элементов, является незаконченным; с 1940 он пополнился искусственно полученными радиоактивными (трансурановыми) элементами. Свойства элементов в каждом периоде изменяются закономерно — элементы, стоящие слева, легче теряют и труднее приобретают электроны, чем стоящие справа; с этим тесно связано изменение свойств простых веществ при переходе слева направо, от металлич. к неметаллич. (переход от активных щелочных металлов к типичным неметаллам — галогенам). При переходе от предыдущего периода к последующему свойства элементов изменяются скачком. На периодич. системе элементов Д. И. Менделеева основано изучение свойств элементов и их соединений.

ПЕРИОДИ́ЧЕСКИЕ ФУ́НКЦИИ, функции, значение к-рых не изменяется при прибавлении к аргументу нек-рого (отличного от нуля) числа, т. н. п е р и о д а функции. Напр., $\sin x$ и $\cos x$ — П. ф. с периодом 2π, ибо при любых x, $\sin(x+2\pi)=\sin x$ и $\cos(x+2\pi)=\cos x$. П. ф. широко применяются в естествознании, особенно в изучении различных колебат. процессов.

ПЕРИОДИ́ЧЕСКИЙ ЗАКО́Н ЭЛЕМЕ́НТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕ́ЕВА, основной закон химии, открытый в 1869 Д. И. Менделеевым, представляющий одно из величайших обобщений естествознания: «с в о й с т в а п р о с т ы х т е л, т а к ж е ф о р м ы и с в о й с т в а с о е д и н е н и й э л е м е н т о в, н а х о д я т с я в п е р и о д и ч е с к о й з а в и с и м о с т и ...о т в е л и ч и н ы а т о м н ы х в е с о в э л е м е н т о в» (М е н д е л е е в). В современной формулировке периодич. зависимость устанавливается не непосредственно от атомного веса, а от порядкового номера элемента. На основе периодич. закона Менделеевым была создана периодическая система элементов, объединяющая в одно целое все известные химич. элементы. Со времени открытия периодич. закона и периодич. системы неорганич. химия стала точной наукой. Периодич. закон лежит в основе всего совр. учения о веществе, составляя фундамент таких наук, как физика атома, геохимия и др. Он имеет громадное философское значение как естественно-научное обоснование диалектико-материалистич. взгляда на природу, на вещество.

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЭЛЕМЕНТОВ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	Ряды	Группы элементов I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			0
1	I	H 1 ВОДОРОД 1,0080						(H)				He 2 ГЕЛИЙ 4,003
2	II	Li 3 ЛИТИЙ 6,940	Be 4 БЕРИЛЛИЙ 9,013	B 5 БОР 10,82	C 6 УГЛЕРОД 12,010	N 7 АЗОТ 14,008	O 8 КИСЛОРОД 16,0000	F 9 ФТОР 19,00				Ne 10 НЕОН 20,183
3	III	Na 11 НАТРИЙ 22,997	Mg 12 МАГНИЙ 24,32	Al 13 АЛЮМИНИЙ 26,97	Si 14 КРЕМНИЙ 28,06	P 15 ФОСФОР 30,98	S 16 СЕРА 32,066	Cl 17 ХЛОР 35,457				Ar 18 АРГОН 39,944
4	IV	K 19 КАЛИЙ 39,096	Ca 20 КАЛЬЦИЙ 40,08	Sc 21 СКАНДИЙ 44,96	Ti 22 ТИТАН 47,90	V 23 ВАНАДИЙ 50,95	Cr 24 ХРОМ 52,01	Mn 25 МАРГАНЕЦ 54,93	Fe 26 ЖЕЛЕЗО 55,85	Co 27 КОБАЛЬТ 58,94	Ni 28 НИКЕЛЬ 58,69	
	V	Cu 29 МЕДЬ 63,54	Zn 30 ЦИНК 65,38	Ga 31 ГАЛЛИЙ 69,72	Ge 32 ГЕРМАНИЙ 72,60	As 33 МЫШЬЯК 74,91	Se 34 СЕЛЕН 78,96	Br 35 БРОМ 79,916				Kr 36 КРИПТОН 83,7
5	VI	Rb 37 РУБИДИЙ 85,48	Sr 38 СТРОНЦИЙ 87,63	Y 39 ИТТРИЙ 88,92	Zr 40 ЦИРКОНИЙ 91,22	Nb 41 НИОБИЙ 92,91	Mo 42 МОЛИБДЕН 95,95	Tc 43 ТЕХНЕЦИЙ (99)	Ru 44 РУТЕНИЙ 101,7	Rh 45 РОДИЙ 102,91	Pd 46 ПАЛЛАДИЙ 106,7	
	VII	Ag 47 СЕРЕБРО 107,880	Cd 48 КАДМИЙ 112,41	In 49 ИНДИЙ 114,76	Sn 50 ОЛОВО 118,70	Sb 51 СУРЬМА 121,76	Te 52 ТЕЛЛУР 127,61	J 53 ЙОД 126,92				Xe 54 КСЕНОН 131,3
6	VIII	Cs 55 ЦЕЗИЙ 132,91	Ba 56 БАРИЙ 137,36	La* 57 ЛАНТАН 138,92	Hf 72 ГАФНИЙ 178,6	Ta 73 ТАНТАЛ 180,88	W 74 ВОЛЬФРАМ 183,92	Re 75 РЕНИЙ 186,31	Os 76 ОСМИЙ 190,2	Ir 77 ИРИДИЙ 192,2	Pt 78 ПЛАТИНА 195,23	
	IX	Au 79 ЗОЛОТО 197,0	Hg 80 РТУТЬ 200,61	Tl 81 ТАЛЛИЙ 204,39	Pb 82 СВИНЕЦ 207,21	Bi 83 ВИСМУТ 209,00	Po 84 ПОЛОНИЙ (209)	At 85 АСТАТИН (210)				Rn 86 РАДОН (222)
7	X	Fr 87 ФРАНЦИЙ (223)	Ra 88 РАДИЙ 226,05	Ac** 89 АКТИНИЙ (227)								

* ЛАНТАНОИДЫ 58-71

Ce 58 ЦЕРИЙ 140,13	Pr 59 ПРАЗЕОДИМ 140,92	Nd 60 НЕОДИМ 144,27	Pm 61 ПРОМЕТИЙ (145)	Sm 62 САМАРИЙ 150,43	Eu 63 ЕВРОПИЙ 152,0	Gd 64 ГАДОЛИНИЙ 156,9	Tb 65 ТЕРБИЙ 158,93	Dy 66 ДИСПРОЗИЙ 162,46	Ho 67 ГОЛЬМИЙ 164,94	Er 68 ЭРБИЙ 167,2	Tu 69 ТУЛИЙ 168,94	Yb 70 ИТТЕРБИЙ 173,04	Lu 71 ЛЮТЕЦИЙ 174,99

** АКТИНОИДЫ

Th 90 ТОРИЙ 232,12	Pa 91 ПРОТАКТИНИЙ (231)	U 92 УРАН 238,07	Np 93 НЕПТУНИЙ (237)	Pu 94 ПЛУТОНИЙ (242)	Am 95 АМЕРИЦИЙ (243)	Cm 96 КЮРИЙ	Bk 97 БЕРКЛИЙ	Cf 98 КАЛИФОРНИЙ		

Числа в скобках — *массовые числа* наиболее долгоживущих из известных изотопов.

ПЕРИОДОНТИ́Т, воспаление корневой оболочки зуба (периодонта).

ПЕРИО́СТ, то же, что *надкостница*.

ПЕРИОСТИ́Т, воспаление надкостницы, острое или хроническое; развивается в результате травмы, а также при инфекц. процессах (гнойная инфекция, туберкулёз, сифилис и др.). Часто сочетается с воспалением кости (остит) и костного мозга (остеомиелит).

ПЕРИПАТЕ́ТИКИ, участники философской школы *Аристотеля*, последователи его философии.

ПЕРИПЕТИ́И, неожиданные повороты, осложнения в развёртывании событий (первоначально — термин древнегреч. поэтики).

ПЕРИ́ПЛЫ, у древних греков описания морских берегов.

ПЕРИ́ПТЕР, прямоугольное в плане здание, окружённое с четырёх сторон колоннадой, основной тип наиболее значит. древнегреч. храмов (Парфенон в Афинах, 5 в. до н. э.). По типу П. строились и позднейшие здания (напр., б. Биржа в Ленинграде, 1-я четверть 19 века).

План периптера.

ПЕРИСА́Д, имя нескольких боспорских царей (4—2 вв. до н. э.) из династии Спартокидов: 1) П. I (349/348—310/309 до н. э.), в период правления которого Боспорское царство достигло наивысшего экономического и культурного подъёма. 2) П. V (2-я пол. 2 в. до н. э.), последний боспорский царь династии Спартокидов, передавший в 109 управление Боспорским царством Митридату VI Евпатору; убит вождём восставших скифов Савмаком (в 109 до н. э.).

ПЕРИСКО́П, оптич. прибор для наблюдения из-за укрытия. П. подводной лодки позволяет наблюдать надводную полусферу с погружённой под воду лодки. Состоит из трубы, выставляемой через водонепроницаемый сальник в особой тумбе на рубке лодки вверх на 5—6 *м*.

Перископ траншейный на треноге; слева—схема оптического устройства перископа.

Траншейный П. позволяет вести наблюдение из траншеи, блин-

даже впереди линии окопов. Т а н к о в ы й П. даёт возможность видеть окружающую местность из танка.

ПЕРИСТА́ЛЬТИКА, червеобразные сокращения стенок пищеварит. тракта, при помощи к-рых осуществляется передвижение по нему пищевых масс.

ПЕ́РИСТЫЕ ОБЛАКА́, прозрачные облака волокнистой или нитевидной структуры, обычно белого цвета, находящиеся на высоте более 6 *км*. Состоят из ледяных кристаллов.

ПЕРИТИФЛИ́Т, воспаление наружной (серозной) оболочки слепой кишки.

ПЕРИТОНИ́Т (в о с п а л е н и е б р ю ш и н ы), развивается при нек-рых заболеваниях органов брюшной полости и ранении их. Различают острый и хронич. П., общий (разлитой) и ограниченный (местный).

ПЕРИФЕРИ́Я, местности, отдалённые от центра; провинция; местные организации, в отличие от центральных.

ПЕРИФРА́З (п а р а ф р а з а), описательный оборот речи, замена к.-л. подлинного имени, слова, термина указанием на те или иные его признаки (напр., «царь зверей» вместо «лев»).

ПЕРИЦИ́КЛ, слой образовательных клеток в стеблях и корнях растений на границе между первичной корой и центр. цилиндром.

ПЕРИ́ЭКИ, население *Спарты*, не имевшее политич. прав. В отличие от *илотов* пользовались личной свободой.

ПЕРКА́ЛЬ, тонкая, прочная хл.-бум. ткань полотняного переплетения. Применяется в самолётостроении, изоляторном производстве и др.

ПЕРКОЛЯ́ЦИЯ, способ выщелачивания из твёрдых материалов заключающихся в них веществ. При П. твёрдый материал остаётся неподвижным, а раствор медленно протекает сквозь обрабатываемое сырьё. П. применяются в гидрометаллургии, химич., фармацевтич. и др. отраслях пром-сти. Производится П. в чанах, снабжённых решётчатым ложным днищем,— так называемых перколяторах.

ПЕРКУ́ССИЯ, метод врачебного исследования для определения состояния и положения внутр. органов (лёгких, сердца) по звуку, получаемому при выстукивании поверхности тела молоточком по спец. пластинке или пальцами.

ПЕРЛ, 1) (устар.) жемчужина. В переносном значении — совершенство, лучший образец. 2) В ироническом смысле — верх нелепости, неграмотности и т. п.

ПЕРЛАМУ́ТР, внутренний слой раковины моллюсков (преим. двустворчатых), обладающий радужным блеском. Выделяется *мантией* моллюска. Состоит из арагонита (углекислый кальций) и небольшого количества органич. веществ. Игра цветов в П. зависит не от наличия пигмента, а от интерференции световых лучей, связанной с мелкопластинчатым строением П. Идёт на украшения, пуговицы. У нек-рых моллюсков между мантией и раковиной вокруг инородных тел образуются шарообразные отложения П., называемые *жемчугом*.

ПЕРЛАМУ́ТРОВЫЕ ОБЛАКА́, особый вид редко наблюдающихся облаков, имеющих перламутровую (радужную) окраску. Высота П. о. 22—30 *км*. Происхождение не вполне выяснено. По их окраске можно заключить, что они состоят из капелек воды или кристаллического льда.

ПЕР-ЛАШЕ́З, кладбище в сев.-вост. части Парижа, место последних боёв парижских коммунаров с *версальцами* в мае 1871. К Стене коммунаров в сев. углу П.-Л., где происходил расстрел коммунаров, ежегодно в последнее воскресенье мая франц. рабочий класс совершает шествие в память Парижской Коммуны 1871.

ПЕ́РЛИ́НЬ, трос (канат) толщиной 102—152 *мм* (считая по длине окружности), свитый из трёх отдельных трёхпрядных тросов, т. н. кабельной работы. Служит буксиром или швартовом (для прикрепления судна к причалу).

ПЕ́РЛИС, княжество в составе Малайской федерации, на З. Малаккского п-ова. Площ. 793 $км^2$. Нас. 74,9 т. ж. (1950). Адм. ц.— Кангар. Разработки олова; возделывание каучуконосов, кокосовой пальмы, риса.

ПЕРЛИ́Т, микроструктурная составляющая стали, подвергнутой спец. термич. обработке — *отжигу*, *нормализации* или высокотемпературному *отпуску*. П.— механич. смесь *феррита* и *цементита* с пластинчатым или зернистым строением (в зависимости от условий тепловой обработки). Наличие П. определяет достаточный уровень прочности, пластичности и вязкости в изделиях из строительной и машиностроительной стали.

ПЕРЛОВИ́ЦЫ, род двустворчатых моллюсков. Дл. раковины до 13,7 *см*. Всего 11 видов; распространены в Европе, Вост. Азии и Сев. Африке; в СССР — 8 видов. Обитают в реках, прудах и озёрах. Раковина используется для изготовления пуговиц.

ПЕРЛЮСТРА́ЦИЯ, тайное вскрытие пересылаемых по почте писем, широко применяемое в буржуазных государствах в целях политического сыска.

ПЕРМАЛЛО́Й, общее название группы сплавов никеля (св. 50%) с железом (остальное), иногда с небольшими добавками меди и молибдена. После особой термо-механич. обработки П. с 78,5% Ni, 20,9% Fe (остальное марганец) отличается начальной магнитной проницаемостью 10000 и максимальной 105000 *гаусс/эрстед*, лёгкой начальной намагничиваемостью и размагничиваемостью (в слабых полях). Используется для изготовления деталей, электротехнич. аппаратуры.

ПЕРМАНГАНАТОМЕТРИ́Я, способ объёмного анализа, основанный на применении раствора марганцовокислого калия ($KMnO_4$) для окисления определяемого вещества.

ПЕРМАНГАНА́ТЫ, соли марганцовой к-ты $HMnO_4$; напр., П. калия $KMnO_4$, или *марганцовокислый калий*.

ПЕРМАНЕ́НТНАЯ РЕВОЛЮ́ЦИЯ, непрерывная революция. Идея П. р. впервые была выдвинута К. Марксом и Ф. Энгельсом в 40-х гг. 19 в. Определяя задачи пролетариата в буржуазной революции, К. Маркс и Ф. Энгельс в «Обращении Центрального Комитета к Союзу коммунистов» (1850) указывали, что пролетариат не может остановиться на осуществлении демократических задач. В то время как буржуазия после удовлетворения своих узкоклассовых требований стремится свернуть революцию, пролетариат, руководя борьбой всех трудящихся, должен сделать революцию непрерывной до тех пор, пока он не свергнет всех эксплуататоров и не завоюет государств. власти. В. И. Ленин развил идею П. р., сделал её одним из краеугольных камней новой теории социалистической революции, выдвинув гениальные положения о гегемонии пролетариата в бурж.-демократической революции, о перерастании бурж.-демократической революции в революцию социалистическую.

Марксистскую идею непрерывной революции фальсифицировали враги рабочего класса Парвус и Троцкий, создавшие в 1905 т. н. «теорию» «перманентной» революции. Эта контрреволюц. «теория» сводилась к отрицанию революц. роли крестьянства как союзника пролетариата, к отрицанию ленинской теории социалистической революции. Троцкисты пытались «доказать» невозможность социалистической революции в одной, отдельно взятой стране. Коммунистическая партия разоблачила и разгромила эту, глубоко враждебную трудящимся, меньшевистскую «теорию».

ПЕРМАНЕ́НТНЫЙ, непрерывно продолжающийся, постоянный.

ПЕ́РМСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1919, наступательная операция 2-й, 3-й и 5-й советских армий Вост. фронта в янв. 1919. После оставления советскими войсками 24—25 дек. г. Перми возникла угроза соединения вост. и сев. группировок белых армий. Меры, принятые ЦК РКП(б), и в т. ч. командирование И. В. Сталина и Ф. Э. Дзержинского на Восточный фронт во главе партийно-следственной комиссии, помогли быстро остановить дальнейшее продвижение колчаковских войск к Вятке. 5—10 янв. была проведена подготовка П. о., 11 янв. перешли в наступление ударные группы 2-й и 5-й советских армий. 19 янв. стала наступать 3-я армия. Советские войска отбросили противника к востоку, после чего обе стороны перешли к обороне на новых позициях западнее Перми. Положение на левом крыле Вост. фронта стабилизовалось.

ПЕ́РМСКИЙ ПЕРИО́Д (СИСТЕ́МА) (п е р м ь), последний период палеозойской эры геологич. истории Земли. По данным радиогеологич. исследований, П. п. начался 225 млн. лет и кончился 185 млн. лет тому назад. Фауна П. п. характеризуется вымиранием палеозойских кораллов, трилобитов и др. и развитием аммонитов, амфибий и примитивных пресмыкающихся. Вымирает большинство представителей древней флоры высших споровых и развиваются хвойные, саговниковые. В П. п. происходили интенсивные тектонические движения (Герцинская складчатость). К отложениям П. п. приурочены месторождения каменной и калийной солей, ископаемого угля, меди, нефти и др.

ПЕРМУТИ́РОВАНИЕ, один из способов водоумягчения, т. е. понижения жёсткости воды, напр. для питания паровых котлов; применяется также для удаления из воды примесей солей, железа и марганца, напр. в писчебум. произ-ве, при крашении и др. Осуществляется путём пропускания воды через слой *пермутитов*.

ПЕРМУТИ́ТЫ, искусств. алюмосиликаты натрия или калия, близкие по составу к природным *цеолитам*. Широко используются для умягчения воды, основанного на том, что жёсткие, содержащие кальций во́ды, проходя через пермутитовый фильтр, обменивают кальций на натрий и делаются мягкими, пригодными для работы паровых котлов. Обогащённый кальцием, отработанный П. восстанавливают промывкой его растворами солей натрия.

ПЕРНАМБУ́КУ, штат на С.-В. Бразилии. Площ. 97 т. *км*². Нас. 3431 т. ч. (1950). Адм. ц.— Ресифе. Основные культуры: сах. тростник, хлопчатник, возделываются рис, кукуруза, бобовые. Сахароварение, предприятия текст., кожев. промышленности.

ПЕРНА́Ч, древнерусское оружие (разновидность шестопёра), представлявшее собой короткое древко с металлич. наконечником в виде щитков (перьев). Служил также символом власти начальствующих лиц.

ПЕ́РНИК, город на З. Болгарии, в 1949 переименован в *Димитрово*.

ПЕРНИЦИО́ЗНАЯ АНЕМИ́Я (з л о к а ч е с т в е н н о е м а л о к р о в и е), хронич. заболевание, характеризующееся изменением состава крови, желудочно-кишечными и нервными поражениями.

ПЕРО́В, Василий Григорьевич (1833/34—82), выдающийся русский живописец, один из родоначальников демократич. реализма в русской живописи и организаторов Т-ва *передвижников*. Картины П. 60-х гг. 19 в. («Проповедь в селе», «Сельский крестный ход на Пасхе», «Чаепитие в Мытищах», «Проводы покойника», «Тройка», «Последний кабак у заставы») содержат обличение пережитков крепостничества, разоблачают дворянство, купечество и духовенство, показывают угнетение трудового народа. В 70-х гг. П. исполнил ряд выдающихся по социально-психологич. характеристике портретов (А. Н. Островского, Ф. М. Достоевского, И. С. Тургенева, В. И. Даля, купца Камынина) и популярных бытовых картин («Охотники на привале», «Рыболов»). Работал также в области историч. жанра («Суд Пугачёва»). П.— крупнейший педагог.

ПЕРО́ВО, город в Московской обл. РСФСР; ж.-д. станция в пригороде Москвы. 77,7 т.ж. (1939). Предприятия маш.-строит. пром-сти. Всесоюзный ин-т механизации с. х-ва, Всесоюзный ин-т электрификации с. х-ва и др.

П Е Р О́ В С К А Я, Софья Львовна (1853—1881), русская революционерка, одна из руководителей «*Народной воли*», принимала активное участие в организации убийства Александра II 1 марта 1881. Казнена 3 апр. 1881.

ПЕРОКСИДА́ЗЫ, ферменты, осуществляющие окисление органич. веществ за счёт кислорода перекисей. Содержатся у растений почти во всех тканях (в большом количестве — в корне хрена); у животных — в лейкоцитах, а также в костном мозге и др. органах, а у млекопитающих — и в молоке. По теории окисления А. Н. Баха, П. имеют существенное значение в процессе тканевого дыхания.

ПЕРОНОСПО́РОВЫЕ ГРИБЫ́, микроскопич. грибы из группы оомицетов, размножаются *конидиями* и *ооспорами*. Возбудители опасной болезни растений — *ложной мучнистой росы*.

ПЕРПЕНДИКУЛЯ́Р, прямая линия, образующая прямой угол с данной прямой или плоскостью (угол между прямой l и плоскостью P измеряется в плоскости, проходящей через прямую l и перпендикулярной к плоскости P).

ПЕРПЕ́ТУУМ МО́БИЛЕ, см. «*Вечный двигатель*».

ПЕРПИНЬЯ́Н, город на Ю. Франции, адм. центр деп. Вост. Пиренеи. 75 т. ж. (1946). Узел железных и шоссейных дорог близ границы с Испанией. Предприятия деревообр., пищ. пром-сти.

ПЕРРЕ́Н, Жан Батист (1870—1942), выдающийся франц. физик и химик. Проведённые им экспериментальные исследования *броуновского движения* окончательно подтвердили реальность молекул. П. выполнил также ряд работ по исследованию катодных лучей, радиоактивности, электрокинетич. явлений, флюоресценции и др.

ПЕРРО́, Жюль Жозеф (1810—92), франц. танцовщик и балетмейстер. Много работал в России (с перерывами 1848—59). Представитель романтич. направления в хореографии. Из поставленных П. балетов наиболее известны «Фауст», «Катарина», «Эсмеральда».

ПЕРРО́, Клод (1613—88), франц. архитектор, строитель вост. фасада Лувра в Париже, одного из наиболее совершенных произведений франц. классицизма.

ПЕРРО́, Шарль (1628 — 1703), франц. писатель и теоретик лит-ры. Приняв участие в лит. споре о преимуществах древних и новых авторов, П. в сочинении «Параллели между древними и современниками» (4 тт., 1688—97) отдавал предпочтение современной ему франц. лит-ре перед античной, нанося этим удар эстетич. канонам классицизма. Обратившись к фольклору, П. в 1697 выпустил сб. обработанных им народных сказок «Сказки моей матери гусыни». В сб. вошли: «Красная шапочка», «Синяя борода», «Золушка» и др. известные сказки.

ПЕРРО́Н, то же, что *платформа железнодорожная*.

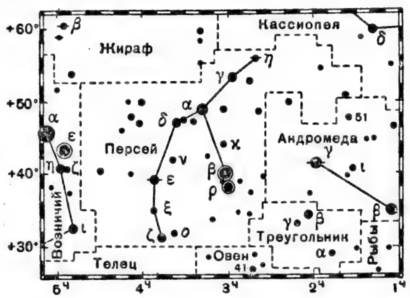
ПЕРСЕВЕРА́ЦИЯ, навязчивое, непроизвольно происходящее повторение только что выполненного дей-

ствия, движения или сохранение только что возникавшего представления.

ПЕРСЕИ́ДЫ, обильный метеорный поток, метеоры к-рого кажутся вылетающими из созвездия Персея. П. известны с 830 н. э. по китайским летописям. Наблюдаются ежегодно 1—20 августа.

ПЕРСЕ́Й, в греч. мифологии герой, убивший чудовище — горгону Медузу.

ПЕ́РСЕЙ, созвездие сев. неба. Видно круглый год, за исключением поздней весны.



ПЕ́РСЕЛЛ, Генри (ок. 1659—95), крупнейший англ. композитор, создатель нац. оперы («Дидона и Эней», 1689), автор музыки к пьесам Дж. Драйдена (в т. ч. к патриотич. драме «Король Артур», 1691), В. Шекспира и др. П. широко вводил в театральную музыку жанрово-бытовые эпизоды, песни, создавал тонкие психологич. характеристики. Писал также триосонаты и др. соч.

ПЕРСЕФО́НА, в греч. мифологии богиня, жена бога подземного царства Аида, владычица душ умерших. У римлян — Прозерпина.

ПЕ́РСИ, Томас (1729—1811), англ. исследователь и фольклорист, издатель «Реликвий древней английской поэзии» (3 тт., 1765), в которые вошли: историч. баллады, баллады разбойничьи (из цикла «Робин Гуд») с социальным протестом против феодального гнёта, романтич. баллады и др.

ПЕРСИ́ДА, в древности одно из названий *Фарса* (в Иране).

ПЕРСИ́ДСКИЙ ЗАЛИ́В, залив на северо-западе Индийского океана, к востоку от Аравийского полуострова. Глуб. до 102 *м*. Добыча жемчуга.

ПЕ́РСИК, род растений сем. розовых. В культуре (как плодовое растение) распространён гл. обр. вид П. обыкновенный. Различные сорта этого П. разводятся для получения сладких, сочных и ароматных плодов. Другие виды разводятся как декоративные растения или используются как подвои. Плоды бывают голые и пушистые, с легко и трудно отделяющейся мякотью. Ядро семени (косточки) богато маслом. В СССР П. разводится в Ср. Азии, на Кавказе, в Крыму и других областях юга Украины.

ПЕ́РСИЯ, наименование *Ирана* в России, в странах Зап. Европы и США. С 1935 по просьбе персидского правительства страну стали именовать Ираном. На Ближнем и Среднем Востоке страну всегда называли Ираном.

ПЕРСО́НА, личность, лицо; (иронич.) важная особа.

ПЕРСО́НА-ГРА́ТА, в международном праве лицо, кандидатура к-рого на пост дипломатич. представителя в к.-н. государстве утверждена пр-вом данного государства. В переносном смысле — лицо, пользующееся особыми привилегиями или расположением.

ПЕРСОНА́Ж, действующее лицо в пьесе, спектакле, фильме, цирковом или эстрадном представлении.

ПЕРСОНАЛИ́ЗМ, реакц. религиозно-идеалистич. течение в современной бурж. философии, распространённое гл. обр. в США. П. рассматривает «личность» как первичный элемент бытия, а весь мир как совокупность духовных существ, управляемых «высшей личностью» — богом. Проповедью самоусовершенствования личности персоналисты пытаются отвлечь народные массы от борьбы за свои интересы, подчинить трудящихся заправилам империалистич. монополий. П.— типичная форма мракобесия и поповщины в современной империалистич. идеологии.

ПЕРСОНА́ЛЬНАЯ ПЕ́НСИЯ, в СССР ежемесячная денежная выплата, производимая органами социального обеспечения лицам, имеющим особые заслуги в области революц., гос., обществ., хоз. деятельности, в области культуры или обороны страны.

ПЕРСОНИФИКА́ЦИЯ, см. *Олицетворение.*

ПЕРСПЕКТИ́ВА, 1) вид на что-либо, открывающийся с отдалённого пункта наблюдения (П. города, П. леса, П. моря). 2) Виды на будущее; возможности осуществления ч.-л. в будущем.

ПЕРСПЕКТИ́ВА (в изобразительных искусствах), способ изображения пространства на плоскости. Теория и практика линейной П. была разработана живописцами эпохи Возрождения. Леонардо да Винчи создал теорию воздушной П. (изменение цвета предметов в зависимости от удаления). В средневековом иск-ве применялась т. н. обратная П. (далёкие предметы изображаются крупнее близких).

ПЕРСПЕКТИ́ВА линейная, способ изображения пространственных фигур на плоскости с помощью центрального проектирования, т. е. такого проектирования, при котором точка *P* пространства проектируется на плоскость в точку *P'*, являющуюся точкой пересечения прямой *OP* с плоскостью; при этом *O* — «центр» П. На рис. дана П. куба на плоскость.

ПЕРСПЕКТИ́ВНАЯ ДЕКОРА́ЦИЯ, тип живописной декорации, принятый в театре Возрождения и классицизма (16—18 вв.). Изображала (в перспективе) архитектурные сооружения, дворцы в трагедии, городскую площадь или улицу в комедии, сельский пейзаж в пасторали.

ПЕРСПЕКТИ́ВНАЯ СЪЁМКА (в топографии), способ схематичного изображения местности, при к-ром рельеф и местные предметы по их местоположению, очертаниям и сравнительной величине наносятся на бумагу так, как они видны с к.-л. одной точки. П. с. (в боевой обстановке) применяется гл. обр. для зарисовки местности, занятой противником. Получаемые при этом чертежи (перспективные схемы, панорамы) используются для ориентирования и целеуказания.

ПЕРСПЕКТИ́ВНОЕ СОВМЕЩЕ́НИЕ, приём комбинированной киносъёмки, заключающийся в совмещении в равном масштабе на одном изображении различных по величине объектов, расположенных вдоль оптич. оси кинообъектива. Этот метод исключает устройство больших по размерам декораций и, следовательно, удешевляет произ-во кинофильмов.

ПЕРСУЛЬФА́ТЫ, соли надсерной к-ты $H_2S_2O_8$. Сильные окислители, применяются гл. обр. в химич. анализах. П. аммония $(NH_4)_2S_2O_8$ используется как инициатор полимеризации в произ-ве нек-рых синтетич. смол и в фотографии — как ослабитель.

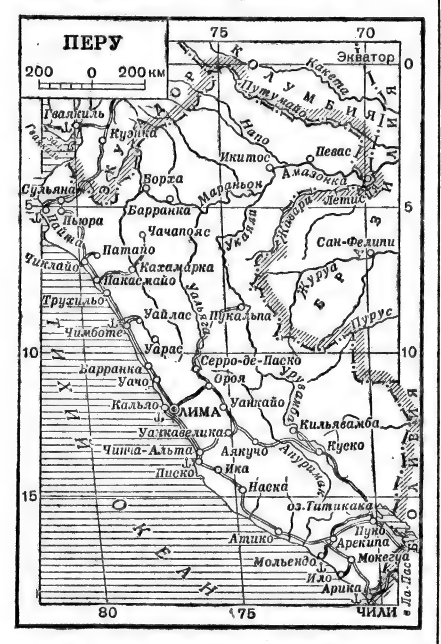
ПЕРСЬЕ́, Шарль (1764—1838), франц. архитектор, крупный мастер позднего зап.-европ. классицизма (т. н. *ампира*). Строитель триумфальной арки на площади Карусель в Париже, а также оформитель интерьеров во дворце Мальмезон и др. Работал вместе с П. *Фонтеном.*

ПЕ́РТ, город в Австралии, адм. центр шт. Зап. Австралия. 309 т. ж. (1951), вместе с аванпортом Фримантл. Транспортное машиностроение (паровозы, вагоны, сборка автомобилей), деревообр., пищ., обувная, воен. пром-сть. Ун-т.

ПЕРТУРБА́ЦИЯ, 1) внезапное нарушение нормального хода ч.-л.; беспорядок, расстройство, смятение. 2) В астрономии — название

«возмущений» в движении планеты кометы вокруг Солнца под влиянием притяжения др. планет.

ПЕ́РУ, государство на З. Юж. Америки. Площ. 1 249 т. *км*². Нас. 9035 т. ч. (1953). Столица — Лима. На З., вдоль берега Тихого ок. тянется узкая полоса холмистых равнин. К В. от



неё возвышается сложная система Анд, занимающая центр. часть страны, с мощными хребтами выс. до 6 768 *м*. На В. — равнина Амазонской низменности. На равнинах и нижних склонах гор вост. части климат преимущественно влажнотропический; вечнозелёные леса и саванны. В горах климат умеренный, местами континентальный; растительность частью лесная, частью пустынная (см. *Пуна*). Для приморской равнины и зап. склонов Анд характерны пустынные климат и растительность.

В 15 в. на территории П. было создано государство инков. В 1-й пол. 16 в. П. захватили испан. завоеватели. В 1544 было учреждено вице-королевство П. После испан. завоевания на территории П. установились феодально-крепостнические отношения. Порабощённое индейское население неоднократно поднимало восстания (1780—81 и др.). В 1821 была провозглашена независимость П. от Испании. В 1825 от П. отделилось новое государство — Боливия (Верхнее Перу). Во 2-й пол. 19 в. в П. происходило развитие капиталистич. отношений. Еще с сер. 19 в. началось усиленное проникновение англ., а затем североамер. капитала в П. Жестокая эксплуатация индейцев помещиками и иностр. компаниями вызвала в 1914 восстание индейцев. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в России в П. возросло рабочее движение (выступления горняков, текстильщиков, докеров, всеобщая стачка 1925), активизировалась борьба индейцев (восстания 1924 и 1931). В 1925 была основана Коммунистическая партия Перу. В годы 2-й мировой войны 1939—45 и после войны в П. резко усиливается проникновение монополий США («Стандард ойл компани» и др.), закабаляющих страну. Реакц. правящие круги П. преследуют коммунистическую партию и прогрессивные орг-ции. В 1952 правительство П. заключило с США двустороннее военное соглашение. Реакц. круги П. поддерживают тесные связи с франкистской Испанией. Народные массы П. ведут борьбу за мир и независимость, против колониального гнёта США и местной реакции.

Лучшие земли в П. принадлежат местным помещикам и иностр. компаниям. Возделывается хлопчатник, сах. тростник, кофе, кукуруза, пшеница, рис, картофель. Добываются (1950, в тыс. *т*): нефть (1992), медная руда (28), цинковая руда (73), свинцовая руда (61); висмут (227 *т*), сурьма (1009 *т*), серебро (416 *т*). Нефтеперерабат., сах., текст., цементная пром-сть; выплавка цветных металлов, мельницы, маслобойни. Дл. ж.-д. сети 3,1 т. *км*. Вывоз хлопка, нефти, сахара, металлов; ввоз средств транспорта, химич., текст. изделий; ок. ½ экспорта и ¼ импорта приходится на США. Ден. единица — соль; офиц. курс: 6,5 соль за 1 амер. доллар, свободный курс: 16 соль за 1 амер. доллар.

ПЕРУА́НО-ЧИЛИ́ЙСКАЯ ВПА́ДИНА, впадина в Тихом ок. См. *Атакамская впадина*.

ПЕРУА́НСКИЙ БАЛЬЗА́М, густая невысыхающая темнобурая жидкость, применяемая в медицине (как обеззараживающее и противогнилостное средство), в парфюмерии и технике. Добывается из стволов деревьев мироксилон сем. бобовых, растущих в Сев. Америке.

ПЕРУА́НСКОЕ ТЕЧЕ́НИЕ (течение Гумбольдта), холодное течение в Тихом ок., ветвь течения Западных Ветров. Движется с Ю. на С. вдоль зап. берегов Юж. Америки от 45° ю. ш. до экватора, где переходит в Южно-Пассатное течение. Скорость на Ю. до 1 *км/час*, на С. — более 3 *км/час*. Темп-ра воды от +11° до +23°. Обусловливает относительно низкие темп-ры и сухость климата побережья.

ПЕРУА́НЦЫ, население Перу, состоящее из индейцев племён аймара и кечуа, метисов и потомков европ. иммигрантов, гл. обр. испанцев. Общая численность более 9 млн. ч. (1953). Гос. язык испанский, часть нас. в быту говорит на языках кечуа или аймара.

ПЕРУ́ДЖА, город в Италии, в обл. Умбрия, адм. центр пров. Перуджа. 96,1 т. ж. (1951). Ж.-д. станция. Предприятия пищ., текст., керамич., мебельной пром-сти, произ-во металлич. изделий, кружев.

ПЕРУДЖИ́НО (собственно Пьетро ди Кристофоро Ваннуччи; ок. 1446—1523), итал. живописец эпохи Возрождения. Учитель *Рафаэля*. В свои проникнутые лиризмом произведения часто вводил тонко написанные пейзажи. Гл. произведения — росписи в Сикстинской капелле в Риме.

ПЕРУ́Н, древнеслав. языческий бог грома и молнии, покровитель воинов.

ПЕРФЕ́КТ, глагольная форма, обозначающая, что действие закончилось в прошлом, а результат его длится в настоящем (в греч. языке и в санскрите; в лат. языке — прошедшее время медлительного вида).

ПЕРФОРА́ТОР, 1) машина для пробивания ряда правильных отверстий, напр. в бумаге, киноленте и т. п. 2) Пневматич. или электрич. машина для бурения небольших скважин в горных массивах — *шпуров*. То же, что *бурильный молоток*.

ПЕРФОРА́ЦИЯ, в медицине — прободение, сквозное нарушение целости стенки полого или трубчатого органа (сосуда, кишки, желудка и др.).

ПЕРФОРА́ЦИЯ, 1) пробивание отверстий. 2) Система специально пробитых отверстий, напр. по обоим краям киноленты, на карточках, пропускаемых через счётные машины, и т. д.

ПЕРФОРА́ЦИЯ СКВА́ЖИН, процесс образования отверстий в обсадных трубах, опущенных в нефтяную или газовую скважину. Отверстия эти пробиваются с помощью перфоратора-пулемёта (калибр пуль обычно 11 *мм*), торпедного перфоратора (стреляет небольшим снарядом, пробивающим трубы и взрывающимся в пласте) или беспулевого перфоратора (взрыв заряда специальной формы). П. с. производится в т. н. продуктивной зоне пласта; через отверстия в трубы притекают нефть или газ.

ПЕРФУ́ЗИЯ, пропускание крови, кровезаменяющего или к.-л. др. раствора через сосуды органа, изолированного от общего круга кровообращения.

ПЕРХЛОРА́ТЫ, соли хлорной к-ты $HClO_4$, напр. $KClO_4$. Применяются в качестве окислителей и для приготовления нек-рых взрывчатых веществ.

ПЕ́РХОТЬ (сухая себорея), заболевание кожи головы, характе-

ризующееся образованием мелких беловатых чешуек, состоящих из роговых клеток кожи и жира.

ПЕ́РХУЛИ, груз. старинный народный танец хороводного характера.

ПЕРЦЕ́ПЦИЯ, восприятие непосредственно воздействующих в данный момент на органы чувств человека предметов и явлений реального мира.

ПЕРЦО́ВЫЙ БЕ́РЕГ (м а л а г е т т а), название части побережья Гвинейского зал. в Либерии (Африка), между мысом Мезурадо и мысом Пальмас.

ПЕРШЕРО́НСКАЯ ЛО́ШАДЬ, порода тяжелоупряжных лошадей, выведенная во Франции. Отличается крупным ростом, большим весом, большой грузоподъёмностью. В СССР разводится гл. обр. в Воронежской, Тульской, Тамбовской областях.

ПЕ́РЬЯ, роговые образования, покрывающие тело птицы; кроющие П. и пух защищают птиц от охлаждения и повреждения; маховые и рулевые П.— части аппарата полёта.

ПЕСЕ́ТА, серебряная монета в Испании, равная 100 *центимо.*

ПЕСЕ́Ц (п о л я р н а я л и с и ц а), животное сем. собачьих. Дл. тела до 70 *см*, хвоста — до 35 *см*. Мех густой, шелковистый, зимой—белого или дымчатого (т. н. голубой П.) цвета. Распространён в Европе, Азии и Сев. Америке. Летом живёт в тундрах; зимой откочёвывает к Ю. Ценный промысловый зверь; занимает одно из первых мест в пушном промысле СССР; особенно ценен голубой П. Разводят в зверосовхозах и островных х-вах.

ПЕСКАДО́РСКИЕ ОСТРОВА́, группа о-вов в Тайваньском прол. См. *Пэнхуледао.*

ПЕСКА́РА, город в Италии, на побережье Адриатического м., в обл. Абруццы и Молизе, адм. центр пров. Пескара. 67,5 т. ж. (1951). Произ-во литейное, транспортного оборудования, химикалий, цемента, текст. изделий. Один из центров рыболовства.

ПЕСКАРИ́, подсемейство рыб сем. карповых. Дл. до 30 *см*. Распространены в Европе и Азии. Обитают в реках и озёрах на песчаных участках (откуда название). П. служат пищей многим хищным рыбам.

ПЕСКОВА́НИЕ СЕМЯ́Н, длительное выдерживание семян древесных и кустарниковых пород в смеси с влажным песком при низкой темп-ре (ок. 0° и выше) для ускорения прорастания семян при высеве в грунт. См. *Стратификация.*

ПЕСКОДУ́ВНАЯ МАШИ́НА, машина литейного произ-ва, служащая для формовки стержней и подающая стержневые смеси в стержневые ящики воздухом под давлением.

ПЕСКОЗАЩИ́ТА, мероприятия по защите путей сообщения от заносов движущимися сыпучими песками (барханами) в районах песчаных пустынь. Осн. мероприятия П.: создание растит. защитных полос, лесонасаждение и облесение песков, а также др. пескоукрепительные работы.

ПЕСКОЛО́ВКА, устройство для задержания песка, увлекаемого потоком воды, представляющее собой простейший отстойник в виде камеры, размещаемой обычно перед водозаборным сооружением или водоводом.

ПЕСКОМЁТ, формовочная машина литейного произ-ва, наполняющая опоку струёй завихренного песка.

ПЕСКОМО́ЙКА, машина для промывки песка с целью очистки его от ила, глины и др. примесей.

ПЕСКОПОДА́ЧА, устройство для снабжения локомотивов сухим просеянным песком, применяемым для посыпки рельсов с целью повышения коэфициента трения. П. состоит из склада для песка, сушильной печи, пескосеялки, приспособления для подачи песка в бункер и бункера на высокой опоре, из к-рого песок подаётся самотёком в песочницу локомотива.

ПЕСКОРО́ЙКА, личиночная форма рыбообразного животного — *миноги*; характеризуется недоразвитием ряда органов (рот лишён зубов, жаберные отверстия располагаются в борозде, глаза скрыты под кожей). Обитает в реках; зарывается в грунт. Развитие длится от 3 до 6 лет.

ПЕСКОСТРУ́ЙНАЯ ОЧИ́СТКА ЛИТЬЯ́, удаление пригара, окалины и пр. с отливок струёй песка, поступающей на очищаемую поверхность. Струя песка подаётся с большой скоростью пневматич. пескоструйными аппаратами.

ПЕСКОСТРУ́ЙНЫЙ АППАРА́Т, устройство для очистки литья струёй песка, направляемой с большой скоростью воздухом под давлением.

«ПЕ́СНИ О ДЕЯ́НИЯХ» (иначе «ж е с т ы»), франц. ср.-век. эпич. поэмы на историч. сюжеты. Лучшая из них — «Песнь о Роланде» (ок. 1100).

ПЕСНОПЕ́НИЕ, религиозный гимн. В переносном смысле — торжественная песня.

«ПЕСНЬ О МОЁМ СИ́ДЕ», испан. эпич. поэма 12 в., воспевающая нац. героя Родриго де Бивара (1040—1099), по прозвищу Сид, как врага феод. знати и непримиримого борца за освобождение испан. народа от владычества арабов-завоевателей.

«ПЕСНЬ О РОЛА́НДЕ», средневековая франц. эпич. поэма (ок. 1100), основанная на народных песнях, сказаниях и легендах о походах Карла Великого. «П. о Р.» прославляет героич. смерть рыцаря Роланда и 12 пэров в битве с маврами в Ронсевальском ущелье. Преданность родине противопоставляется в повести феод. сепаратизму.

ПЕ́СНЯ, небольшое, обычно куплетное (строфическое), музыкально-поэтич. произведение. Существуют П. народные (произв. народного творчества) и профессиональные (произв. композиторов — П. камерные, массовые и т. п.). П. различаются по жанрам и видам: революц., лирич., хороводные и т. д., и по происхождению: крестьянские, городские, бурлацкие, солдатские и т. д. По складу П. разделяются на одноголосные и многоголосные, по формам исполнения — на сольные и коллективные (хоровые), с инструментальным сопровождением и без него. П.— основной вид народного художеств. творчества и важнейший источник нац. муз. культуры — существует у всех народов мира, выражает мысли, чувства, чаяния трудовых масс и играет огромную роль в общественно-политич. и культурной жизни общества. Народные П. передаются путём устной преемственности. В результате длительной шлифовки они достигают высокого уровня мастерства и художеств. законченности. Исключит. богатством, разнообразием жанров и форм обладают русские народные П., отличающиеся самобытной мелодич. выразительностью и развитым полифонич. (подголосочным) складом. Художественно выразительны и неповторимы в своём нац. своеобразии П. многочисл. народов СССР и др. стран мира. Большое развитие песенное иск-во получило за годы Советской власти. Во всех советских республиках создано много народных П., воспевающих новую, свободную жизнь советских людей, величие социалистической Родины. Лучшие П. советских композиторов (А. В. Александрова, И. О. Дунаевского, В. Г. Захарова, В. П. Соловьёва-Седого, А. Г. Новикова и мн. др.) и поэтов (В. И. Лебедева-Кумача, С. Я. Алымова, А. А. Суркова, М. В. Исаковского и др.) стали достоянием всего советского народа и получили широкое распространение за рубежом. В форме П. написано много произведений классич. и совр. вокальной лит-ры.

«ПЕ́СНЯ О РО́ДИНЕ», всемирно популярная массовая песня, выражающая патриотич. чувства советского народа. Написана композитором И. О. Дунаевским и поэтом В. И. Лебедевым-Кумачом для кинофильма «Цирк». Музыка «П. о Р.» соединяет в себе торжественность гимна с широкой напевностью русской лирико-эпич. песни. Первая муз. фраза этой песни («Широка страна моя родная») стала позывными советского центр. радиовещания. Многие отрывки из текста вошли в быт

как стихотворные лозунги, напр.: «Я другой такой страны не знаю, где так вольно дышит человек».

ПЕСО́К, рыхлая обломочная горная порода, состоящая из несвязанных между собой б. или м. окатанных зёрен кварца и др. минералов диаметром от 1,0 до 0,1 *мм*. Образуется в результате выветривания различных горных пород. Широко применяется в строит. деле. Чистые кварцевые пески употребляются в стекольной пром-сти, как абразив и т. д.

ПЕСО́ЧИНА, дефект металлич. изделий, прошедших обработку давлением, представляющий поверхностное или близкое к поверхности скопление неметаллич. включений, вытянутое в направлении деформации металла.

ПЕСО́ЧНИКИ, род птиц. отр. куликов. Дл. тела ок. 20 *см*. Распространены в Европе, Азии и Сев. Америке. В СССР — 12 видов. П. гнездятся в тундрах и по побережьям сев. морей.

ПЕСО́ЧНЫЕ ВА́ННЫ, один из видов лечения теплом, заключающийся в погружении тела в нагретый искусственно или солнечными лучами сухой песок.

ПЕСО́ЧНЫЕ ЧАСЫ́, простейший прибор для отсчёта промежутка времени. Состоят из двух стеклянных сосудов, соединённых узким горлышком. Промежуток времени определяется длительностью пересыпания песка из одного сосуда в другой. П. ч. были известны в глубокой древности. В Европе они получили распространение в ср. века. На кораблях применялись четырёхчасовые П. ч. (время одной вахты) и 30-секундные для определения скорости корабля по лагу. В наст. время П. ч. используются лишь при различных врачебных процедурах, при фотографировании и т. п.

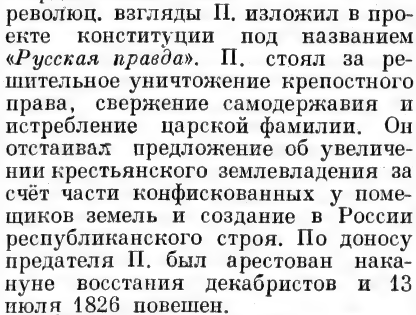
ПЕ́ССИ, Вилле (р. 1902), видный деятель рабочего движения Финляндии, ген. секретарь ЦК Коммунистической партии Финляндии (с 1944). В 1924 вступил в компартию, в 1931 был избран членом её ЦК. Подвергался преследованиям финской фашистской реакции, в 1935 был арестован и находился в заключении ок. 10 лет. С 1945 — депутат сейма. П. — член Исполкома Демократического союза народа Финляндии (ДСНФ).

ПЕССИМИ́ЗМ, унылый, безнадёжный взгляд на жизнь. П. — характерная черта мировоззрения отживающих реакц. классов, в противоположность *оптимизму* передовых классов.

ПЕ́ССИМУМ, уменьшение внешнего эффекта возбуждения ткани при усилении или увеличении частоты её раздражения сверх нек-рого предела, зависящего от *лабильности* данной ткани. Явление П. было открыто русским физиологом Н. Е. Введенским на нервно-мышечном препарате при переходе от раздражения двигательного нерва токами малой частоты к раздражению токами большей частоты. Согласно воззрениям Введенского, явление П. лежит в основе процессов торможения. См. *Парабиоз*.

ПЕСТАЛО́ЦЦИ, Иоганн Генрих (1746—1827), выдающийся швейц. педагог. Основал детские приюты в Нёйхофе и Станце и педагогич. институт в Ивердоне. Впервые в педагогике разработал методики начального обучения родному языку, арифметике, географии. Гл. педагогич. соч. П.: «Лингарди Гертруда» (4 чч., 1781—87), «Как Гертруда учит своих детей» (1801), «Лебединая песня» (1826).

ПЕ́СТЕЛЬ, Павел Иванович (1793—1826), виднейший декабрист, основатель и глава *Южного общества декабристов*, полковник, командир Вятского пех. полка, участник Отечественной войны 1812. П. был одним из образованнейших людей своего времени, обладал крупными организаторскими способностями, твёрдой волей. Свои революц. взгляды П. изложил в проекте конституции под названием «*Русская правда*». П. стоял за решительное уничтожение крепостного права, свержение самодержавия и истребление царской фамилии. Он отстаивал предложение об увеличении крестьянского землевладения за счёт части конфискованных у помещиков земель и создание в России республиканского строя. По доносу предателя П. был арестован накануне восстания декабристов и 13 июля 1826 повешен.



ПЕ́СТИК (п л о д н и к), внутр. часть цветка покрытосеменных растений. Состоит из одного или неск. сросшихся плодолистиков и разделён б. ч. на завязь, столбик и рыльце.

ПЕСТО́ВО, посёлок гор. типа, р. ц. в Новгородской обл. РСФСР. Ж.-д. станция. Лесная пром-сть, льнообрабат., сокоэкстрактный, авторемонтный з-ды, швейная ф-ка.

ПЁСТРАЯ МЕ́ДНАЯ РУДА́, минерал, см. *Борнит*.

ПЕСТРОЛИ́СТНОСТЬ, своеобразная неравномерная окраска листьев; от П. следует отличать хлороз растений. Пестролистные формы растений применяются в декоративном садоводстве.

ПЕСТРУ́ШКИ, общее название некоторых видов животных семейства мышей.

ПЕСЧА́НИК, осадочная горная порода, состоящая из песка, цементированного глиной, известью или другими веществами. Применяется в строит. пром-сти, для изготовления жерновов, точильных камней; кремнистые П. — ценное сырьё для производства огнеупоров.

ПЕСЧА́НИК (ж ё л т ы й с у с л и к), животное отр. грызунов. Дл. тела 26—37,5 *см*, хвоста 7,5—15 *см*. Окраска меха жёлтая. Распространён в СССР — в нижнем Заволжье, Казахстане и Ср. Азии, а также в Сев.-Вост. Иране и Сев. Афганистане. Имеет промысловое значение (используется шкурка).

ПЕСЧА́НКИ, семейство рыб отряда окунеобразных. Дл. до 34 *см*. Распространена гл. обр. в сев. части Тихого, в сев. и юж. частях Атлантического и в Индийском океанах. Является основным кормом трески; добывается для наживления на крючные рыболовные снасти (яруса).

ПЕСЧА́НКИ, подсемейство животных отр. грызунов. Дл. тела 9,5—20 *см*. Распространены в пустынных областях Африки, Юго-Вост. Европы, Азии. В СССР — 9 видов. Вредители сельского хозяйства и переносчики чумы.

ПЕСЬ, народное название кожного заболевания *витилиго*.

ПЕТА́РДА, 1) старинное подрывное средство в виде заранее упакованного порохового заряда. 2) Круглая металлич. коробочка диаметром ок. 5 *см*, начинённая взрывчатым веществом. Взрыв служит звуковым ж.-д. сигналом, требующим немедленной остановки поезда. П. ставятся на рельсы на нек-ром расстоянии перед препятствиями для движения поездов, а также при плохой видимости сигналов (две на правом рельсе и одна — на левом) и взрываются при наезде поезда на них. 3) Вид комнатного фейерверка. Другое название — лягушка.

ПЕТЕ́Н, Анри Филипп (1856—1951), франц. маршал, предатель франц. народа. В 1917—18 — главнокомандующий франц. армиями. В 30-х гг. — один из организаторов фашистских заговоров против республики. После сдачи гитлеровцам Парижа 14 июня 1940 был поставлен кликой предателей во главе изменнического «правительства», капитулировавшего перед гитлеровцами. В 1940—44 — глава фашистского «правительства Виши». После освобождения Франции от гитлеровских оккупантов и их ставленников П. был приговорён в авг. 1945 к смертной казни, заменённой, однако, тогдашним главой пр-ва пожизненным заключением.

ПЕТЕРБУ́РГ, Санкт-Петербург (1703—1914), Петроград (1914—24), см. *Ленинград*.

ПЕТЕРБУ́РГСКИЙ «СОЮЗ БОРЬБЫ́ ЗА ОСВОБОЖДЕ́НИЕ РАБО́ЧЕГО КЛА́ССА», организация, объединившая марксистские рабочие кружки Петербурга, созданная В. И. Лениным; первый серьёзный зачаток революц. марксистской рабочей партии в России, опирающейся на рабочее движение. «Союз борьбы» основан в 1895 и объединял ок. 20 рабочих кружков. От пропаганды марксизма среди небольшого количества передовых рабочих в пропагандистских кружках «Союз борьбы», по предложению В. И. Ленина, перешёл к злободневной политич. агитации среди широких масс рабочего класса. Под руководством «Союза борьбы» проходил ряд крупных забастовок петербургских рабочих. Борьбу рабочих за экономич. требования члены «Союза борьбы» связывали с политич. борьбой против царизма и капитализма, воспитывая рабочих политически и руководя ими. «Союз борьбы» впервые в России стал осуществлять соединение социализма с рабочим движением, откликался на рабочие стачки выпуском листовок, прокламаций, в к-рых обличались притеснения и угнетение рабочих фабрикантами, разъяснялось, как надо рабочим бороться за свои классовые интересы, выдвигались требования рабочих. «Союз борьбы» дал могучий толчок к объединению рабочих кружков в такие же союзы в др. городах и областях России. Деятельность «Союза борьбы» во главе с В. И. Лениным явилась важным шагом на пути создания партии нового типа — Коммунистической партии.

ПЕТЕРГО́Ф, б. название г. *Петродворец*.

ПЕ́ТЕРМАНА ЛЕДНИ́К, часть сев.-зап. окраины ледника, покрывающего о-в Гренландия. Стекает в пролив Кеннеди. Конец ледника плавает на воде.

ПЕ́ТЕРМАНА ПИК, горная вершина на В. о-ва Гренландия, близ фьорда Франца-Иосифа. Выс. 2 940 *м*.

ПЕ́ТЕФИ, Шандор (1823—49), великий венг. поэт, революц. демократ. Возглавил восстание в Пеште, положившее начало венгерской революции 1848—49. В дальнейшем был в её первых рядах (стих. «На виселицу королей!», «Республика» и мн. др.). П. широко использовал традиции народного творчества.

Уже в своём первом сб. «Стихи 1842—1844» (1844) П. выразил непримиримую ненависть к феодальному строю Венгрии, призывая венгерский народ к национально-освободительной борьбе. Выдающийся лирик, П. был прежде всего политическим поэтом, страстным патриотом. Писал поэмы («Витязь Янош», 1844), драматические произведения («Тигры и гиены», 1846) и публицистические статьи. Погиб в битве при Шегешваре во время венгерской революции.

ПЕТИПА́, Мариус Иванович (1822—1910), русский балетмейстер и педагог. С 1847 работал в Мариинском театре (Петербург) сначала в качестве танцовщика, в 1858—1903— балетмейстера. Создал образцовые для своего времени постановки русских классич. балетов («Спящая красавица», 1890, сцены в балете «Лебединое озеро», 1895, П. И. Чайковского, «Раймонда», 1898, А. К. Глазунова, и др.).

ПЕТИ́Т, мелкий типографский шрифт, кегль (размер, см. *Литера*) к-рого равен 8 пунктам, т. е. около 3 *мм*; применяется главным образом для набора справочных изданий, журналов, а в обычных изданиях — примечаний, сносок и т. п. Петитом набран текст данного Энциклопедического словаря.

ПЕТИ́ЦИЯ, коллективное ходатайство, подаваемое гражданами главе государства или высшим органам власти.

ПЕТЛИ́ЦЫ, знаки различия в виде нашивок из материи (обычно — цветного сукна) на воротнике форменной одежды военнослужащих, а также работников различных мин-в и ведомств. У военнослужащих П. служат для обозначения принадлежности к определённому роду войск (службы).

ПЕТЛЮ́РОВЩИНА, контрреволюционное буржуазно-националистическое движение на Украине в период иностранной военной интервенции и гражданской войны (1918—20); возглавлялось укр. буржуазным националистом, агентом герм. империализма, С. В. Петлюрой (1877—1926). Социальной базой П. являлись кулачество и мелкобуржуазные элементы города. В борьбе против Советской власти петлюровцы опирались на помощь иностранных интервентов. Петлюровцы установили жестокий антинародный режим на Украине. Петлюровцы были разгромлены трудящимися при помощи Красной Армии.

ПЕТЛЯКО́В, Владимир Михайлович (1891—1942), советский авиаконструктор, лауреат Сталинской премии. Автор проектов тяжёлых многомоторных самолётов. Погиб при исполнении служебных обязанностей. Награждён 2 орденами Ленина.

ПЁТР I Алексеевич (1672—1725), русский царь с 1682 (до 1696 царствовал вместе с братом *Иваном V*), с 1721 до 1725 — император; великий гос. деятель, полководец, флотоводец и дипломат.

Политика Петра I была направлена на возвышение класса помещиков и развитие нарождавшегося купеч. класса. Укрепление экономич. и политич. положения господствующих классов при П. I осуществлялось за счёт значит. усиления крепостнич. эксплуатации крестьянских масс. П. I активно содействовал строительству пром. предприятий на Урале и в центре страны, что привело к развитию металлургии, судостроения, текст. пром-сти и др., организовал строительство каналов и сухопутных дорог. Была создана регулярная армия на основе рекрутских наборов, основан русский флот, реорганизована система гос. управления и образованы новые центр. и местные гос. учреждения (сенат в 1711, коллегии в 1718—22, введение губерний в 1708). П. I способствовал распространению культуры и просвещения (создание Академии наук в 1725, ряда школ, издание первой газеты «Ведомости» в 1703, реформа календаря в 1700 и т. п.). В 1703 П. I основал г. Петербург и сделал его столицей. Реформы П. I, подготовленные всем ходом историч. развития, были своеобразной попыткой преодолеть экономич. отсталость России и способствовали росту производит. сил страны. Подъём экономики страны, совершавшийся путём резкого усиления крепостнич. эксплуатации народных масс, сопровождался обострением классовой борьбы, к-рая нашла своё выражение в ряде восстаний (Астраханское 1705—06, Башкирское 1705—11, движение под руководством К. Булавина 1707—08 и др.).

В области внешней политики П. I вёл настойчивую борьбу за выход к морям, что являлось необходимым условием дальнейшего развития страны. П. I умело противодействовал стремлениям враждебных России европ. стран, в первую очередь Англии, воспрепятствовать усилению России; русская дипломатия под руководством П. I достигла ряда выдающихся успехов. Войны с Турцией (*Азовские походы* 1695—96) и в особенности *Северная война* 1700—21 против Швеции и поддерживавших её стран ознаменовались рядом крупных побед на море и на суше (*Полтавское сражение* 1709, сражение при Гангуте 1714 и др.), в к-рых рас-

крылся полководческий талант П. I. Россия овладела жизненно необходимым побережьем Балтийского м. (см. *Ништадтский мир 1721*). Преобразования П. I высоко оценивали русские революционные демократы. Классики марксизма-ленинизма дали научную характеристику личности и деятельности П. I, вскрыв классовую природу петровских преобразований и показав их большое прогрессивное историч. значение.

ПЁТР II Алексеевич (1715—1730), русский император в 1727—30, внук Петра I. Фактич. власть находилась в руках Верховного тайного совета.

ПЁТР III Фёдорович (1728—1762), русский император в 1761—62. Сын нем. гольштейн-готторпского герцога Карла Фридриха и дочери Петра I Анны. Пренебрежение интересами России в угоду Пруссии и враждебное отношение к русской гвардии послужили причиной дворцового переворота 1762, приведшего к власти его жену Екатерину II, с ведома к-рой П. III был вскоре убит её сторонниками.

ПЁТР АМЬЕ́НСКИЙ (Пётр Пустынник; ок. 1050—1115), франц. монах-проповедник. Призывал к 1-му крестовому походу и возглавил ополчение бедноты, разбитое в 1096 сельджуками около Никеи.

ПЁТР ДЕЛЯ́Н, вождь восстания болг. народа против владычества Византии в 1040. Сын болг. царя. Предательство боярской верхушки способствовало поражению восстания, сам П. Д. попал в плен.

ПЁТР МОГИ́ЛА (1596—1647), церк. деятель и писатель. См. *Могила* П.

ПЕТРА́ ВЕЛИ́КОГО ЗАЛИ́В, залив в Японском м., у берегов СССР. Образует ряд бухт, в одной из к-рых расположен г. Владивосток. Ловля тихоокеанской сельди, крабов, трепангов.

ПЕТРА I О́СТРОВ, остров в море Беллинсгаузена, близ Антарктиды. Площ. ок. 250 *км*². Покрыт льдами. Необитаем. Открыт в 1821 русской антарктич. экспедицией под руководством Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева.

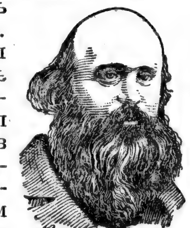
ПЕТРА́ I ХРЕБЕ́Т, в системе Памира (Горно-Бадахшанская обл. Тадж. ССР), между рр. Сурхоб и Обихингоу (басс. Аму-Дарьи), труднодоступен. Высота 6994 *м* (пик Москва). Имеются ледники (Гандо, Сагран).

ПЕТРА́РКА, Франческо (1304—74), выдающийся итал. поэт, гуманист. Опираясь на античность, П. боролся за создание светской культуры Раннего Возрождения. Его лат. письма и стихотворные послания полны нападок на духовенство и папский двор. В серии биографий знаменитых людей античности «О знаменитых мужах» и в книге «О достопамятных вещах» П. восхваляет языческий Рим. Широкую известность получила его «Книга песен», сб. сонетов и канцон (обычно наз. «канцоньере»), воспевающих любовь к Лауре и красоту материальн. мира. Лирика П. способствовала освобождению итал. и европ. поэзии от мистицизма и схоластики и сыграла значит. роль своими гражд. мотивами (канцона «Италия моя...» и др.).

ПЕТРА́УСКАС, Кипрас Ионович (р. 1885), советский певец (драматич. тенор), нар. артист СССР, лауреат Сталинской премии. Солист театра оперы и балета Лит. ССР. Виднейший представитель литов. вокальной школы. Один из организаторов литов. оперы (в 1920).

ПЕТРА́УСКАС, Микас Ионович (1873—1937), литов. композитор, дирижёр и муз. деятель. Автор литов. революц. песен. Написал первые литов. оперы («Бируте», первоначально мелодрама, 1906, «Эгле — королева ужей», 1918).

ПЕТРАШЕ́ВСКИЙ (Буташевич), Михаил Васильевич (1821—1866), видный деятель русского освободит. движения середины 19 в., руководитель политич. кружка *петрашевцев*. Принял участие в издании в 1845—46 «Карманного словаря иностранных слов», в к-ром отразились его материалистич., социально-утопич. и революц. взгляды. В 1849 был сослан на каторгу в Сибирь. До конца жизни остался непримиримым врагом самодержавно-крепостнического строя.



ПЕТРАШЕ́ВЦЫ, члены кружка передовой русской интеллигенции, существовавшего в 1845—49 в Петербурге. Одним из организаторов его был М. В. *Петрашевский*. В основе обществ. политич. и экономич. программы П. лежало требование уничтожения феод. крепостнич. строя. Идеология П. формировалась под влиянием идей декабристов, В. Г. Белинского, А. И. Герцена, а также прогрессивных идей Запада, в частности Фурье. В кружке обсуждались проекты освобождения крестьян, вопросы утопич. социализма, о замене самодержавия республикой, о свободе печати и т. п. В кружке наметилось 2 направления: революц.-демократич. (М. В. Петрашевский, Н. А. Спешнев, А. В. Ханыков, П. Н. Филиппов, Н. А. Момбелли и др.) и либеральное (А. П. Беклемишев, Н. Я. Данилевский, Ф. М. Достоевский и др.). В апр. 1849 П. были арестованы; часть была сослана на каторгу в Сибирь, часть отправлена в солдаты. П. явились предвестниками разночинного этапа в русском освободит. движении.

ПЕ́ТРИКОВ, город, р. ц. Гомельской обл. БССР, пристань на р. Припять, в 12 *км* от ж.-д. станции Муляровка. Судорем. мастерские, кирпичный з-д. Педагогич. училище.

ПЕТРИ́ЦКИЙ, Анатолий Галактионович (р. 1895), советский художник, работающий в области театральной и станковой живописи, нар. художник СССР, дважды лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1943. П. — автор декораций и костюмов к спектаклям: «Тарас Бульба» (Театр оперы и балета, Киев), «Спящая красавица» (Театр оперы и балета, Харьков), «Богдан Хмельницкий» (Малый театр, Москва), «Черевички» (Большой театр, Москва), «Макар Дубрава», «Калиновая роща» (Киевский театр им. И. Франко) и др. Среди картин П. — «Инвалиды», «Парашютисты» и др. П. занимается педагогич. деятельностью.

ПЕТРО́В, Антон (1824—61), русский крестьянин, руководитель *Бездненского восстания* в апреле 1861; после подавления восстания был по приговору воен. суда 19 апр. расстрелян.

ПЕТРО́В, Василий Владимирович (1761—1834), выдающийся русский физик и электротехник, академик. П. — основоположник отечественной электротехники. Создал (1802) крупнейшую по тому времени гальванич. батарею из 2100 медно-цинковых элементов, с помощью к-рой открыл явление электрич. дуги и указал на возможность её практич. применения для целей освещения, плавления, сварки металлов и восстановления металлов из их окислов. Впервые установил зависимость силы тока в проводнике от площади его поперечного сечения и осуществил параллельное соединение приёмников электрич. тока. Произвёл всесторонние исследования химич. действий тока и электропроводности различных тел; изобрёл способ изоляции электрич. проводников сургучом или воском. Изучал явление электрич. разряда в вакууме. Доказал возможность электризации металлов трением (1801). Занимался исследованием люминесценции различных

животных организмов и минералов. Создал оригинальные электростатич. машины для изучения электрич. явлений в атмосфере различных газов (1802 и 1803).

П.— выдающийся педагог, организатор физич. кабинета в Медико-хирургической академии, одного из лучших в Европе. Основатель русской школы физиков-электротехников.

ПЕТРО́В, Василий Петрович (1736—99), русский поэт, автор торжеств. од, посланий в стихах («Ода... на победу над турками...», 1769, и др.). Перевёл «Энеиду» Вергилия (1770—86) и «Потерянный рай» Дж. Мильтона (1777).

ПЕТРО́В, Василий Родионович (1875—1937), советский певец (бас), нар. артист РСФСР. В 1902—37— солист Большого театра в Москве. С успехом выступал за границей. Гл. партии: Сусанин («Иван Сусанин» М. И. Глинки), Мельник («Русалка» А. С. Даргомыжского), Досифей («Хованщина» М. П. Мусоргского), Нилаканта («Лакме» Л. Делиба) и др.

ПЕТРО́В, Владимир Михайлович (р. 1896), советский кинорежиссёр и сценарист, нар. артист СССР. В кино — с 1925; как режиссёр работает с 1928. Им поставлены фильмы: «Гроза» (1934), «Юбилей» (1944) и др. За создание фильмов «Петр I» (1-я и 2-я серии, 1937—38), «Кутузов» (1944), «Без вины виноватые» (1945), «Сталинградская битва» (1-я и 2-я серии, 1949) П. четыре раза удостоен Сталинской премии. Награждён орденом Ленина.

ПЕТРО́В, Григорий Семёнович (р. 1886), советский химик-технолог, дважды лауреат Сталинской премии. В 1912 впервые предложил использовать смесь нефтяных сульфокислот (см. *Петрова контакт*). Один из организаторов отечеств. произ-ва пластич. масс. Награждён орденом Ленина.

ПЕТРО́В, Евгений Петрович (псевдоним; наст. фамилия — К а т а е в; 1903—42), русский советский писатель. Совместно с Ильёй *Ильфом* написал сатирич. романы «Двенадцать стульев» (1928) и «Золотой телёнок» (1931), в к-рых высмеивались пережитки прошлого, мещанство, обывательщина. П. и Ильфу принадлежат также многочисл. фельетоны и книга очерков «Одноэтажная Америка» (1936). В период Великой Отечественной войны П. написал книгу воен. очерков «Фронтовой дневник», вышедшую посмертно (1942). Автор сатирич. пьесы «Остров мира» (1939, опубл. 1947), разоблачающей империалистов — поджигателей войны. Награждён орденом Ленина. Погиб на фронте.

ПЕТРО́В, Николай Николаевич (р. 1876), советский хирург-онколог, чл.-корр. Академии наук СССР, действит. член Академии медицинских наук СССР, лауреат Сталинской премии. Известен трудами по вопросам происхождения и клиники злокачеств. опухолей. Награждён 3 орденами Ленина.

ПЕТРО́В, Николай Павлович (1836—1920), выдающийся русский учёный и инженер, почётный член Петербургской академии наук. Автор трудов по гидродинамике, теории смазки, вискозиметрии, по вопросам эксплуатации ж.-д. транспорта. Создатель гидродинамич. теории смазки (1883).

ПЕТРО́В, Осип Афанасьевич (1806—78), великий русский певец (бас). В 1830—78 пел на сцене петербургской оперы. П. создал реалистич. образы и был первым исполнителем партий Сусанина и Руслана («Иван Сусанин», «Руслан и Людмила» М. И. Глинки), Мельника («Русалка» А. С. Даргомыжского), Грозного («Псковитянка» Н. А. Римского-Корсакова), Варлаама («Борис Годунов» М. П. Мусоргского) и др. Творчество П. положило начало расцвету русской вокальной школы.

ПЕТРО́В, Фёдор Николаевич (р. 1876), профессиональный революционер, советский учёный. Член КПСС с 1896. Революц. деятельность начал с 90-х гг. 19 в. Неоднократно арестовывался. Семь лет пробыл в заключении в Шлиссельбургской крепости. Активно участвовал в революции 1905—07, в Великой Октябрьской социалистической революции, в разгроме колчаковских банд. С 1921— зам. пред. правительства Дальневосточной республики. С 1923 по 1928 руководил Главным управлением научных и музейных учреждений Наркомпроса РСФСР. В 1929—33— пред. ВОКС. В 1928—49— зам. главного редактора Большой советской энциклопедии, с 1949— член Главной редакции 2-го издания БСЭ. П.— автор ряда работ по вопросам истории науки, музееведения и культурного строительства в СССР. Награждён орденом Ленина.

ПЕТРО́В КРЕСТ, род растений сем. заразиховых. Многолетние, лишённые листьев паразиты на корнях древесных растений (лещина и др.). Известно 6 видов в сев. умеренной зоне. В СССР — один вид — П. к. чешуйчатый.

ПЕТРО́ВА, Мария Капитоновна (1874—1948), советский физиолог, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Сталинской премии. Ученица И. П. Павлова. Известна исследованиями по изучению процессов возбуждения и торможения в центр. нервной системе, экспериментального невроза у собак, механизма действия солей брома на высшую нервную деятельность и др.

ПЕТРО́ВА КОНТА́КТ, смесь нефтяных сульфокислот; предложен советским учёным Г. С. Петровым для расщепления сложных эфиров в произ-ве глицерина и высших жирных кислот, а также как катализатор для отверждения синтетич. смол.

ПЕТРО́ВА-ВОРОБЬЁВА, Анна Яковлевна (1816—1901), выдающаяся русская певица (контральто). В 1835—47 пела на сцене петербургской оперы. Создала образы Вани и Ратмира в операх М. И. Глинки «Иван Сусанин», «Руслан и Людмила».

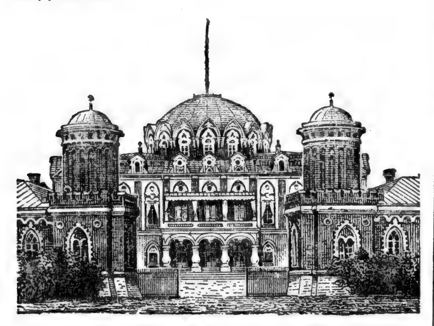
ПЕТРО́ВСК, город, р. ц. в Саратовской обл. РСФСР. Ж.-д. станция. Пищевая пром-сть (мукомольная, крахмало-паточная); з-ды ремонтный, кирпичный и др. С.-х. техникум, педагогич. училище.

ПЕТРО́ВСК - ЗАБАЙКА́ЛЬСКИЙ (б. П е т р о в с к и й З а в о д), город в Читинской области РСФСР. Ж.-д. станция. Металлургич. з-д. Возник в 1789 в связи с созданием здесь небольшого чугунолитейного з-да. В П.-З. отбывали ссылку некоторые декабристы.

ПЕТРО́ВСКИЙ, Григорий Иванович (р. 1878), партийный и советский деятель. Участвовать в революц. работе начал с 1896. Член КПСС с 1897. Работал на предприятиях и з-дах Харькова, Николаева, Екатеринослава (ныне Днепропетровск), на рудниках Донбасса. Депутат 4-й Гос. думы (1912), председатель её большевистской фракции. Отбывал ссылку в г. Енисейске и Якутии. В 1918— народный комиссар внутренних дел РСФСР, с 1919 по 1939— председатель Всеукраинского ЦИК, с 1922 по 1937— член ЦИК СССР, с 1937 по 1946— депутат Верховного Совета СССР. С 1921 по 1939— член ЦК партии. С 1939— заместитель директора Музея Революции СССР. Награждён орденом Ленина, 2 орденами Красного Знамени, 3 орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

ПЕТРО́ВСКИЙ, Иван Георгиевич (р. 1901), советский математик, академик, дважды лауреат Сталинской премии. Ректор Московского университета. Автор фундаментальных работ по теории дифференциальных уравнений с частными производными, по алгебраич. геометрии. П. — видный общественный деятель. Награждён орденом Ленина.

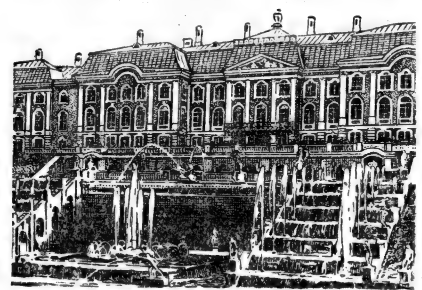
ПЕТРО́ВСКИЙ ДВОРЕ́Ц в Москве (на Ленинградском шоссе), выдающееся произведение русской архитектуры, построен в 1775—82 М. Ф. *Казаковым*, творчески использовавшим мотивы древнерусского зодчества.



ПЕТРОГЛИ́ФЫ, см. *Наскальные изображения.*

ПЕТРОГРА́ФИЯ, наука, изучающая горные породы, их минералогич. и хим. состав, структуру, распространение, классификацию и условия образования.

ПЕТРОДВОРЕ́Ц (б. Петергоф), город в Ленинградской обл. РСФСР, на южном берегу Финского зал. Железнодорожная станция в 29 *км* к З. от Ленинграда. Основан Петром I как его загородная резиденция. Архитектурно-парковые ансамбли и фонтаны П. имеют мировое значение. Особенно значительны Верхний и Нижний сады с Большим дворцом в стиле барокко (начат в 1710-х гг., перестроен в середине 18 в. арх. В. В. Растрелли) и Большим каскадом (комплекс фонтанов и скульптур, посвящённый победе России в Северной войне 1700—21), дворцами Монплезир, Марли, павильонами, каналом, бассейнами, многочисленными фонтанами и декоративной скульптурой. В 19 веке созданы парки Александрия и др. В советское время дворцы превращены в музеи. Разрушенные фашистскими захватчиками в период Великой Отечественной войны ансамбли П. восстанавливаются (восстановлены парки, Большой каскад, фасады Большого дворца и др.).



Большой дворец и Большой каскад в Петродворце.

ПЕТРОЗАВО́ДСК, город, столица Карело-Финской ССР. Ж.-д. узел. Расположен на берегу Онежского оз. Машиностроит., газогенераторный и авторемонтный з-ды, домостроит. комбинат, рыбокомбинат. Швейнотрикотажная ф-ка и др. предприятия. Университет, педагогич. и учительский ин-т; 12 средних спец. уч. заведений. Филиал Академии наук СССР (с 1949).

ПЕТРО́К МА́ЛЫЙ, древнерусский зодчий 16 в., строитель крепостных стен и башен Китай-города в Москве (1535—38) и звонницы при колокольне «Иван Великий» в Московском Кремле.

ПЕТРОКО́В (Пиотркув), город в Польше, в Лодзинском воеводстве. 44 т.ж. (1952). Крупный хлопчатобумажный комбинат, стекольные и деревообр. предприятия. Памятники зодчества.

ПЕТРОКО́ВСКИЙ СТАТУ́Т 1496, статут польского короля Яна Альбрехта, направленный к расширению прав феодалов; был подписан в г. Петроков (Пиотркув). Статутом отменялось ограничение срока розыска беглых крестьян и право перехода крестьян от одного феодала к другому. Феодалы освобождались от уплаты таможенных сборов при вывозе с.-х. продуктов и ввозе заграничных товаров. Права горожан резко ограничивались.

ПЕТРОКРЕ́ПОСТЬ (б. Шлиссельбург), город в Ленинградской обл. РСФСР. Пристань на берегу Ладожского оз., у истоков Невы. Ж.-д. станция. Судоремонтный и судостроит. з-д. Крепость построена новгородцами в 1323 под названием Орешек на Ореховом о-ве Ладожского оз. В 1611 была захвачена шведами и названа Нотебургом; в 1702 отвоёвана Петром I и переименована в Шлиссельбург. Потеряв воен. значение, крепость была превращена царизмом в место заточения, см. *Шлиссельбургская крепость.* С 1917 — музей. В 1941, во время Великой Отечественной войны Шлиссельбург был оккупирован гитлеровцами; освобождён советскими войсками 18 янв. 1943. Переименован в П. в 1944.

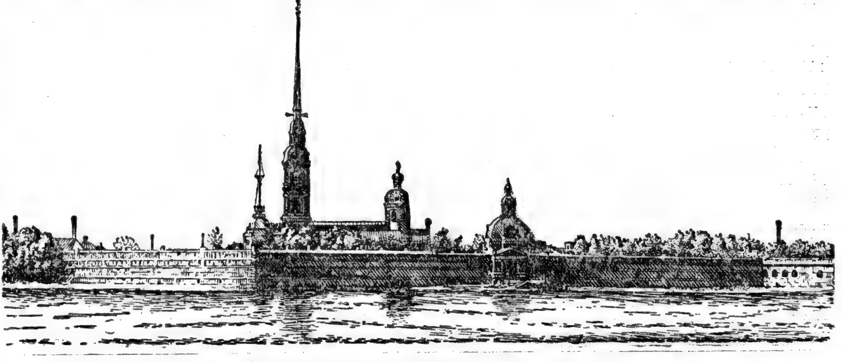
ПЕТРОЛЕ́ЙНЫЙ ЭФИ́Р, жидкий нефтепродукт, смесь лёгких углеводородов (пентанов и гексанов). Выкипает в пределах от 35° до 70°. Растворитель для масел, смол, жиров и т. п.

ПЕТРОЛО́ГИЯ, то же, что *петрография.* Нек-рые зарубежные петрографы неправильно относят к П. теоретич. область вопросов о генезисе горных пород, ограничивая петрографию узкоэмпирич. рамками описания горных пород.

ПЕТРО́НИЙ, Гай, по прозвищу Арбитр (ум. 66), римский писатель-сатирик, приближённый императора Нерона, автор романа «Сатирикон».

ПЕТРОПА́ВЛОВСК, город, центр Северо-Казахстанской обл. Каз. ССР, на р. Ишим. Ж.-д. узел. 91,7 т. ж. (1939). Крупный центр пром-сти по переработке с.-х. сырья: мясной, муком., валяльно-обувной и др.; машиностроение. Учительский ин-т, 5 средних спец. уч. заведений. Осн. в 1752.

ПЕТРОПА́ВЛОВСКАЯ КРЕ́ПОСТЬ в Ленинграде, на прав. берегу Невы. Заложена Петром I 16 мая 1703. С постройкой Кронштадта П. к. потеряла военное значение. В П. к. находятся могилы русских царей (от Петра I до Александра III). В 18 в. П. к. была превращена царизмом в одну из политич. тюрем с исключит. суровым режимом. Самой зловещей из тюрем П. к. был *Алексеевский равелин.* 13 июля 1826 на Кронверкском валу П. к. были повешены декабристы П. И. Пестель, К. Ф. Рылеев, С. И. Муравьёв-Апостол, М. П. Бестужев-Рюмин и П. Г. Каховский. В П. к. были в разное время заключены А. Н. Радищев,



Петропавловская крепость в Ленинграде.

Н. Г. Чернышевский, Д. И. Писарев, А. И. Ульянов, Н. Э. Бауман, Н. А. Морозов, Н. В. Шелгунов, М. Горький и мн. др. Ныне П. к.— филиал ленинградского Музея Революции.

П. к.— один из наиболее ранних архитектурных комплексов города. Сохранился выстроенный в стиле раннего русского барокко собор (1712—33; арх. Д. Трезини) с высокой (121,8 *м*) колокольней, увенчанной золочёным шпилем. Интересны также ворота: Петровские в стиле барокко (1717—18; арх. Д. Трезини) и Невские (1780—87; арх. Н. А. Львов) в стиле классицизма; дом, где хранился ботик Петра I (1761—65; арх. А. Ф. Вист); Монетный двор (начало 19 в.; приписывается арх. А. Н. Воронихину). В соборе сохранился замечательный резной деревянный иконостас (20-е гг. 18 в.), выполненный под руководством И. П. Зарудного.

ПЕТРОПА́ВЛОВСК-КАМЧА́ТСКИЙ, город, ц. Камчатской обл. Хабаровского края РСФСР. Порт на вост. берегу Камчатки, в Авачинской губе. Промышленность судостроительная, пищевая. 3 средних спец. уч. заведения. Осн. в 1740.

ПЕТРОША́НИ, город на Ю.-З. Румынии. 14 т. ж. (1948). Центр угольного бассейна.

ПЕТРУШЕ́ВСКИЙ, Дмитрий Моисеевич (1863—1942), русский историк, академик. Автор научных трудов по социально-экономич. и политич. истории средневековья [«Восстание Уота Тайлера» (2 тт., 1897—1901), «Очерки из истории английского государства и общества в средние века», 1903, и др.]. На ряде работ П. (особенно позднейшего периода) сказалось влияние реакц. австр. историка Допша.

ПЕТРУШЕ́ВСКИЙ, Фёдор Фомич (1828—1904), русский физик. Выполнил ряд исследований по электромагнетизму и оптике. Один из инициаторов создания Русского физич. об-ва.

ПЕТРУ́ШКА, главный персонаж русского народного кукольного театра, участник комич. и сатирич. сценок. Театр П. известен в России с 17 в.

ПЕТРУ́ШКА, двухлетний корнеплод сем. зонтичных; зелёные листья и корень употребляются как пряная приправа к пище.

ПЕТСА́МО-КИРКЕНЕ́ССКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ 1944, наступательная операция войск Карельского фронта и Сев. флота в окт. 1944 при осуществлении *Десятого удара Советской Армии 1944* во время Великой Отечественной войны. Разгромив гитлеровцев, советские войска изгнали их из Советского Заполярья, освободили Печенгу (Петсамо) и вступили в Сев. Норвегию, положив начало её освобождению от ига фашистской оккупации.

ПЕ́ТТЕНКОФЕР, Макс (1818—1901), крупный нем. гигиенист, президент Баварской академии наук (в Мюнхене). Основные труды посвящены вопросам гигиены помещений, одежды, почвы и газообмена у человека.

ПЕ́ТТИ, Уильям (1623—87), англ. экономист и статистик, основоположник *классической буржуазной политической экономии.* В отличие от *меркантилистов,* которые исходили из поверхностных явлений процесса обращения, П. пытался исследовать внутренние зависимости буржуазных отношений произ-ва. П. заложил основы теории трудовой стоимости, исследовал проблему заработной платы, прибыли и земельной ренты. Однако взгляды П. были ограничены буржуазным кругозором.

ПЕТУ́НИЯ, род растений сем. паслёновых. Известно 14 видов. Родина — Америка. Многочисленные разновидности П. культивируются как цветочные декоративные растения.

ПЕТУХО́ВО, город, р. ц. Курганской обл. РСФСР. Ж.-д. станция. Завод железнодорожного оборудования.

ПЕХЛЕВИ́ (б. Энзели), город и гл. порт Ирана на Каспийском м. 48 т. ж. (1949). Автодорогой связан с Тегераном. Предприятия рисоочистит., таб. пром-сти; ремонтные мастерские. Центр рыболовства.

ПЕХЛЕВИ́, правящая династия в Иране с 1925. Представители: *Реза-шах Пехлеви* (1925—41) и *Мохаммед-Реза Пехлеви* (с 1941).

ПЕХЛЕВИ́, среднеперсидский язык (3—9 вв.).

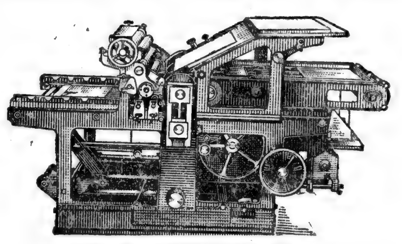
ПЕХО́ТА, род войск, составлявший во все периоды воен. истории основу вооруж. сил. Холодное оружие П. древних времён было постепенно (с 15 в.) заменено ручным огнестрельным оружием. В машинный период войны (20 в.) П., оснащённая автоматич. оружием и насыщенная большим количеством др. огневых средств, обладает значит. огневой мощью. В Советской Армии пехотные подразделения, части, соединения наз. стрелковыми. Боевую и оперативную подвижность и манёвренность П. значительно повышает её моторизация.

ПЕЧ, город на Ю. Венгрии, в комитате Баранья. 78 т. ж. (1949). Ж.-д. узел. Центр каменноугольного р-на; предприятия керамич., пищ. пром-сти. Университет.

ПЕЧА́ТАНИЕ, многократное получение оттисков путём перенесения краски с *печатной формы* на бумагу или др. материал. См. *Высокая печать, Глубокая печать, Плоская печать.*

ПЕЧА́ТАНИЕ ДЛЯ СЛЕПЫХ, способ полиграфич. размножения текста при помощи спец. азбуки Брайля, в к-рой обычные буквы и знаки заменены комбинациями рельефных точек. Читается такой текст осязанием точек пальцами. При П. д. с. печатные формы изготовляются выдавливанием на листе жести выпуклых элементов; печатание с форм происходит на печатных машинах без красочного аппарата. Советские издательства выпускают большое количество книг и журн. для слепых, отпечатанных таким способом.

ПЕЧА́ТНАЯ МАШИ́НА, машина для многократного получения оттисков с печатных форм. В соответствии с принципом полиграфич. размножения изображений в П. м. имеются след. устройства: печатное



Плоская печатная машина.

устройство, состоящее из поверхности, на к-рой устанавливается печатная форма, и поверхности, прижимающей бумагу к печатной форме; красочный аппарат, наносящий краску на печатную форму; устройства для подачи бумаги и вывода на приёмный стол отпечатанных оттисков. Различают П. м. высокой, плоской и глубокой печати. По виду печатной формы и поверхности, прижимающей к ней бумагу, различают тигельные, плоскопечатные и ротационные П. м.

ПЕЧА́ТНАЯ ФО́РМА, металлич. пластина, доска, полуцилиндр и т. п., поверхность к-рой разделена на печатающие и пробельные элементы. При печатании краска наносится только на печатающие элементы П. ф. и передаётся с них под давлением на бумагу. П. ф. изготовляют ручными, механич., литейными и фотомеханич. способами.

ПЕЧА́ТЬ, периодич. издания (газеты, журналы и др.) и непериодич. издания (книги, брошюры и т. д.). Коммунистическая и рабочая П. является мощным средством идеологич. и культурного воспитания людей, наиболее острым орудием политич. борьбы.

В капиталистич. странах бурж. П. служит средством идеологического порабощения народных масс;

лживая и продажная по своему характеру, она находится в руках капиталистич. монополий и ведёт борьбу против рабочего движения, против дела мира, демократии и прогресса. Все условия, необходимые для издательской деятельности, — материальная база, бумага, типографии, аппарат распространения—являются собственностью магнатов капитала и недоступны для трудящихся. В условиях капиталистич. общества нет и не может быть свободы печати, поскольку П. принадлежит господствующим классам и используется исключительно в их интересах. «Капиталисты называют свободой печати свободу подкупа печати богатыми, свободу использовать богатство для фабрикации и подделки так называемого общественного мнения» (В. И. Ленин).

Продажной и лживой бурж. П. капиталистич. стран противостоит коммунистическая П., а также П. многочисленных прогрессивных организаций. Прогрессивная П. капиталистич. стран смело и настойчиво разоблачает фальшь капиталистич. прессы, срывает маски с поджигателей войны и тем самым способствует укреплению лагеря мира, демократии и социализма.

В Советском Союзе П. неустанно пропагандирует великие идеи марксизма-ленинизма, организует и мобилизует трудящихся СССР на борьбу за победу коммунизма. П. в СССР — самое сильное оружие Коммунистической партии; она является коллективным агитатором, пропагандистом и организатором масс. Могучая сила советской П. состоит в её неразрывной связи с народными массами. Советская П. принадлежит народу и выражает мнение широкой советской общественности. Она является последовательным поборником мира, равноправия и дружбы народов. В советской П. участвуют миллионы людей — активных строителей коммунизма. В 1953 в СССР выходило св. 8000 газет с общим разовым тиражом в 40 млн. экз. и ок. 1500 различных периодич. изданий журнального типа. Более 200 издательств — центр. и местных — выпускают книги на языках народов СССР и на иностр. языках. За годы Советской власти (к 1952) в СССР было издано более 14 млрд. книг.

В соответствии с интересами трудящихся Конституция СССР гарантирует всем гражданам свободу П. Свобода П. обеспечивается в СССР предоставлением трудящимся и их орг-циям типографий, запасов бумаги и др. материальных условий, необходимых для фактич. осуществления свободы П., активным участием в советской П. самых широких масс трудящихся.

ПЕ́ЧЕНГА, посёлок гор. типа на С.-З. Мурманской обл. РСФСР, на берегу Печенгской губы Баренцова м. Незамерзающий порт. Одно из древнейших русских поселений на С. Медно-никелевые рудники. В 1920 район П. был уступлен Финляндии, в 1945 по мирному договору возвращён СССР.

ПЕЧЕНЕ́ГИ, тюркский кочевой народ. В 9—11 вв. П. перекочевали из Ср. Азии в причерноморские степи. Часто под воздействием Византии нападали на Русь. Для защиты от П. киевские князья строили пограничные укрепления. В 11 в. П. были вытеснены на запад *половцами*. Часть П. осела на русской земле, войдя в состав населения Киевской Руси.

ПЕЧЁНОЧНИКИ, класс мохообразных растений.

ПЕ́ЧЕНЬ, пищеварительная железа у человека, всех позвоночных и нек-рых беспозвоночных животных. У человека и у большинства позвоночных животных П. открывается своим протоком в двенадцатиперстную кишку, куда поступает вырабатываемая П. жёлчь. П. играет важнейшую роль в промежуточном обмене веществ организма: в ней откладываются в виде гликогена углеводы, поступившие с пищей, а также синтезируются углеводы из продуктов жирового и белкового обмена; в П. образуется мочевина из аммиака, подвергаются обезвреживанию различные ядовитые вещества и т. д. В период зародышевого развития организма нек-рых позвоночных П. выполняет функцию кроветворного органа.

ПЕЧЕ́НЬЕ, сухие мучные кондитерские изделия (влажность 6—10%). Содержат сахар и жир, являются концентрированным высокопитат. продуктом.

ПЕЧЁРА, древнее племя, жившее в бассейне верхней и средней Печоры и сев. притоков р. Вычегда. В летописи П. впервые упоминается в конце 11 в. В числе других неславянских народов П. входила в состав Киевской Руси. В 12—15 вв. название П. переходит и на племенную территорию, упоминаемую в источниках как новгородская волость. П.— племя — один из предков совр. народа коми.

ПЕЧЕРИ́ЦА, шляпочный гриб сем. пластинниковых, один из видов *шампиньона.*

ПЕЧИЛИЙСКИЙ ЗАЛИ́В, см. *Чжилийский залив.*

ПЕЧИ́ЩЕ, семейная община у северных русских, основывалась на коллективном землевладении. Существовала до 16 в., в пережиточной форме — до 19 в. Аналогична *задруге* юж. славян.

ПЕЧНО́Е ОТОПЛЕ́НИЕ, обогрев зданий при помощи печей, обслуживающих (каждая) одно или два-три помещения и отапливаемых обычно твёрдым топливом. Печи делаются из кирпича или металла (либо из того и другого вместе). Кирпичные печи отличаются большой теплоёмкостью, ввиду чего при отоплении, в течение неск. часов в сутки, в помещении обеспечивается относительно небольшое колебание темп-ры; однако в этом отношении П. о. значительно уступает центральному (водяному, паровому); кроме того, вследствие децентрализованности обслуживание его относительно затруднено. Положительной стороной П. о. является хорошая вентиляция помещений.

ПЕЧО́РА, город, р. ц. в Коми АССР, порт на р. Печора. Судоремонтные мастерские, предприятия лесной и пищ. пром-сти.

ПЕЧО́РА, река в Коми АССР и Архангельской обл. Впадает в Печорскую губу Баренцова м. Дл. 1814 *км.* Гл. притоки: Уса (справа), Ижма (слева). Судоходна от пристани Якшинской (1515 *км*); морские суда — до Нарьян-Мара. Богата рыбой (гл. обр. лососёвые). Сплав леса.

ПЕЧО́РСКАЯ ГУБА́, мелководный залив Баренцова м. при устье р. Печора. Шир. от 40 до 120 *км.* Отделена от моря низменными песчаными о-вами Гуляевской Кошки. Зверобойный промысел и рыбная ловля.

ПЕЧО́РСКАЯ ЛО́ШАДЬ, местная упряжная лошадь, распространённая гл. обр. в Коми АССР, в р-нах, примыкающих к Сев. Полярному кругу в бассейне р. Печора. П. л. некрупная, отличается работоспособностью, выносливостью, приспособленностью к местным условиям.

ПЕЧО́РСКОЕ МО́РЕ, ю.-в. часть Баренцова м., между материком Европы и о-вами Колгуев, Вайгач и Новая Земля.

ПЕЧО́РЫ (б. Петсери), город, р. ц. в Псковской обл. РСФСР, в 3 *км* от ж.-д. станции Петсери. Кирпично-черепичный з-д и предприятия местной пром-сти. Педагогич. училище.

ПЕЧЬ (в горном деле), подземная выработка, проводимая по падению пласта в толще полезного ископаемого или окружающих пород и предназначенная для нарезки пластов, проветривания или др. целей.

ПЕЧЬ, устройство для отопления зданий (см. *Печное отопление*) или для тепловой обработки материалов в том или ином технологич. процессе. По способу передачи тепла от продуктов сгорания топлива к материалу промышленные П. могут быть разделены на след. группы: 1) шахтные (доменные, вагранки, для обжига

извести и др.), в к-рые топливо и подлежащий обработке материал загружаются перемежающимися слоями, и горячие газообразные продукты сгорания топлива (обычно — твёрдого) движутся снизу вверх, навстречу опускающемуся материалу. 2) Пламенные (отражательные), в к-рых нагрев или плавление производят продукты сгорания топлива (чаще жидкого или газообразного), сжигаемого в особой топке или под сводом П. Для выпечки хлеба преим. применяются этого типа *пекарные печи*. 3) Тигельные, муфельные, ретортные, в к-рых продукты сгорания топлива передают тепло материалу через стенку (тигля, муфеля или реторты), т. е. не соприкасаются с ним. 4) Конвертеры, в к-рых тепло образуется в результате окисления содержащихся в жидком металле примесей (кремния, углерода и т. д.) воздухом, продуваемым сквозь его толщу. Вторая и третья группы П. могут обогреваться и электрич. током (при условии соответствующего изменения конструкции). Особыми группами электрич. П. являются дуговые, индукционные и П., работающие по принципу сопротивления (прохождению тока) самого нагреваемого материала.

ПЕША́ВАР, город в Пакистане, адм. ц. Сев.-Зап. Пограничной провинции, к Ю. от р. Кабул. 151 т. жит. (1951). Ж. д. связан с Лахором. Важный торгово-транзитный пункт на путях в Афганистан.

ПЕ́ШЕЛЬ, Оскар (1826—75), нем. географ, профессор Лейпцигского ун-та. Основные труды — по геоморфологии, истории географии. В 1854—71 был редактором журн. «Аусланд» («Заграница»).

ПЕ́ШКОВ, Алексей Максимович (1868—1936), великий русский писатель, выступавший под псевдонимом М. *Горький*.

ПЕШКО́ВСКИЙ, Александр Матвеевич (1878—1933), советский языковед. Специалист в области грамматики и синтаксиса совр. русского лит. яз. Гл. труды: «Русский синтаксис в научном освещении» (1914), «Школьная и научная грамматика» (1914).

ПЕ́ШНЯ́, лом, служащий для прорубания льда при зимнем рыболовстве или льдозаготовке, для скалывания льда и др. работ. П. состоит из четырёхгранного стального стержня с заострённым концом. Стержень насаживается на прочную дубовую палку (пеховьё) длиной ок. 1,5 *м*.

ПЕШТ, часть города *Будапешт*, расположенная на лев. берегу Дуная. До 1872 — самостоятельный город.

ПЕЩЕ́РНЫЕ ГОРОДА́, искусств. пещеры, представляющие собой сложную систему камер и галлерей, простирающихся иногда на неск. *км*. Служили жилищами и укреплениями вплоть до эпохи средневековья; там же имелись храмы, монастыри и усыпальницы. В СССР известны в Крыму (Черкес-Кермен, Мангуп, Инкерман) и на Кавказе (Уплис-Цихе, Вардзия и др.).

ПЕЩЕ́РНЫЕ РЫБЫ, семейство рыб отр. карпозубых. Распространены в Сев. Америке, обитают в пещерных водоёмах. У разных представителей П. р. можно наблюдать переход от почти нормального развития глаз до их исчезновения. Нек-рые П. р. лишены пигмента. Живородящи.

ПЕЩЕ́РНЫЕ СТОЯ́НКИ, древнейшие стоянки человека, впервые использовавшего пещеры как жилище в условиях ледникового климата *палеолита*. Известен ряд П. с. с сохранившимися рисунками на стенах пещер и древними погребениями. Многочисл. П. с., раскопанные во Франции, Испании, СССР (в Крыму), в Ср. Азии, дали ценнейший археологич. материал.

ПЕЩЕ́РНЫЙ ЛЕВ, ископаемое животное сем. кошачьих; жил в четвертичный период в Европе и Сев. Азии.

ПЕЩЕ́РНЫЙ МЕДВЕ́ДЬ, ископаемое животное отр. хищных; жил в среднем и верхнем плейстоцене в Европе.

ПЕЩЕ́РЫ, пустоты в земной коре, возникающие гл. обр. в результате деятельности подземных вод. Имеют различные формы и размеры. Наибольшей величины (неск. $км^3$ в объёме и десятки *км* в длину) П. достигают в трещиноватых породах, одновременно растворимых и прочных (известняки, доломиты). Растворимость этих пород обусловливает сравнительно быстрый (в геологич. смысле) вынос больших масс материала, а прочность — сравнит. долгую сохранность потолков пещер. П., образующиеся в менее твёрдых и более легко растворимых породах — гипсах и кам. соли, не достигают таких размеров и менее долговечны.

ПЕ́ЮСТИ, Вейкко (1909—42), деятель рабочего движения Финляндии, коммунист; в 1941, после нападения Финляндии на СССР, возглавил борьбу финских партизан — лесогвардейцев — против преступного участия Финляндии на стороне гитлеровской Германии во 2-й мировой войне. Геройски погиб в неравном бою с крупным отрядом финских фашистов.

«ПИ», греч. буква π, обозначает в математике число, равное отношению длины окружности к длине её диаметра. Число π — *трансцендентное число*; оно выражается бесконечной непериодич. десятичной дробью: $\pi = 3{,}141\,592\,653\,589\,793\,238\,462\,643\ldots$ Приближённое значение π в виде простой дроби: $\frac{22}{7}$ или (более точно) $\frac{355}{113}$; последняя дробь отличается от точного значения π лишь в 7-м десятичном знаке.

ПИА́, Феликс (1810—89), франц. драматург и политич. деятель, участник революции 1848 и Парижской Коммуны 1871. Автор историч. и социальных мелодрам («Разбойник и философ», 1834, «Диоген», 1846, «Парижский тряпичник», 1847). Мелкобурж. ограниченность П., сказавшаяся в его политич. деятельности и творчестве, подверглась решительной критике со стороны К. Маркса.

ПИАНИ́НО, струнный ударный клавишный муз. инструмент, разновидность *фортепиано*; в П. дека, струны и механика расположены в вертикальных плоскостях.

ПИА́НО, тихо — динамич. оттенок в музыке. Пианиссимо — очень тихо.

ПИАНО́ЛА, пневмо-механич. (приставное) устройство к роялю или пианино для игры без пианиста. Воспроизведение музыки осуществляется при посредстве перфорированных лент, представляющих собой запись муз. произведения. См. *Механическое фортепиано*.

ПИА́СТР, 1) мелкая турецкая монета, составляет $\frac{1}{100}$ лиры (100 тур. лир = 142 р. 86 к.). 2) Мелкая египетская монета, равная $\frac{1}{100}$ египетского фунта (1 егип. фунт = 11 р. 52 к.). 3) Мелкая монета Сирии и Ливана, равная $\frac{1}{100}$ ливанского и сирийского фунта (1 сирийский фунт = 1 р. 17 к.). 4) Монета во Франц. Индокитае, делится на 100 центов.

ПИАУ́Й, штат на С.-В. Бразилии. Площ. 249,3 т. $км^2$. Нас. 1064 т. ч. (1950). Адм. ц. — Терезина. Возделываются хлопчатник, рис, табак, кукуруза, сах. тростник. Распространено скотоводство, лесной промысел. Пром-сть (сахароварение, хлопкоочистка) незначительна.

ПИ́ВО, слабоалкогольный игристый напиток с характерным хмелевым ароматом, содержащий разное количество спирта (карамельное 1,5 весовых %, жигулёвское — 2,8, украинское — 3,2, рижское — 3,4, московское — 3,5, мартовское — 3,8, киевское — 4,5, портер — 5 и ленинградское — 6). В пиве содержится 5—8% (в портере 10%) экстрактивных веществ (мальтоза, глюкоза, азотистые и минеральные вещества), 0,3—0,4% по весу углекислоты. П. изготовляется путём брожения сусла, приготовленного из ячменного солода, хмеля и воды, и его последующей технологической обработки.

П. должно хорошо пениться, быть прозрачным и не иметь кислого привкуса. Калорийность 1 *л* светлого П. 400—500 *ккал*, а портера —800 *ккал*.

ПИВОВА́РЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль пищевой пром-сти. Производство пива на советских предприятиях механизировано: усовершенствована зерноочистка, токовое солодоращение заменяется пневматическим, ледяное охлаждение искусственным; установлены автоматич. моечно-разливные машины и др. В 1950 выработка пива превысила довоенный уровень (1940). К концу 5-й пятилетки (1951—55) выработка пива увеличится до 232 млн. *дкл* (181% к 1950). На предприятиях П. п. вводится новая технологич. схема, повышающая производительность оборудования и улучшающая качество пива.

ПИГА́ЛЬ, Жан Батист (1714—85), франц. скульптор, мастер реалистич. портретов (Вольтера, Д. Дидро), а также статуй и пышных надгробий (Морица Саксонского в Страсбурге) и др.

ПИГМЕ́И, 1) по представлениям древних греков, народ карликов, живший в далёкой юж. стране. 2) В антропологии и этнографии — условное обозначение низкорослых народов, живущих маленькими изолированными группами в басс. р. Конго (Центр. Африка) и нек-рых областях Юго-Вост. Азии. Средний рост их до 150 *см*.

ПИГМЕНТА́ЦИЯ человека, окраска наружных покровов: кожи, волос и радужины глаз. П. обусловлена наличием особых красящих веществ — *пигментов*. Более светлый или более тёмный оттенок П. зависит как от количества пигментов, так и от глубины их залегания.

ПИГМЕ́НТНЫЙ ПРОЦЕ́СС, получение цветных фотографич. изображений при посредстве нерастворимых в воде пигментов (красителей). Процесс состоит из задубливания содержащего краситель желатинового слоя пигментной бумаги действием света или химич. реакциями и образования окрашенного рельефного изображения, обработанного горячей водой.

ПИГМЕ́НТЫ, красящие вещества. 1) В животных и растительных организмах П. обусловливают окраску покровных и др. тканей, а также жидкостей организма. Нек-рые П. играют весьма важную роль в физиологич. процессах; напр., в организме животных и человека красный П. крови — гемоглобин — переносит кислород, в организме растений зелёный П.— хлорофилл — обусловливает процесс фотосинтеза. 2) Высокодисперсные окислы или соли поливалентных металлов или же некоторые синтетич. красители, нерастворимые в воде и обладающие определённым цветом. Применяются для приготовления *масляных красок*, *лаков* и т. п.

ПИЕЛИ́Т, воспаление почечных лоханок, вызываемое инфекцией, к-рая проникает с током крови или из мочевых путей. Признаки: высокая темп-ра, озноб, гной в моче.

ПИЕЛОНЕФРИ́Т, воспаление почек, исходящее из почечных лоханок.

ПИЕМИ́Я (септикопиемия), общая гнойная инфекция организма, характеризующаяся образованием множественных очагов гнойного воспаления в различных органах. Наиболее частые возбудители П.— стафилококки и стрептококки.

ПИЕТЕ́Т, глубокое уважение, почтительное отношение к кому-либо, к чему-либо.

ПИЖА́МА, лёгкий домашний костюм свободного покроя, состоящий из брюк и куртки.

ПИ́ЖМА (дикая рябинка), род многолетних трав и полукустарников сем. сложноцветных. Встречается в Европе, Азии. В СССР — широко распространённое растение; применяется в медицине.

ПИ́ЖМА, река в Горьковской и Кировской обл. РСФСР, прав. приток Вятки. Дл. 240 *км*.

ПИ́ЖМА, река в Коми АССР, лев. приток Печоры. Берёт начало из Ямозера. Дл. 389 *км*. Сплавная.

ПИ́ЖМА Мезенская, река гл. обр. в Архангельской обл. РСФСР, прав. приток Мезени. Берёт начало к Ю. от Ямозера. Дл. 149 *км*.

ПИЖО́Н (франц.), в разговорном языке — франтоватый, пустой молодой человек.

ПИ́ЗА, город в Италии, в обл. Тоскана, адм. центр пров. Пиза. 80,3 т. ж. (1951). Ж.-д. узел, мастерские. Самолётостроение, текст. и стекольная пром-сть. Памятники архитектуры, в т. ч. известная наклонная башня.

ПИЗАКА́НЕ, Карло (1818—57), итал. революц. демократ, социалист-утопист. В 1849— начальник штаба армии Римской республики. В отличие от большинства лидеров итал. революц. буржуазии, П. признавал классовую борьбу основой всякого социального движения и считал необходимым вовлечение в революцию широких народных масс. П. погиб при неудачной попытке поднять восстание в Юж. Италии.

ПИЗАНЕ́ЛЛО (собственно Антонио Пизано; 1395 — ок. 1450), живописец, рисовальщик и медальер эпохи Возрождения. Автор портретов и изображений животных.

ПИЗА́НО, Андреа (1273—1348/49), итал. скульптор. В творчестве П. традиции готики сочетаются с новыми реалистич. устремлениями (рельефы дверей Флорентинского баптистерия).

ПИЗА́НО, Джованни (ок. 1245—после 1314), итал. скульптор (кафедры в церкви Сант-Андреа в Пистое, в соборе в Пизе) и архитектор (фасад Сиенского собора и др.). Сын Никколо Пизано. В произведениях П. готич. условность сочетается с чертами живого драматизма.

ПИЗА́НО, Никколо (ок. 1220—ок. 1278 или 1287), итал. скульптор, работы к-рого (скульптуры кафедр в Пизанском баптистерии и Сиенском соборе) своим реализмом и пластич. силой предвещали развитие скульптуры эпохи Возрождения.

ПИ-И-МАРГА́ЛЬ, Франсиско (1824—1901), лидер испан. левых республиканцев, в 1873 — президент первой Испан. республики (1873—74). Вынужден был уйти в отставку вследствие поднятых анархистами сепаратистских восстаний в ряде областей Испании.

ПИЙ IX (1792—1878), папа римский 1846—78, светский государь в Папской области 1846— февр. 1849 и 1850—70. После нек-рого вынужденного заигрывания с либеральными кругами выступил как один из гл. вдохновителей европ. реакции, препятствовал объединению Италии. В 1864 в «Силлабусе» (списке «заблуждений», к-рые осуждаются католич. церковью) предал анафеме всё, что расходилось со ср.-век. учением церкви и с притязаниями папства на господств. роль в обществе. Побудил Ватиканский церковный собор провозгласить догмат о папской «непогрешимости» (1870). После завершения объединения Италии (1870) П. IX был лишён светской власти.

ПИЙ XI (1857—1939), папа римский 1922—39. Повсеместно поддерживал силы крайней реакции. В 1929 заключил Латеранские договоры с фашистской Италией, в 1933—конкордат с гитлеровской Германией, оформив, т. о., открытый союз с фашизмом. В 1930 выступил с призывом к «крестовому походу» против СССР.

ПИЙ XII (р. 1876), римский папа с 1939. Оказывал и продолжает оказывать всяческую поддержку фашизму. Связан с империалистич. кругами США в их борьбе против сил демократии и прогресса.

ПИК, Вильгельм (р. 1876), выдающийся деятель германского и международного рабочего движения; один из основателей и руководителей Коммунистической партии Германии (КПГ) и Социалистической единой партии Германии (СЕПГ), президент Германской Демократической Республики. Во время 1-й мировой войны 1914—18—один из основателей «Союза Спартака». Активный участник но-

ябрьской революции (1918). На Учредительном съезде КПГ (30 дек. 1918—1 янв. 1919) был избран членом ЦК КПГ, в состав к-рого входил до 1946. С 1928 П.—член Исполкома Коминтерна (ИККИ), а с 1931 — член Президиума и Секретариата ИККИ. После ареста Э. Тельмана в нач. 1933 П. был избран председателем ЦК КПГ. В 1941—1945 П. поддерживал справедливую, освободительную войну Советского Союза против фашистской Германии, рассматривая его победу как условие освобождения герм. народа от гитлеровской тирании. Стремясь ликвидировать раскол рабочего класса, П. выступил одним из инициаторов объединения КПГ и с.-д. партии в СЕПГ. В 1946 Учредительный съезд СЕПГ избрал П. председателем СЕПГ. С образованием Германской Демократической Республики (окт. 1949) П.— её президент. В своих речах и статьях П. призывает к установлению единства рабочего движения, к борьбе за единую, миролюбивую, демократическую, независимую Германию, к скорейшему заключению мирного договора с Германией.

ПИК, остроконечная горная вершина (напр., *Сталина пик*, 7 495 *м*,— высшая точка на терр. СССР).

ПИК, высшая точка; резкое увеличение объёма работы, нагрузки предприятия, средств транспорта в определённые часы дня (часы-П. в работе электростанции, в работе метро и пр.).

ПИ́КА, холодное колющее оружие в виде древка (длиной 2—3 *м*), с острым металлич. наконечником. П. была на вооружении пехоты с древних времён. В русской кавалерии П. применялась включительно до 1-й мировой войны 1914—18.

ПИКАДО́Р (испан.), в бое быков всадник, приводящий быка в ярость уколами пики.

ПИКА́НТНЫЙ, 1) острый на вкус, пряный. 2) Привлекающий любопытство своей сенсационностью, напр. П. подробности к.-л. скандальной истории. 3) Соблазнительный, влекущий, возбуждающий.

ПИКА́П, автомобиль с грузо-пассажирским кузовом, предназначенный для перевозки грузов и пассажиров на короткое расстояние. Кабина водителя закрытая, кузов обычно открытый, с откидными сидениями, расположенными вдоль бортов, вход сзади.

ПИКА́Р, Жан (1620—82), франц. астроном, член Парижской академии наук, один из основателей Парижской обсерватории. Произвёл точное определение радиуса Земли. Ввёл в практику угломерных измерений зрительные трубы с крестообразно расположенными нитями.

ПИКА́РДИЯ, историч. провинция на С. Франции, у пролива Па-де-Кале. Территория П. входит в состав департаментов Сомма и частично Па-де-Кале, Эна и Уаза.

ПИКА́ССО, Пабло (р. 1881), выдающийся франц. живописец и обществ. деятель (по происхождению испанец). Член французской компартии, один из виднейших борцов за мир. Его рисунок «Голубь мира» стал символом мира. Во многих своих работах П. отдал дань формализму.

ПИКЕ́, ткань, вырабатываемая из хл.-бум. пряжи или искусств. шёлка мелкоузорчатым переплетением. Лицевая поверхность П. имеет характерный рельефный рисунок в виде рубчиков, проходящих в направлении основы, или геометрич. фигур. П. выпускается отбелённым, гладкокрашенным и набивным. Используется для платьев, блуз, мужских сорочек и как отделочный материал.

ПИКЕ́ самолёта, см. *Пикирование.*

ПИКЕЛЬГЕ́РИНГ, комич. персонаж нем. народного театра.

ПИКЕНЁРЫ, в средние века солдаты, вооруж. пиками, в отличие от мушкетёров, вооруж. мушкетами.

ПИ́КЕРИНГ, Эдуард Чарльз (1846—1919), амер. астроном, директор Гарвардской обсерватории. Один из первых астрофизиков, применивший в широких масштабах фотометрич. и спектроскопич. методы к изучению звёзд.

ПИКЕ́Т, 1) небольшой сторожевой отряд. 2) В капиталистич. странах — группа бастующих, дежурящая у ворот предприятия с целью помешать проникновению в него штрейкбрехеров; группа демонстрантов, охраняющая демонстрацию от нападения. Пикетирование — организация пикетов участниками демонстраций.

ПИКЕ́Т, старинная карточная игра, изобретённая во Франции в конце 14 в.; рассчитана на 2, 3 или 4 игрока.

ПИКЕТА́Ж, 1) система разделения горизонтальной или наклонной горной выработки на участки в целях облегчения ориентировки и организации надзора за состоянием крепи и путей, для своевременного ремонта. 2) Выбор точек на местности для установки реек и обозначения их кольями перед *нивелированием.*

ПИКИ́РОВАНИЕ (пике), снижение самолёта с большой скоростью при положении фюзеляжа, приближающемся к вертикальному.

ПИКИРО́ВКА, обмен колкостями, ядовитыми замечаниями.

ПИКИРО́ВКА, пересадка растений в состоянии развившихся всходов для создания более благоприятных условий произрастания (большая площадь питания). Посадка растений производится при помощи колышка — пики (отсюда и назв. «П.»). В большинстве случаев при П. корешок растения на $^1/_3$ подрезается (или прищипывается) для лучшего развития придаточных корней — мочек. П. применяется при культуре овощных, декоративных и нек-рых технич. растений, а также в плодоводстве (П. сеянцев).

ПИКИ́РУЮЩИЙ БОМБАРДИРО́ВЩИК, самолёт, поражающий наземные цели бомбардировкой с *пикирования.* Бомба сбрасывается на небольшой высоте (перед выходом самолёта из пикирования).

ПИ́ККОЛО, название наименьшего по размерам и самого высокого по звучанию муз. инструмента, принадлежащего к какому-нибудь определённому семейству инструментов (напр., флейта-П., домра-П. и др.).

ПИКНИ́К, увеселительная загородная прогулка компанией.

ПИКНО́МЕТР, прибор для определения удельного веса (плотности) жидкостей и твёрдых тел.

ПИ́КО ДЕ́ЛЛА МИРА́НДОЛА (1463—94), итал. философ периода Возрождения. Опровергал догматы католич. церкви.

ПИ́КОВАЯ МО́ЩНОСТЬ, резкое кратковременное повышение мощности, развиваемой отдельным двигателем или целой силовой установкой (электростанцией) в связи с увеличением нагрузки. П. м. может во много раз превышать среднюю или номинальную мощность (напр., на электростанции в вечернее время зимой, когда включается всё освещение потребителей, а также в прокатном стане при обжиме слитка большого сечения и т. п.).

ПИКРИ́НОВАЯ КИСЛОТА́ (мелинит, лиддит), $C_6H_2(NO_2)_3OH$, взрывчатое вещество. См. *Тринитрофенол.*

ПИКТОГРА́ФИЯ, рисунчатое письмо, древнейшая форма письменности: изображение предметов, событий и действий условными рисунками на коже, коре, дереве, камне, кости и т. п. П. была особенно распространена у племён индейцев Сев. Америки.

ПИ́КУЛИ, мелкие овощи, маринованные в крепком уксусе с перцем и др. пряностями. П. изготовляются из огурцов, цветной капусты, зелёного горошка, лука и др.; употребляются как приправа к кушаньям.

ПИКУ́ЛЬНИК, род однолетних травянистых растений сем. губоцветных. Встречается в Вост. полушарии. Сорняки. Борьба: очистка семян, лущение стерни, зяблевая вспашка.

ПИ́КША (п и к ш у й), рыба сем. тресковых. Дл. до 1 *м*, вес до 19 *кг*. Распространена гл. обр. в Атлантическом ок. (у берегов Европы и Сев. Америки). Важный объект промысла. В СССР добывается в Баренцовом м.

ПИЛЕНГА́С (п е л и н г а с), рыба сем. кефалей. Дл. тела до 60 *см*, вес до 3 *кг*. Встречается в Жёлтом и Японском морях; в СССР обитает в реках, впадающих в Японское м. (залив Петра Великого). Имеет промысловое значение.

ПИЛИГРИ́М, паломник, богомолец, путешествующий к «святым местам».

ПИЛИГРИ́МОВЫЙ СТАН (реже — п и л ь г е р н ы й с т а н), трубопрокатный стан, служащий для раскатки толстостенной трубы (гильзы) в тонкостенную трубу путём обработки отдельными участками на цилиндрич. оправке. Валки с переменным калибром (см. *Калибровка*) выполнены так, что его размеры по мере вращения валков изменяются. Труба попеременно совершает движение вперёд и назад, несколько напоминающее способ хождения «по обету» в старину нек-рых *пилигримов* (два шага вперёд, шаг назад); отсюда — название.

ПИЛИ́ДИЙ, личинка червей класса *немертин* отр. гетеронемертин. Имеет форму купола, вершина к-рого снабжена пучком длинных ресничек; всё тело покрыто мерцательным эпителием.

ПИЛИ́ЛЬЩИКИ, ряд семейств перепончатокрылых насекомых. Распространены по всему земному шару. Некоторые являются вредителями: красноголовый П. (дл. ок. 1 *см*) объедает хвою (преим. у сосны), крыжовниковый П. (дл. ок. 7 *мм*) вредит крыжовнику и смородине и т. д.

ПИЛИО́Н, хребет в Греции (Фессалия). Выс. 1651 *м*. Сложен кристаллич. породами. Верхние части склонов покрыты преим. дубовыми лесами, нижние — колючими кустарниками.

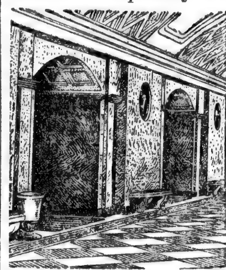
ПИ́ЛЛЕРС, вертикальная стойка, устанавливаемая в междупалубном пространстве и в трюме судна. П. служит для поддержания бимсов (поперечных связей) и для противодействия сжимающим усилиям, действующим на корпус.

ПИЛОМАТЕРИА́ЛЫ, древесные материалы, полученные путём распиловки. К П. относятся всех видов и размеров доски, брусья, бруски и планки, шпалы, пилёные фанера и клёпка и т. п. П. различаются по породам (хвойные, лиственные), видам (сосновые, берёзовые, буковые и т. д.), сортам, характеру распила (тангентальные, радиальные), характеру обреза (чистообрезные, необрезные) и по назначению (строительные, столярные, тарные и т. п.).

ПИЛО́Н, Жермен (ок. 1535—90), франц. скульптор, крупнейший представитель франц. Возрождения. Создал реалистические портретные статуи Генриха II и Екатерины Медичи (для их гробницы в аббатстве Сен-Дени) и канцлера Рене де Бирага, а также ряд портретных медальонов.

ПИЛОНО́СЫ, род рыб подотр. настоящих акул. Известно 4 вида. На голове имеется вырост в виде пилы (орудие защиты и нападения). Распространены в Тихом и Индийском океанах.

ПИЛО́НЫ, 1) массивные столбы, обычно прямоугольные в плане, служащие опорой арок, сводов, плоских перекрытий или стоящие в качестве оформления по сторонам въездов, входов на территории зданий, парков и т. д. (например, П. ворот б. Яузской больницы — ныне больницы имени Медсантруд — в Москве). 2) Башнеобразные сооружения в виде плоских усечённых пирамид, воздвигавшиеся по сторонам входа в древние египетские храмы.


Пилоны на станции «Курская» Московского метрополитена.

ПИЛОРОСПА́ЗМ, заболевание детей грудного возраста, заключающееся во временном или постоянном сужении выходной части желудка.

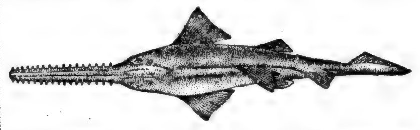
ПИЛОТА́Ж, управление летательным аппаратом. Высший П. — уменье лётчика производить сложные фигурные полёты (петля, бочка, штопор), гл. обр. в вертикальном направлении и в перевёрнутом состоянии самолёта.

ПИЛСУ́ДСКИЙ, Юзеф (1867—1935), фашистский диктатор Польши в 1926—1935. В 1892 примкнул к т. н. Польской социалистической партии (ППС), пытавшейся направить рабочее движение в русло бурж. национализма; был агентом иностр. разведок. В годы 1-й мировой войны 1914—18 командовал воен. формированиями, действовавшими на стороне злейших врагов польского народа — империалистов Германии. В 1918 провозглашён «начальником» польского буржуазно-помещичьего гос-ва; беспощадно расправлялся с революц. движением, содействовал втягиванию Польши в интервенционистские антисоветские авантюры, во время *третьего похода Антанты* в 1920 возглавил «поход на Киев». В 1926 произвёл гос. переворот, установив режим фашистской диктатуры, известный под назв. «санация». В 1934 заключил союз с гитлеровской Германией.

ПИ́ЛТЕНЕ, город в Вентспилсском р-не Латв. ССР, в 25 *км* от г. Вентспилс.

ПИ́ЛЫ, общее название разнообразных инструментов для резки дерева, металла, камня и пр. По принципу действия П. делятся на зубчатые, абразивные — с абразивным диском (для металла) и абразивным порошком (для камня), фрикционные и электрич., выплавляющие металл из пропила, электроискровые, использующие явление электроэрозии. Наиболее широко применяются П. в деревообработке: полосовые и ленточные (для продольного и поперечного распиливания брёвен на части, а также для криволинейного выпиливания столярных деталей), дисковые (для продольного и поперечного распила древесины), цилиндрические (для выпиливания клёпки и пр.), сферические (напр., для обрубки доньев бочек), шипорезные и др.

ПИ́ЛЫ-РЫ́БЫ, род рыб подотр. скатов. Дл. тела до 6 *м*; на голове имеется вырост в виде пилы (орудие защиты и нападения). Распространены гл. обр. в субтропич. и тропич. морях; нек-рые виды обитают в реках. Живородящи.



ПИЛЬ, Роберт (1788—1850), англ. политич. деятель. Будучи премьер-министром в 1841—46, возглавлял группу т. н. умеренных *тори*; провёл отмену невыгодных пром. буржуазии хлебных законов (1846).

ПИЛЬКОМА́ЙО, река в Юж. Америке, в Боливии и по границе между Парагваем и Аргентиной, прав. приток р. Парагвай. Дл. 1200 *км*. В половодье судоходна на 200 *км*.

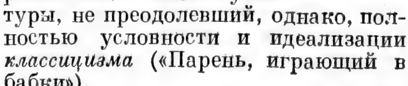
ПИ́ЛЬНИЦКАЯ ДЕКЛАРА́ЦИЯ 1791, декларация, подписанная в замке Пильниц (Саксония) Австрией и Пруссией 27 авг. 1791 о совместной борьбе против революц. Франции. Австрия и Пруссия, преследовавшие захватнич. цели, обратились ко всем государям Европы с предложением присоединиться к П. д. Россия и Англия отказались от участия в предполагаемой коалиции, в результате чего Австрии и Пруссии не удалось в 1791 осуществить интервенцию во Францию.

ПИ́ЛЬНЫЙ ВОЛОКНООТДЕЛИ́ТЕЛЬ (устар. — п и л ь н ы й д ж и н), машина для отделения хлопкового волокна от семян. Рабочим органом П. в. является пильный цилиндр, на вал к-рого насажены с промежутками 60—90 круглых пил.

В основу П. в. положен принцип захвата зубом пилы прядки волокон в её средней части и отрыва от семени при протаскивании сквозь щель. П. в. применяются для отделения волокон от семян, сильно опушённых, с прочно прикреплёнными волокнами.

ПИЛЮ́ЛИ, форма лекарств. вещества в виде шариков, вес к-рых от 0,1 до 0,5 *г* каждый.

ПИЛЯ́СТРА (п и л я с т р), плоский вертикальный выступ (различного выноса) на поверхности стены, обработанный как колонна того или иного ордера (см. *Ордера архитектурные*); имеет базу, капитель, иногда и каннелюры (продольные желобки).


Пилястры.

ПИ́МЕНОВ, Николай Степанович (1812 — 64), русский скульптор, один из зачинателей русской реалистич. бытовой скульптуры, не преодолевший, однако, полностью условности и идеализации *классицизма* («Парень, играющий в бабки»).

ПИ́МЕНОВ, Степан Степанович (1784—1833), русский скульптор, представитель классицизма. Гл. работы: «Борьба Геркулеса с Антеем» у Горного института и декоративная скульптура на ряде др. зданий в Ленинграде (Русский музей и др.).

ПИ́МЕНОВ, Юрий Иванович (р. 1903), советский живописец, график, театральный художник, дважды лауреат Сталинской премии. Автор картин о советском быте («Новая Москва»), о Москве в годы Великой Отечественной войны. Ему принадлежит оформление ряда спектаклей («За тех, кто в море» в Малом театре, «Степь широкая», «Лазо» в Центральном театре Советской Армии, Москва, и др.).

ПИМЕ́НТ, душистый гвоздичный или ямайский перец; дерево сем. миртовых, родом из Центр. Америки. Сухие плоды используются как пряность.

ПИМОНЕ́НКО, Николай Корнилиевич (1862—1912), укр. живописец-*передвижник*, автор правдивых картин из укр. народной жизни («По воду», «В поход», «Перед грозой»). Демократическое искусство П. оказало плодотворное влияние на развитие творчества многих передовых живописцев Украины.

ПИ́НА, река в Брестской обл. БССР. Дл. 88 *км*. От села Перегуб русло канализовано и является частью Днепровско-Бугского водного пути. В районе г. Пинск системой рукавов связана с р. Припять (почему многими географами считается притоком Припяти), а через 12 *км* впадает в р. Ясельда. П. соединяется также Днепровско-Бугским каналом с р. Мухавец (приток Зап. Буга). Судоходна.

ПИНАКО́ИД (в к р и с т а л л о г р а ф и и), простая форма, состоящая из 2 параллельных граней. П. является открытой формой, не замыкающей пространство, и потому может встречаться только в сочетаниях с другими формами. Спичечная коробка, напр., представляла бы собой комбинацию из 3 пинакоидов.

ПИНАКОТЕ́КА, 1) галлерея в Афинах, расписанная в 5 в. до н. э. Полигнотом и др. живописцами. Не сохранилась. 2) То же, что картинная галлерея.

ПИНГВИ́НЫ, отряд плавающих птиц. Дл. тела до 1,2 *м*. Всего 17 видов. Распространены гл. обр. в Антарктике и в умеренной зоне Южного полушария. Обитают на морских побережьях; прекрасно плавают и ныряют. Крылья, покрытые чешуевидными пёрышками, похожи на ласты. Пища — рыбы и водные беспозвоночные животные. Гнездятся колониями.

ПИНГ-ПО́НГ (н а с т о л ь н ы й т е н н и с), спортивная игра. Играют целлулоидными мячами и фанерными ракетками.

ПИНДА́Р (522 или 518 — ок. 442 до н. э.), др.-греч. поэт, крупный представитель торжеств. хоровой лирики. Из многочисл. произв. П. сохранилось 45 победных од (эпиникиев) и более 300 фрагментов разного содержания.

ПИНДЕМО́НТЕ, Ипполито (1753—1828), итал. поэт, примыкавший к лит. течению сентиментализма. В ранний период воспел франц. бурж. революцию конца 18 в. (поэма «Франция», 1789), но в дальнейшем отказался от революц. идей. Автор «Сельских стихотворений» (1788) и незаконченной поэмы «Кладбища» (1806), отмеченных печатью созерцательности и меланхолии. Переводчик «Одиссеи» (2 тт., 1822—23).

ПИНЕ́, Антуан (р. 1891), реакц. франц. политич. деятель, вице-президент Федерации предпринимателей кожевенной пром-сти. В 1940 был назначен членом «Национального совета» при главаре франц. фашистов и ставленнике гитлеровских оккупантов Петене. В 1945 как *коллаборационист* был лишён права избрания в представит. органы, но с помощью шантажа и подкупа добился восстановления в правах. С 1946 — депутат Национального собрания. В 1948—52 — министр в ряде сменявшихся реакц. кабинетов. С марта по дек. 1952 — премьер-министр.

ПИ́НЕГА, река в Архангельской обл. РСФСР, прав. приток Сев. Двины. Дл. 656 *км*; судоходна от пристани Горки.

ПИ́НИЯ (и т а л ь я н с к а я с о с н а), хвойное дерево с характерной зонтиковидной кроной. Родина — Средиземноморье. Разводится в Крыму, на Черноморском побережье Кавказа как декоративное.

ПИ́НОС, остров в Караибском м., к Ю. от о-ва Куба. Входит в состав гос-ва Куба. Площ. 3056 *км²*. Нас. ок. 3,3 т. ч. Поверхность — невысокая равнина (до 310 *м*). Климат тропический, с сухой зимой. Осадков ок. 1600 *мм* в год. Растительность — саванна. Осн. занятие населения — скотоводство.

ПИНСИНГУА́НЬ, перевал в Китае, в пров. Шаньси, в горном уступе, отделяющем Лёссовое плато от Великой Китайской равнины. Расположен под 113°53′ в. д. и 39°18′ с. ш. на высоте ок. 1800 *м*. Через перевал проходит автогужевая дорога, соединяющая г. Тайюань (центр пров. Шаньси) с Пекин-Пукоуской ж. д.

ПИНСК, город, р. ц. Брестской области БССР, ж.-д. станция, порт на р. Припять. Пром-сть: мебельная, фанерная, спичечная, пищевая; судоремонтный з-д. Учительский ин-т, 4 техникума, педучилище. Драматич. театр. П. впервые упоминается в 1097.

ПИ́НСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в составе БССР. Образована 4 дек. 1939. Площ. 16,3 т. *км²*. Делится на 11 р-нов, имеет 4 города: Пинск (центр), Давид-Городок, Лунинец, Столин, и 5 пос. гор. типа. Ликвидирована в янв. 1954. Терр. П. о. целиком вошла в Брестскую область БССР.

ПИ́НСКИЕ БОЛО́ТА, общее название болотистых пространств в басс. р. Припять в Полесской низменности. Проводятся работы по осушению болот.

ПИ́НТА, единица измерения жидкостей и сыпучих веществ, применяемая в странах с англ. системой мер. В Великобритании имперская новая П. для жидкостей и сыпучих веществ = =0,568245 *л* (старая большая П. = =0,5506 *л*, старая малая П. = 0,4732 *л*). В США П. изменяется в зависимости от вида жидкости от 0,47 до 0,68 *л*: для вина = 0,473167 *л*, для сыпучих веществ П. = 0,550599 *л*. П. применялась также в ряде др. стран до введения в них метрич. системы мер, напр. во Франции П. = 0,931389 *л*, в Нидерландах П. = 0,6063 *л*.

ПИНТУРИ́ККЬО (собственно Б е р н а р д и н о д и Б е т т о; 1454—1513), итал. живописец эпохи Возрождения, главные работы — фрески в Риме: в Сикстинской капелле и в апартаментах Борджа в Ватикане.

ПИНЦЕ́Т, хирургич. и лабораторный металлич. инструмент в виде плоских щипцов для захватывания и удержания тканей, материала и др.

ПИНЦИРО́ВКА (п р и щ и п к а), удаление кончика молодого побега. Применяется в плодовых питомниках при формировании кроны и в плодоносящем саду для задержки роста одних побегов и усиления роста других (не пинцируемых) в целях их утолщения или регулирования плодоношения. П. используют также в овощеводстве при выращивании огурцов в теплицах и парниках.

ПИ́НЧЕР, группа пород мелких собак, используемых для охраны квартир, ловли крыс и борьбы с мелкими хищниками (хорьки, ласки). Имеются короткошёрстый, жесткошёрстый П., карликовые разновидности этих пород и др.

ПИОДЕРМИ́Я, воспалит. заболевания кожи, вызываемые гноеродными бактериями (стафилококками и стрептококками).

ПИО́Н, род растений, то же, что *пеон.*

ПИОНЕ́Р, 1) человек, одним из первых проникший в новую, неисследованную область (по аналогии — человек, положивший начало новому в области науки или культуры). 2) Юный пионер, член детской коммунистической организации.

ПИОНЕ́Р, остров в архипелаге Северной Земли. Площ. 1649 *км*². Ок. 50% площади занимают ледники.

ПИОНЕ́РСКАЯ ДРУЖИ́НА, см. *Дружина юных пионеров.*

ПИОНЕ́РСКАЯ ОРГАНИЗА́ЦИЯ И́МЕНИ В. И. ЛЕ́НИНА, массовая детская коммунистическая организация, объединяющая советских детей в возрасте 9—14 лет и работающая под руководством ВЛКСМ. Гл. задача П. о.— помогать советской школе воспитывать детей образованными, трудолюбивыми строителями и мужеств. защитниками социалистического отечества. Пионеры воспитываются в духе идей Коммунистической партии, глубочайшей преданности Советской Родине и делу коммунизма, сознательного и прилежного отношения к труду и прежде всего — к учению. Осн. организац. формой является пионерская дружина. Крупные дружины делятся на отряды, а последние на звенья. В 1952 П. о. объединяла св. 19 млн. детей.

«ПИОНЕ́РСКАЯ ПРА́ВДА», газета пионеров и школьников, орган ЦК и МК ВЛКСМ. Издаётся в Москве с 6 марта 1925—. «П.п.» помогает советским детям овладевать знаниями, воспитывает пионеров и школьников в духе великих идей коммунизма. Награждена орденом Трудового Красного Знамени (1945) и орденом Ленина (1950).

ПИОНЕ́РСКИЙ (б. Н е й-К у р е н), город Приморского р-на Калининградской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Рыбная пром-сть.

ПИОНЕ́РСКИЙ КОСТЁР, одна из форм массовой работы с пионерами. Как правило, зажигается во время торжеств. сборов пионерской дружины или объединённого сбора неск. пионерских дружин. Возник в первые годы существования пионерской организации и проводился обычно в лесу. Со временем его стали проводить и в помещении, создавая иллюзию костра с помощью электрич. света.

ПИОНЕ́РСКИЙ ЛА́ГЕРЬ, см. *Лагерь пионерский.*

ПИОНЕ́РСКИЙ ОТРЯ́Д, см. *Отряд юных пионеров.*

ПИОНЕ́РСКИЙ СБОР, сбор юных пионеров дружины, отряда, звена для обсуждения вопросов пионерской жизни и работы, а также для участия в проведении различных мероприятий. П. с. дружины проводится 1 раз в 2 мес., отряда—1 раз в 1 мес., звена — по мере надобности.

ПИОНЕ́РСКОЕ ЗВЕНО́, см. *Звено пионеров.*

ПИОНЕ́РЫ, название в русской армии (в 18—нач. 19 вв.) личного состава пионерных частей инж. войск, предназнач. для дорожных, мостовых и полевых фортификац. работ. На марше для обеспечения продвижения войск П. выдвигались вперёд (отсюда и произошло их название).

ПИОНЕФРО́З, заболевание, выражающееся в скоплении гноя в лоханке и чашечках почки.

ПИОПНЕВМОТО́РАКС, скопление гноя и воздуха в плевральной полости; обычно является последствием прорыва туберкулёзной каверны или гнойника лёгкого в полость плевры.

ПИОРРЕ́Я, гноетечение, см. *Альвеолярная пиоррея.*

ПИПА́, китайский 4-струнный щипковый муз. инструмент. На П. играют пальцами, а иногда пальцами и плектром. Длина П. ок. 1000 *мм.*

Пипа.

ПИ́ПА СУРИНА́МСКАЯ, животное отр. бесхвостых земноводных. Дл. тела до 20 *см.* На спине у самки в период размножения появляются углубления (ячейки), в к-рых развиваются яйца (икринки). Обитает во влажных тропич. лесах Юж. Америки.

ПИПЕРОНА́Л, искусственное душистое вещество, см. *Гелиотропин.*

ПИПЕ́ТКА, стеклянная трубка с узким концом. Применяется в химии для набора, переноса и точного измерения объёма жидкости, взятой для титрования и др. целей; в медицине — для вливания капель в глаза, нос и уши. На трубочку мед. П. надет резиновый колпачок для постепенного (по каплям) выведения из П. жидкости.

ПИПИ́Н КОРО́ТКИЙ, франкский король 751—768. Будучи *майордомом,* в 751 сверг последнего короля из династии Меровингов и основал династию Каролингов.

ПИ́ПКОВ, Любомир (р. 1904), болг. композитор, нар. артист Народной Республики Болгарии, трижды лауреат Димитровской премии. Коммунист. Автор опер «Девять братьев Яны» (1937) и «Момчил» (1948), симфонии, концерта для скрипки с оркестром, квартетов, песен, музыки к кинофильму «Тревога» и др.

ПИРАМИ́ДА, многогранник, основание которого представляет многоугольник, а остальные грани — треугольники, имеющие общую вершину (см. рисунок). По числу углов основания различают П. 3-угольные, 4-угольные и т. д.

ПИРАМИДО́Н, лекарств. средство из группы антипирина. Применяется при головных болях, невралгиях и как жаропонижающее.

ПИРАМИ́ДЫ, колоссальные каменные сооружения, служившие в Древнем Египте гробницами фараонов. Самая большая из них — П. Хеопса (3-е тысячелетие до н. э.; выс. 146 *м*; зодчий её, вероятно, Хемиун). Для постройки П. использовался труд многих тысяч рабов.

ПИРАНЕ́ЗИ, Джованни Баттиста (1720—78), итал. гравёр и архитектор. Автор офортов с изображениями архитектурных памятников, реальных и воображаемых видов (серии «Римские древности», «Темницы» и др.), замечательных исключит. богатством творческой фантазии, смелыми живописными эффектами.

ПИРАНО́МЕТР, прибор для измерения излучения Солнца, рассеиваемого атмосферой. Позволяет также измерять совместно прямую и рассеянную радиацию Солнца.

ПИРА́НЬЯ (п и р а й я), рыба отр. карпообразных. Дл. тела до 30 *см.* Обитает в пресных водах Юж. Америки. Опасный хищник; крупные животные, попавшие в воду, часто погибают при нападении стаи П. (П. вырывают куски мяса из тела жертвы).

ПИРА́ТСТВО (м о р с к о й р а з б о й), насильств. действия, совершаемые против судов в море, а также нападение с моря на прибрежные местности с целью захвата и грабежа. По международному праву

любое судно, независимо от национальности, вправе задержать пиратское судно, а в случае сопротивления или попытки скрыться — потопить его. Нионское соглашение 1937 приравняло к П. незаконное потопление торг. судов подводными лодками.

«ПИ́РВЕЛИ-ДА́СИ» («первая группа»), группа прогрессивной интеллигенции в Грузии во 2-й половине 19 в., возглавлявшаяся И. Чавчавадзе (1837—1907). Группа пропагандировала идеи нац. возрождения Грузии на почве примирения сословий и их мирного сотрудничества, вела борьбу против идеологов старого дворянства, защищавшего патриархально-крепостнич. строй. Стремилась приспособить помещичье хозяйство к капитализму. «П.-д.» издавала на груз. языке журн. «Сакартвелос моамбе», а с 1877 по 1906— газ. «Иверия».

ПИРГЕЛИО́МЕТР, прибор для абсолютных измерений интенсивности прямой солнечной радиации.

ПИРГЕО́МЕТР, прибор для измерения интенсивности т. н. эффективного излучения Земли, т. е. разности между длинноволновым излучением Земли и встречным излучением атмосферы.

ПИРЕ́Й, город на Ю.-В. Греции, фактически пригород Афин. 185 т. ж. (1951). Осн. порт страны, узел двух ж.-д. магистралей. Предприятия металлообр., химич., сах., винокуренной, таб., текст. пром-сти; судостроение. Воен.-мор. база.

ПИРЕНЕ́И, мощная горная система на Ю.-З. Европы; служит границей между Испанией и Францией. Дл. ок. 450 *км*, шир. до 110 *км*, выс. до 3404 *м* (пик Ането). П. массивны и мало расчленены; перевалы б. ч. высокие. Оледенение незначительное (ок. 40 *км*²). На В. преобладает средиземноморская флора; в центр. и зап. части — широколиственные леса. В П. расположена *Андорра* — одно из карликовых государств Европы.

ПИРЕНЕ́И ВЕ́РХНИЕ, департамент на Ю.-З. Франции, в наиболее высокой части Пиренеев, у границы с Испанией. Площ. 4535 *км*². Нас. 205 т. ч. (1952). Адм. ц.— Тарб. В долинах — земледелие, в горах — скотоводство. Гидроэлектростанции, электрохимия, машиностроение, воен. з-ды. Курорты.

ПИРЕНЕ́И ВОСТО́ЧНЫЕ, департамент на Ю. Франции, в вост. части Пиренеев, у Средиземного м. Площ. 4144 *км*². Нас. 238 т. ч. (1952). Адм. ц.— Перпиньян. Развиты виноградарство и виноделие. На склонах гор скотоводство. Электрометаллургия и химия; текст., кожев. пром-сть. Курорты.

ПИРЕНЕ́И НИ́ЖНИЕ, департамент на Ю.-З. Франции, у Атлантич. ок. Площ. 7712 т. *км*². Нас. 427 т. ч. (1952). Адм. ц.— По. Возделываются пшеница, кукуруза, развито виноградарство. На склонах гор скотоводство. Гидроэлектростанции, электрохимия, металлургия, сельскохозяйственное машиностроение. Курорты.

ПИРЕНЕ́ЙСКИЙ ПОЛУО́СТРОВ (Иберийский полуостров), юго-зап. полуостров Европы. Омывается на С. и З. Атлантическим ок. с Бискайским и Кадисским зал., на В. и Ю.—Средиземным м. и Гибралтарским прол. Площ. ок. 582 т. *км*². В рельефе преобладают горы и плоскогорья. Ок. 60% площади П. п. занимает плоскогорье *Месета*, окаймлённое горными хребтами и рассечённое глубокими долинами рр. Дуэро, Тахо и Гвадиана. На территории П. п. находятся гос-ва *Испания*, *Португалия* и англ. колония *Гибралтар*.

ПИРЕНО́ИДЫ, особые тельца в хроматофорах водорослей; являются центрами отложения крахмала.

ПИРЕНОМИЦЕ́ТЫ, группа сумчатых грибов (ок. 12 т. видов), у к-рых сумки образуются внутри замкнутых плодовых тел, т. н. перитециев — небольших вместилищ округлой или грушевидной формы, открывающихся узким отверстием. К П. относится, напр., спорынья. Большинство П.— сапрофиты, нек-рые— паразиты.

ПИРЕ́ТРУМ, род многолетних растений сем. сложноцветных. Травы, полукустарники. Ок. 60 видов в умеренном поясе Вост. полушария. В СССР —ок. 45 видов. Далматская, кавказская и розовая (персидская) ромашки, относящиеся к роду П., используются для произ-ва инсектисидов (порошки, наз. также П., экстракты и т. д.).

ПИ́РИ, Роберт (1856—1920), амер. полярный путешественник. Исследовал Гренландию. В 1909 впервые достиг Сев. полюса (на собаках).

ПИ́РИ ЗЕМЛЯ́, полуостров на крайнем С. Гренландии. Горист, наибольшая выс. 1999 *м*. Открыт американским путешественником Р. Пири в 1900.

ПИРИДИ́Н, органич. азотистое гетероциклич. соединение C_5H_5N, бесцветная жидкость с сильным своеобразным запахом, $t°$*кип.* 116°, плотн. 0,982 *г/см*³ (20°). Получают из каменноугольной смолы. Смешивается с водой, слабое основание. Прекрасный растворитель для очень многих органич. и нек-рых минеральных веществ. Применяется в произ-ве лекарств. веществ (напр., сульфидина, сульфазола и др.) и для денатурации спирта.

ПИРИДОКСИ́Н (адермин), $C_8H_{11}O_3N$, витамин B_6. П. участвует в регулировании белкового обмена. При недостаточном поступлении П. с пищей у человека и животных развивается поражение кожи с шелушением и отёком. Содержится в рисовых и пшеничных отрубях, дрожжах, печени млекопитающих.

ПИРИМИДИ́НОВЫЕ ОСНОВА́НИЯ, азотсодержащие органич. гетероциклич. соединения. Нек-рые П. о. (урацил, тимин, цитозин) входят в состав нуклеиновых кислот.

ПИРИ́Н-ПЛАНИНА́, горный хребет на Ю.-З. Болгарии. Высшая точка — гора Вихрен (Элтепе), 2915 *м*. На склонах хвойные леса и луга. Основное занятие населения — лесоразработки и пастбищное скотоводство.

ПИРИ́Т, серный или железный колчедан, очень распространённый минерал состава FeS_2. Тв. 6—6,5; уд. в. 4,9—5,2. Светложёлтые кубич. кристаллы с металлич. блеском, чаще сплошные зернистые массы. Применяется для получения серной кислоты, серы, железного купороса.

ПИРИ́ТНАЯ ПЛА́ВКА (в металлургии меди), процесс переработки в ватержакетных печах медноколчеданных руд (содержащих 30% серы и более), в смеси с кварцем и известняком, с добавкой нек-рого количества мелкого кокса. П. п. ведётся в расчёте на получение медного *штейна* (из него в дальнейшем в бессемеровском конвертере выплавляется черновая медь) и сернистого газа. Необходимое для процесса тепло получается гл. обр. в результате окисления сульфида железа и лишь в незначит. степени — окисления углерода кокса. См. также *Полупиритная плавка*.

ПИРКЕ́ РЕА́КЦИЯ, кожная проба, применяемая для установления заражённости организма туберкулёзом. Предложена венским проф. К. Пирке в 1907. Очень чувствительна, положительна даже при отсутствии клинич. проявления туберкулёза; показательна преим. у детей.

ПИРЛ-ХА́РБО́Р, бухта на юж. берегу о-ва Оаху, крупная воен.-мор. и авиац. база США на Гавайских о-вах в Тихом ок. Во время 2-й мировой войны (1939—45) япон. авиация с авианосцев, подошедших в р-н Гавайских о-вов, 7 дек. 1941 нанесла без объявления войны со стороны Японии внезапный удар по амер. аэродромам, базам, а также кораблям, стоявшим в гавани П.-Х. Донесения разведки и радиолокац. станций о движении к П.-Х. япон. флота и самолётов игнорировались амер. командованием. В результате удара было выведено из строя на длительное время осн. ядро (15 кораблей и

215 самолётов) Тихоокеанского флота США. Нападением на П.-Х. началась война между Японией и США.

ПИРОВИНОГРА́ДНАЯ КИСЛОТА́, $CH_3CO \cdot COOH$, органич. кетокислота. Один из гл. промежуточных продуктов обмена белков, жиров и углеводов в организмах.

ПИРО́ГА (караибск.), одно из названий лодок у народов Центр. и Юж. Америки и Океании; выдалбливается из ствола дерева (однодеревка); иногда к ней пришиваются дощатые борта.

ПИРОГАЛЛО́Л, органич. соединение, трёхатомный фенол $C_6H_3(OH)_3$-1,2,3. Бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ 132°. Щелочной раствор П. применяется для определения кислорода в смеси газов и как проявитель в фотографии.

ПИРОГЕНЕТИ́ЧЕСКИЕ ПРОЦЕ́ССЫ, химич. реакции органич. веществ при высоких темп-рах. Гл. типом П. п. является пиролиз — разложение, расщепление сложных соединений на более простые. К П. п. относится сухая перегонка дерева, торфа и углей (коксование), *крекинг* и др.

ПИРОГО́В, Александр Степанович (р. 1899), советский певец (бас), нар. артист СССР, дважды лауреат Сталинской премии. С 1924— солист Большого театра СССР. Гл. партии: Мельник («Русалка» А. С. Даргомыжского), Иван Грозный («Псковитянка» Н. А. Римского-Корсакова), Борис («Борис Годунов» М. П. Мусоргского), Сусанин («Иван Сусанин» М. И. Глинки) и др. Награждён 2 орденами Ленина.

ПИРОГО́В, Григорий Степанович (1885—1931), советский певец (бас). В 1910—20— солист Большого театра в Москве. Гастролировал за границей, выступал во мн. городах Советского Союза. Гл. партии: Додон («Золотой петушок» Н. А. Римского-Корсакова), Владимир Галицкий («Князь Игорь» А. П. Бородина), Руслан («Руслан и Людмила» М. И. Глинки), Мефистофель («Фауст» Ш. Гуно) и др.

ПИРОГО́В, Николай Иванович [13(25) ноября 1810 — 23 ноября (5 дек.) 1881], великий русский хирург и анатом, работы к-рого положили начало анатомо-экспериментальному направлению в практической хирургии; основоположник военно-полевой хирургии.

Проф. медико-хирургической академии в Петербурге. Исследования П. выдвинули русскую хирургию на одно из первых мест в Европе. В труде, принёсшем П. мировую известность,—«Топографическая анатомия, иллюстрированная разрезами, проведенными через замороженное тело человека в трех направлениях» (4 чч., 1851—59) П. описал не только топографич. соотношение отдельных органов и тканей в различных плоскостях, но и впервые показал значение экспериментальных исследований на трупе. П. разработал чёткую систему организации хирургич. помощи раненым на войне («Начала общей военно-полевой хирургии...», на нем. яз. 1864, на рус. яз. 2 чч., 1865—66); впервые в полевых условиях применил эфир для наркоза, предложил и ввёл в практику неподвижную гипсовую повязку, привлёк помощь мед. сестёр. В 1856 выступил со статьёй «Вопросы жизни», в к-рой резко критиковал существовавшую систему воспитания, пропагандировал общее образование. Будучи попечителем Одесского (с 1856), позже Киевского учебных округов, пытался реформировать постановку обучения в школах, в связи с чем в 1861 был уволен в отставку.

ПИРОГО́ВСКИЕ СЪЕ́ЗДЫ, всероссийские съезды врачей, которые периодически созывались «Обществом русских врачей в память Н. И. Пирогова». С 1885 по 1918 состоялось 16 съездов. До 1895 они носили академич., узкопрофессиональный характер, затем с ростом в России рабочего движения характер их изменился: усилилось влияние представителей земской медицины, ставивших на обсуждение общественно-политич. вопросы. Наиболее радикальные решения П. с. принимали в 1904 и 1905. Начиная с 1907, в период спада революц. движения, и вплоть до 1917 видное место в руководстве П. с. принадлежало кадетской партии. Последний П. с. состоялся в 1918.

ПИРОГО́ВСКОЕ О́БЩЕСТВО, сокращённое название «Общества русских врачей в память Н. И. Пирогова», организованного в 1883. Цель общества состояла в научно-практич. разработке врачебных, санитарных и врачебно-бытовых вопросов, для чего созывались всероссийские съезды врачей (см. *Пироговские съезды*). Во главе общества стояло правление, выбираемое на съездах. После Великой Октябрьской социалистической революции реакц. часть правления П. о. открыто стала на позиции контрреволюции, призывала к саботажу и забастовке врачей; основная масса врачей не пошла за правлением. С 1918 начался распад П. о., лучшие врачи отошли от него, и в 1922 оно было ликвидировано.

ПИРОКАТЕХИ́Н (о р т о д и о к с и б е н з о л), $C_6H_4(OH)_2$, органич. соединение, двухатомный фенол. Бесцветные кристаллы, $t°_{пл.}$ 105°. Восстановитель, применяется в фотографии как проявляющее вещество.

ПИРОКСЕНИ́Т, магматич. ультраосновная глубинная горная порода, состоящая в основном из различных *пироксенов*, часто с небольшой примесью *оливина*. С П. иногда связаны различные руды (меди, никеля, железа и пр.).

ПИРОКСЕ́НЫ, группа распространённых породообразующих минералов—метасиликатов кальция, магния и железа; составляют тёмную часть изверженных горных пород. Гл. представители их: авгит, диопсид, гиперстен, энстатит и др.

ПИРОКСИЛИ́Н (т р и н и т р о к л е т ч а т к а, т р и н и т р о ц е л л ю л о з а), продукт полного нитрования целлюлозы, взрывчатое вещество, превращаемое соответствующей обработкой в бездымный *порох*.

ПИРО́ЛИЗ, химич. реакция разложения веществ при высоких темп-рах. См. *Пирогенетические процессы*.

ПИРОЛЮЗИ́Т, марганцовый минерал с металлич. блеском, по химич. составу — двуокись марганца MnO_2 (содержит 63,2% Mn). Тв. различная, от 2 (порошковатые массы) до 5,5 (кристаллы), часто мягкий. Уд. в. 4,7—5,0. Важнейшая руда для получения марганца.

ПИРОМЕТАЛЛУРГИ́Я, способы получения и очистки металлов при высоких темп-рах, осуществляемые в различных *металлургических печах* и плавильных агрегатах. Почти 100% мирового произ-ва чугуна, железа, стали, свинца, ок. 95% меди, св. 60% цинка получают методами П.

ПИРОМЕТАМОРФИ́ЗМ, изменения состава и строения горных пород, вызванные действием в земной коре высокой темп-ры. Обычно состоит в обжиге и оплавлении лавой вмещающих пород; относится к процессам контактного метаморфизма. См. *Метаморфизм горных пород*.

ПИРО́МЕТР, прибор для измерения высоких температур (от 600° и выше). Наиболее распространены термоэлектрич., радиационные и оптич. П. В термоэлектрич. П. темп-ра определяется по величине эдс, возникающей в спае двух разнородных металлов (*термопары*) при нагревании. В оптич. П. накал тела, темп-ру к-рого измеряют, сравнивается с накалом волоска электрич. эталонной лампы; в радиационных П. измеряют тепловое излучение наблюдаемого тела при помощи термопары, находящейся внутри П. В металлургии и других отраслях техники для разовых измерений темп-ры применяются фигурные образцы, пирометрические конусы (Зегера), изготовленные из мате-

риалов с определённой температурой плавления.

ПИРОМЕ́ТРИЯ, совокупность методов измерения высоких темп-р (выше 600°). Для этой цели применяются спец. приборы — пирометры: оптические, термоэлектрические и радиационные.

ПИРОМОРФИ́Т, минерал, содержащий свинец, фосфор и хлор. Химич. состав: $Pb_5[PO_4]_3Cl$. Тв. 3,5—4, уд. в. 6,5—7,1. Цвет зелёный, бурый. Второстепенная свинцовая руда, характерная для зоны окисления нек-рых рудных месторождений.

ПИРО́П, минерал, магнезиально-глинозёмистый гранат темнокрасного цвета; прозрачные разновидности П.— драгоценные камни.

ПИРОПЛАЗМО́ЗЫ, заболевания домашних животных, вызываемые простейшими одноклеточными организмами — пироплазмами, паразитирующими гл. обр. в эритроцитах. Переносчиками возбудителей П. являются особые клещи. П. протекает при высокой температуре, желтухе, поносах; у кр. рог. скота моча окрашивается в красно-бурый цвет. Профилактика — истребление клещей на животных, осушение пастбищ, уничтожение кустарника на них и др. Лечение—покой, симптоматич. и специфич. средства (трипансинь, флавакридин, пироплазмин).

ПИРОПЛА́ЗМЫ, паразитич. простейшие организмы из отр. гемоспоридий. Тело б. ч. грушевидной формы. Размножаются простым делением. Паразитируют в красных кровяных тельцах млекопитающих животных; вызывают тяжёлые заболевания — *пироплазмозы* рогатого скота, лошадей и др. Переносчики П.— иксодовые клещи.

ПИРОТЕ́ХНИКА, техника производства взрывчатых смесей, сигнальных огней, ракет, фейерверков и т. п.

ПИРОФИЛЛИ́Т, минерал из группы водных алюмосиликатов [химич. формула $(OH)_2Al_2Si_4O_{10}$]. Лучисто-листоватый, белого и зелёного цвета с перламутровым блеском; жирный, тв. 1, уд. в. 2,7—2,9. Плотная разновидность П. (агальматолит) употребляется для выделки мелких украшений.

ПИРОФО́РНЫЕ МЕТА́ЛЛЫ, некоторые металлы (например, железо), способные в мелкораздроблённом состоянии самовоспламеняться на воздухе (иногда при лёгком подогревании).

ПИРОХЛО́Р, ценный минерал зеленоватого, темнокрасно-бурого и чёрного цвета, содержащий ниобий, торий, редкие земли и др. Тв. 5—5,5; уд. в. 4,0—4,4. Встречается в щелочных сиенитах и сопровождающих их пегматитах.

ПИРОЭЛЕКТРИ́ЧЕСТВО, электрич. заряды противоположных знаков, возникающие на гранях кристалла при изменении его темп-ры. Впервые было обнаружено на кристаллах минерала *турмалина.*

ПИРР (319—272 до н. э.), царь Эпира. В 280 до н. э. выступил против Рима, разбив римлян при Гераклее, а в 279— при Аускуле. Последняя победа далась ему ценой огромных потерь, истощивших все силы (отсюда выражение — «Пиррова победа»). В 275 до н. э. в битве при Беневенте П. был разбит и изгнан из Италии.

ПИРРИ́ХИЙ, в античной метрике вспомогательная стопа, состоявшая из двух кратких слогов (◡◡). В силлабо-тонич. стихосложении стопа ямба или хорея без ударения также приравнивается к П. («Ӑдмӥрӑлте́йскӑя ӥгла́» — П. на 1-й и 3-й стопах).

ПИРРО́Л, органич. гетероциклич. азотистое соединение C_4H_5N. Бесцветная жидкость, $t°_{кип.}$ 131°, плотн. 0,969 *г/см*³. П. почти нерастворим в воде, смешивается со спиртом и эфиром. Легко окисляется и при этом темнеет. По нек-рым свойствам напоминает фенол. Гемин крови и хлорофилл растений являются производными П.

ПИРРО́Н (ок. 365—275 до н. э.), др.-греч. философ, основатель античного *скептицизма.*

ПИРРОТИ́Н, минерал, магнитный колчедан, иногда с примесью никеля, кобальта и др., Fe_nS_{n+1}; хим. соединение серы и железа. Тв. 4; уд. в. 4,6—4,7. Магнитен. Применяется для получения серной кислоты, при содержании ценных примесей (никеля, меди и др.) используется как руда.

ПИРС, каменное, свайное или иное сооружение в виде дамбы, выступающей перпендикулярно или под углом к линии берега; служит для стоянки и разгрузки судов в порту.

ПИРСАГА́Т, посёлок гор. типа в Дуваннинском р-не г. Баку Азерб. ССР, на берегу Каспийского м., в 5 *км* от железнодорожного узла Алят. Добыча нефти.

ПИРУЭ́Т, 1) в хореографии — полный поворот танцора на носке одной ноги. 2) В классич. борьбе — один из приёмов защиты.

ПИРЯ́ТИН, город, р. ц. Полтавской обл. УССР, ж.-д. станция. Пром-сть гл. обр. пищевая (мукомольная и др.).

ПИ́САРЕВ, Дмитрий Иванович (1840—68), выдающийся русский критик, философ-материалист, революц. демократ. Сотрудничал в журн. «Русское слово». В 1862 за статью, разоблачавшую клеветнич. брошюру Шедо-Ферроти о Герцене и призывавшую к свержению самодержавия, П. был заключён в Петропавловскую крепость, где провёл больше 4 лет. В философско-публицистических работах П. продолжал традиции материалистической философии Н. Г. Чернышевского и Н. А. Добролюбова. Однако он совершал ошибки метафизического характера. В отличие от последовательных революц. демократов, видевших единственный путь освобождения России в революц. борьбе, П. переоценивал роль естественно-научных знаний, преувеличивая значение деятельности «мыслящих реалистов» (интеллигенции). В своих научно-публицистич. работах он выступал как противник крепостнич. отсталости, утверждал необходимость развития пром-сти и внедрения техники. В лит.-критич. статьях П. решительно боролся против теории «чистого искусства», требовал от художника жизненной правды, служения обществ. задачам. Несмотря на крайнюю резкость и ошибочность нек-рых суждений П. о лит-ре (статьи «Пушкин и Белинский», 1865, «Разрушение эстетики», 1865, и др.), его деятельность имела большое значение в борьбе против идеализма в вопросах иск-ва. П. принадлежат также статьи, популяризирующие достижения русской науки.

ПИ́САРЕВ, Модест Иванович (1844—1905), видный русский актёр реалистического направления. С 1867 играл в провинции, затем на частных сценах в Москве. С 1885— артист Александринского театра (Петербург). Среди лучших ролей: Несчастливцев («Лес» А. Н. Островского), Ананий («Горькая судьбина» А. Ф. Писемского) и др. Редактор первого полного собр. соч. А. Н. Островского.

ПИСАРЖЕ́ВСКИЙ, Лев Владимирович (1874—1938), выдающийся советский химик, академик. Член ВКП(б) с 1930. Один из основателей электронной химии. Осн. работы посвящены изучению перекисей и надкислот, исследованию влияния растворителя на химическое равновесие.

ПИСА́РРО, Франсиско (ок. 1471—1541), испан. конкистадор (завоеватель). В 30-х гг. 16 в. завоевал государство инков (на терр. совр. Перу). Колонизаторы во главе с П. истребляли и грабили коренное население.

ПИ́СЕМСКИЙ, Алексей Феофилактович (1820—81), русский писатель. В «Повестях и рассказах» (3 чч.,

1853) и «Очерках из крестьянского быта» (1856) показывал убожество и пустоту интересов провинц. помещиков-крепостников. Лучшие произв. П.— роман «Тысяча душ» (1858), в к-ром изображены продажность чиновничества, разложение дворянства, и драма из крестьянской жизни «Горькая судьбина» (1859). В 1863 П. опубликовал реакц. роман «Взбаламученное море», направленный против революц. демократии.

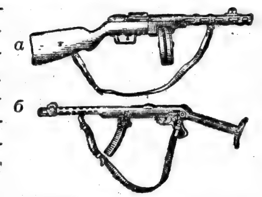
ПИСИСТРА́Т (ок. 600—527 до н. э.), афинский тиран (см. *Тирания*), захвативший власть ок. 560 до н. э. В борьбе с родовой аристократией опирался на крестьянство. В интересах торгово-ремесленных слоёв вёл активную внешнюю политику. Содействовал экономич. и культурному подъёму Афин.

ПИ́С-РИ́ВЕР, река в Канаде. Берёт начало в Скалистых горах. В среднем течении пересекает плато Макензи. Сливаясь с р. Атабаска, образует р. Невольничью. Дл. ок. 1700 *км*, площ. басс. 303 т. *км*^{2}. Судоходна в среднем и нижнем течении, с перерывом у г. Форт-Вермильон (пороги).

ПИСТОЛЕ́Т (воен.), ручное огнестрельное оружие, применяемое для нападения и защиты на дистанциях до 50 *м*. По назначению П. подразделяются на боевые, сигнальные и спортивные; по конструкции — на автоматические, полуавтоматические и неавтоматические.

Автоматический пистолет (ТТ) образца 1930.

ПИСТОЛЕ́Т-ПУЛЕМЁТ, автоматич. ручное скорострельное оружие для поражения живых целей на дистанциях до 300 *м*. Питание обеспечивается магазинами, вмещающими от 20 до 71 патрона. Стрельба из П.-п. ведётся короткими очередями, с места и с хода.



Пистолет-пулемёт: *а* — образца 1941; *б* — образца 1943.

ПИСТОЛЕ́Т-РАСПЫЛИ́ТЕЛЬ, ручной прибор для распыления лакокрасочных материалов посредством сжатого воздуха, в целях нанесения тонких плёнок на окрашиваемые поверхности. Универсальный П.-р. снабжают сменными соплами и насадками для распыления материалов различной вязкости.

ПИСТО́ЛЬ, старинная золотая монета в Италии, Испании, Португалии, Франции, Бразилии; вышла из употребления в конце 18 в.

ПИСТО́Н, 1) небольшое количество взрывчатого вещества, помещённого между склеенными по краям бумажными кружками. Применяется в игрушечных пистолетах с целью получения звукового эффекта, имитирующего выстрел. 2) П.— устар. название патронного капсюля-воспламенителя (см. *Капсюль*).

ПИСТО́ЙЯ, город в Италии, в обл. Тоскана, адм. ц. пров. Пистоя. 77,3 т. ж. (1950). Ж.-д. узел. Предприятия пищ., текст., металлообр. пром-сти.

ПИСЦО́ВЫЕ КНИГИ, статистико-экономич. описания тяглого населения в Русском гос-ве в 15— нач. 18 вв. (с сер. 17 в.— подворные), служившие основанием при налоговом обложении. П. к. — важный источник при изучении социально-экономич. отношений в Русском гос-ве.

ПИ́СЧАЯ БУМА́ГА, проклеенная, глазированная бумага для письма чернилами. Обычно изготовляется из белёной целлюлозы или из целлюлозы с добавлением древесной массы, тряпичной массы. Вес 1 *м*^{2}— 60—80 *г*.

«ПИ́СЬМА ТЁМНЫХ ЛЮДЕ́Й», знаменитый памфлет (2 чч., 1515—17), памятник нем. гуманистич. лит-ры эпохи Реформации, вышедший анонимно. В числе его авторов был У. фон Гуттен. «Письма» — едкая сатира, направленная против ср.-век. мракобесия, учёного обскурантизма и католич. реакции.

ПИ́СЬМЕННОСТЬ, 1) совокупность письменных памятников к.-н. народа. 2) Графич. система *письма*. Древнерусская П. развивалась на основе *кириллицы*. Большинство тюркоязычных народов СССР ранее имело П. на основе арабского алфавита, теперь их П. переведена на русскую графику. В Советском Союзе проведена огромная работа по созданию и развитию П. у ранее бесписьменных и младописьменных народов, в результате чего в СССР насчитывается 70 национальностей и народностей, имеющих свою П. и лит. язык.

ПИСЬМО́, 1) текст, адресованный кому-либо. 2) Лит.-художеств., публицистич. или др. произведение, написанное в форме обращения к определённому лицу, группе лиц, партии и т. п.

ПИСЬМО́, система письменных знаков, передающих речь человека, рассчитанных на зрит. восприятие. Подготовит. ступень — П. рисуночное (рисунки изображают целые события или даже последовательность их), а также условные знаки, и теперь употребляемые нек-рыми народностями. Самую раннюю ступень П. образует идеографич. П., знаки которого соответствуют словам. В дальнейшем осуществляется переход к звуковому П. (знаки выражают звуки и их сочетания и непосредственно со значением слова не связаны). Ранняя ступень звукового П.— слоговое П. (знак соответствует слогу), поздняя — буквенное П. (знак соответствует звуку или, чаще, фонеме).

«ПИСЬМО́ К АМЕРИКА́НСКИМ РАБО́ЧИМ», произведение В.И.Ленина, написанное в авг. 1918 и вошедшее в 28-й том 4-го издания Сочинений В. И. Ленина. В нём В. И. Ленин обосновывает всемирно-историческое значение Великой Октябрьской социалистической революции, непобедимость Советского государства, излагает интернациональные задачи международного рабочего движения, общие основы стратегии и тактики пролетарской партии в борьбе за социалистическую революцию. В.И.Ленин показал, что Америка стала одной из первых стран по глубине пропасти между горсткой обнаглевших миллиардеров и вечно живущими на грани нищеты миллионами трудящихся, что амер. миллиардеры, выступив организаторами воен. интервенции против Советской России, «открыли особенно трагическую страницу в кровавой истории кровавого империализма». Вместе с тем В. И. Ленин подчеркнул, что у амер. народа есть революц. традиции, к-рые восприняли лучшие представители амер. пролетариата.

ПИТА́НИЕ, поступление в организм веществ, служащих для построения его тканей и являющихся источником энергии. См. *Пищеварение*, *Пища*, *Фотосинтез*, *Питание растений*.

ПИТА́НИЕ РАСТЕ́НИЙ, как и питание животных, представляет собой усвоение пищи, т. е. веществ, поступающих из окружающей среды в живые составные части организма. Но в то время как животные нуждаются для своего питания в готовых сложных органич. веществах — белках, углеводах, витаминах и др., зелёные растения обладают способностью сами строить эти сложные вещества из значительно более простых неорганических веществ — углекислого газа, воды и минеральных солей, получаемых ими из атмосферы и почвы. Важнейшим процессом П. р. является *фотосинтез*, при к-ром под влиянием солнечной энергии из углекислого газа и воды при участии зелёного пигмента листьев (и др. органов)—*хлорофилла*, строятся углеводы и др. органич. вещества, оттекающие в другие ткани и органы и претерпевающие разнообразные превращения. В дальнейшем из этих продуктов первичного синтеза при участии различных солей, гл.

обр. калия, фосфора, серы, магния, железа и др. (также получаемых из почвы), растение строит все разнообразные органич. вещества, составляющие его тело и служащие пищей гетеротрофным растениям, а также животным. Этим обусловливается зависимость питания животных от жизнедеятельности растений.

Быстро растущие части растений, напр. прорастающие семена и клубни, распускающиеся цветки, созревающие плоды, растущие под землёй корни и корневища (не имеющие хлорофилла или имеющие его в недостаточном количестве), питаются за счёт готовых органич. веществ материнского растения. Осуществление системы рационального П. р. (применение удобрений, правильная обработка почвы, введение севооборотов и др.) является основным условием получения высоких урожаев.

ПИТА́ТЕЛИ, 1) механич., пневматич. или иные устройства для подачи сыпучих мелкокусковых и пластич. материалов в место потребления. Применяются для питания топок угольной пылью, газогенераторов топливом, транспортёров перегружаемым материалом и т. д. 2) Клапаны, регулирующие подачу воды, нефти и др. жидкости в машины, аппараты, печи и т. п.

ПИТА́ТЕЛЬНАЯ ВОДА́, вода, подаваемая в паровой котёл для возмещения расхода пара. П. в. конденсац. электростанций состоит в основном из конденсата, небольшие потери к-рого пополняются свежей водой. На теплоэлектроцентралях с отпуском больших количеств пара потребителям в П. в. добавляется большое количество свежей воды. В крупных котельных добавляемая вода предварительно обрабатывается с целью предотвращения накипеобразования и удаления из П. в. растворённого кислорода путём деаэрации. П. в., идущая на восполнение убыли в водогрейных котлах, обслуживающих системы водяного отопления, забирается непосредственно из водопровода.

ПИТА́ТЕЛЬНЫЙ НАСО́С, вспомогат. лопастный или поршневой насос, служащий для подкачивания воды в паровой котёл.

ПИТЕКА́НТРОПЫ, представители древнейшего ископаемого вида человека, сохранявшие много обезьяньих особенностей. Известны по остаткам 4 черепов и неск. бедренным костям, найденным на о-ве Ява во 2-й пол. 19 в. П.— связующие звенья между человекообразными обезьянами и человеком. К человеку П. приближает прямохождение, пользование грубо обделанными камнями и палками в качестве орудий. Жили П. в начале четвертичного периода (ок. 1 млн. лет тому назад). К П. близки *синантропы*, составляющие вместе с ними один и тот же этап в эволюции человека.

«ПИТЕРЛО́О», название, данное рабочими (по аналогии с Ватерлоо) кровавой бойне, устроенной англ. войсками на поле Питерсфилд в Манчестере 16 авг. 1819. Войска по распоряжению пр-ва разогнали митинг, созванный для обсуждения петиции о всеобщем избират. праве. Сотни участников митинга были убиты и ранены.

ПИТЕ́ШТИ, область в Румынии. Образована в 1952. Адм. ц.— Питешти. Добываются бурый уголь, нефть, соль, слюда. Химич., текст., пищ. пром-сть. Возделываются кукуруза, пшеница, овёс, ячмень, рожь. Развито садоводство, виноградарство. Разводятся овцы, кр. рог. скот. Создаются крестьянские производств. кооперативы.

ПИТЕ́ШТИ, город в Румынии, адм. ц. обл. Питешти. 29 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Предприятия текст., кожев., пищ. пром-сти. Чугунолитейный, медеплавильный з-ды. Произ-во дубильного экстракта.

ПИ́ТЕ-ЭЛЬВ, река на С. Швеции. Дл. 370 *км*. Впадает в Ботнический зал. Балтийского м. Порожиста; много водопадов. Сплавная. В устье — г. Питео.

ПИТИУ́НДА (П и ц у н д а, др.-груз. Б и ч в и н т), греч. колония, возникшая в 6 в. до н. э. на побережье в Колхиде. Служила пунктом торговли греков и местного населения. В 256 н. э. П. подверглась нападению готов. Во время византийского владычества на Кавказе П.— место расположения воен. гарнизонов. Сохранился храм 10—11 вв. с остатками фресковой росписи. В 9—11 вв. П.— центр высшего духовенства Закавказья.

ПИТИУ́ССКИЕ ОСТРОВА́, группа островов в зап. части Средиземного м., входит в состав Балеарских о-вов. Принадлежат Испании. Площ. 760 *км²*. Нас. ок. 30 т. ч. (1941). Гл. город — Ивиса. Садоводство, виноградарство; рыболовство.

ПИ́ТКЯРАНТА, город в Карело-Финской ССР, ж.-д. станция. Сульфатно-целлюлозный з-д.

ПИТО́ ТРУ́БКА, устройство для измерения динамич. (а в нек-рых случаях одновременно и статич.) давления жидкости. Предложена франц. инж. А. Пито. Обычно представляет собой трубку с открытым изогнутым (под углом 90°) концом, помещаемым в текущую жидкость навстречу потоку. Видоизменённая П. т. употребляется для измерения скорости течения газов.

ПИТО́МНИК, 1) спец. х-во для выращивания и размножения посадочного материала древесных и кустарниковых пород. 2) Спец. х-во для выращивания и разведения животных (собак, лисиц, соболей и др.).

ПИТО́НЫ, подсемейство змей сем. удавов. Дл. тела до 10 *м* (сетчатый П.). Распространены в тропич. Африке и Юж. Азии. Неядовиты. Кожа используется для различных поделок.

ПИ́ТСБУРГ, город на С.-В. США, в шт. Пенсильвания. 677 т. ж. (1950). Крупные предприятия чёрной металлургии; коксохимия, цветная металлургия, медная, машиностроит., электротехнич. пром-сть; произ-во вооружения, боеприпасов. Крупный порт на р. Огайо. Значительный банковский центр.

ПИТТ, Уильям, М л а д ш и й (1759—1806), англ. гос. деятель, лидер партии *тори*, премьер-министр в 1783—1801 и 1804—06. П. был одним из гл. организаторов коалиций европ. гос-в против революционной, а затем наполеоновской Франции. Пр-во П. преследовало участников демократического движения.

ПИТТ, Уильям, С т а р ш и й, граф Чатам (1708—78), англ. гос. деятель, лидер партии *вигов*. В 1756—61 (с кратким перерывом) — министр иностр. дел и воен. министр. В 1766—1768 — премьер-министр. Активно проводил политику колониальной экспансии.

ПИТУИТРИ́Н, вытяжка из задней доли *гипофиза*. Вызывает сокращение гладких мышц внутренних органов, особенно матки, повышает кровяное давление, уменьшает выделение воды почками. Применяется при слабой родовой деятельности матки для усиления её сокращений, при атонии кишечника и др.

ПИТЧ, расчётная величина зубчатых зацеплений, принятая в странах, сохранивших измерение длин в дюймах (США, Англия и др.). 1) Д и а м е т р а л ь н ы й П.— число зубьев (шагов) зубчатого колеса, приходящееся на 1 дюйм диаметра его делит. окружности: $p = \frac{z}{D} = \frac{25,4}{m}$, где z — число зубьев (шагов) колеса, D — диаметр его делит. окружности в дюймах, m — модуль зубчатого зацепления в *мм*. 2) О к р у ж н о й П.— шаг зацепления по делит. окружности, выраженный в дюймах: $p_c = \frac{\pi D}{z} = \frac{\pi}{p} = \frac{\pi m}{25,4}$ (значения букв указаны выше).

ПИУРИ́Я, выделение гноя с мочой; признак воспалит. заболеваний мочевых органов (почек, их лоханок, мочевого пузыря, мочеточников) или предстательной железы и семенных пузырьков.

ПИФАГО́Р (ок. 580—500 до н. э.), греч. философ-идеалист и математик. П. приписывается изучение

свойств целых чисел и пропорций, доказательство одной из важнейших теорем геометрии — *пифагоровой теоремы.*

ПИФАГО́РОВА ТЕОРЕ́МА, теорема геометрии, приписываемая греч. математику Пифагору: квадрат, построенный на гипотенузе прямоугольного треугольника, равновелик сумме квадратов, построенных на его катетах.

ПИ́ФИЯ, в Древней Греции жрица-прорицательница в храме Аполлона в Дельфах.

ПИ́ХТА, род древесных растений сем. сосновых. Ок. 45 видов в умеренной и холодной полосе Сев. полушария. В СССР дико растёт 9 видов и культивируется ещё ок. 16 видов. Древесина нек-рых видов П. идёт на целлюлозу и используется как строит. материал. Кора богата смолой. Употребляется для декоративных целей и живых изгородей.

Пихта: цветущая ветка и шишка с семенами.

ПИЧЕ́ТА, Владимир Иванович (1878—1947), советский историк, академик, видный славяновед. Автор многочисл. трудов по истории СССР, Белоруссии, Украины, Польши и др. слав. стран, а также Литвы.

ПИЧЧИКА́ТО (муз.), извлечение звука щипком на струнном смычковом инструменте.

ПИЧЧИ́НИ, Никколо (1728—1800), итал. композитор. Особенно была популярна его опера «Чеккина, или Добрая дочка» на текст К. Гольдони (1760), внёсшая струю сентиментализма в итал. комич. оперу (оперу-буффа).

ПИ ШЭН (правильнее Б и Ш э н), китайский изобретатель, кузнец. В 1041—42 изобрёл способ книгопечатания подвижным шрифтом.

ПИ́ШУЩАЯ МАШИ́НКА, буквопечатающий аппарат, работающий по принципу последовательного нанесения на бумагу отдельных печатных знаков при помощи подвижных печатающих литер. П. м. бывают ручные и с электрич. приводом.

ПИ́ЩА, продукты, содержащие вещества, к-рые используются организмом для поддержания его жизнедеятельности. П. человека состоит из белков, жиров, углеводов, солей, воды, витаминов, а также балластных веществ (не усваиваемых организмом), гл. обр. клетчатки.

ПИЩА́ЛЬ, 1) древнерусское тяжёлое ружьё. П. были одноствольные и многоствольные. 2) Арт. орудия, к-рые находились на вооружении русских войск с 15 до 17 вв. Заряжались с дульной части, позднее — с казённой части.

ПИЩЕВАРЕ́НИЕ, процесс механич. и химич. обработки пищи в животных организмах, в результате к-рого питательные вещества могут всасываться и усваиваться организмом. Химич. обработка пищи осуществляется ферментами пищеварит. соков. В изучении П. огромную роль сыграли труды великого русского физиолога И. П. Павлова.

ПИЩЕВА́Я ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, промышленность, охватывающая отрасли: мясную, рыбную, сахарную, хлебопекарную, маслобойную, консервную, кондитерскую, чайную, маслодельно-сыроваренную, цельномолочную, плодоовощную, маргариновую, соляную, макаронную, крахмало-паточную, спиртовую, ликёро-водочную, винодельческую, пиво-дрожжевую, соевую, табачно-махорочную и др. В СССР П. п. превратилась в крупную индустриальную отрасль с высоким уровнем механизации.

К концу 4-й пятилетки (1946—1950) довоенный (1940) уровень производства животного масла превзойдён на 57%, растительного масла и др. жиров на 10%, мяса на 7%, улова рыбы на 27%, производства колбасных изделий на 20%, консервов на 48%, сахара на 17%, кондитерских изделий на 23%, мыла на 16%. Постановлением Совета Министров СССР и ЦК КПСС «О расширении производства продовольственных товаров и улучшении их качества» (окт. 1953) намечено довести произ-во мяса гос. пром-стью в 1956 примерно до 3 млн. *т,* или увеличить в 2,4 раза по сравнению с 1950, добычу рыбы — примерно до 36 млн. *ц,* или в 2,1 раза больше, чем в 1950, произ-во животного масла — примерно до 650 тыс. *т,* или увеличить в 2 раза, растительного масла — примерно до 1 650 тыс. *т,* или увеличить в 2,1 раза, сахара-песка — примерно до 5 300 тыс. *т,* или увеличить в 2,1 раза, сахара-рафинада — до 1 800 тыс. *т,* или увеличить в 2,6 раза, выработку всех видов консервов — до 4150 млн. банок, или увеличить в 2,9 раза по сравнению с 1950. Намечен крутой подъём производства и др. продовольственных товаров. Значительно улучшится качество и расширится ассортимент продуктов П. п.

ПИЩЕВА́Я ТОКСИКОИНФЕ́КЦИЯ, заболевание, вызываемое пищей, заражённой микробами, чаще всего — салмонелами, иногда стафилококками.

ПИЩЕВО́Д, отдел пищеварит. тракта, соединяющий ротовую полость (через глотку) с желудком. У человека П. — мышечная трубка длиной ок. 25 *см,* расположенная впереди позвоночника, несколько влево от него. Сокращением мышечных стенок П. пища проталкивается в желудок.

ПИ́ЩИК (в т е а т р е к у к о л), спец. приспособление, к-рым актёр-кукловод пользуется для изменения голоса во время исполнения ролей *Петрушки* и др.

ПИ́ЩИК, применяемое в быту название звучащих язычков в баянах, аккордеонах и т. п., а также тростей в деревянных духовых муз. инструментах.

ПИЩУ́ХИ, 1) род птиц отр. воробьиных. Дл. тела 13—15,8 *см.* Известно ок. 30 видов, распространены почти по всему земному шару (кроме Юж. Америки). В СССР встречается 3 вида. Населяют леса, сады и парки. Большинство видов П. полезны истреблением нек-рых насекомых — вредителей лесного х-ва. 2) Сем. животных отр. грызунов. Дл. тела от 15 до 30 *см.* Ок. 10 видов; распространены в Вост. Европе, Азии и Сев. Америке. В СССР встречается 7 видов. П. обитают в горах среди скал или в степях. На зиму запасают сухую траву, складывая её в «стожки» у входов в норы (отчего и произошло второе название — «сеноставки»).

ПИ́ЭЛИСЬЯРВИ, озеро в Финляндии. Площ. 850 *км²,* глуб. до 48 *м.* Сток по р. Пиэлис-Йоки в оз. Пюхяселькя. Судоходство.

ПИЭТИ́СТЫ, члены протестантской секты в Германии, сыгравшей в 17 и 1-й пол. 18 вв. значит. роль в распространении нач. образования. На педагогич. взгляды П. большое влияние оказал чеш. педагог **Я. А. Коменский.**

ПИЭТЭ́Т, см. *Пиетет.*

ПИЯ́ВКИ, класс кольчатых червей; ведут полупаразитич. или хищный образ жизни; большинство живёт в пресных водах. П. медицинская применяется для извлечения крови при различных заболеваниях (гипертонич. болезнь, тромбофлебит и др.). Взрослая П. может отсосать 10—15 *мл* крови, при этом она вводит в кровь т. н. гирудин, замедляющий свёртывание крови.

ПЛА́ВАНИЕ, способность тела удерживаться на поверхности жидкости или на определённом уровне внутри жидкости или газа, основанная на существовании статич. подъёмной силы, стремящейся вытолкнуть тело из жидкости (газа) (см. *Архимеда закон*). Для равновесия плавающего тела необходимо, чтобы вес тела и вес вытесненной им жидкости (газа) были равны.

ПЛА́ВАТЕЛЬНЫЙ ПУЗЫ́РЬ, гидростатич. аппарат костных рыб, регулирующий удельный вес их тела при перемещении на ту или иную глубину водоёма; наполнен газами.

Объём П. п. изменяется в связи с изменением давления на различных глубинах. У большинства рыб П. п. связан с кишечником.

ПЛА́ВАЮЩАЯ КОНСТРУ́КЦИЯ, различные виды конструкций, изолированных при посредстве амортизаторов, гасящих механич. колебания. Применяются, напр., для сооружения наиболее тщательно звукоизолированных помещений в домах звукозаписи, в киностудиях и пр.

ПЛА́ВАЮЩИЙ АВТОМОБИ́ЛЬ, автомобиль, имеющий водонепроницаемый кузов и гребной винт для преодоления вплавь водных препятствий. Транспортные П. а. применяются для переправы через реки, озёра и др. и для обслуживания кораблей, стоящих на открытом рейде. Спец. П. а. применяются для десантных операций на морских побережьях.

ПЛА́ВАЮЩИЙ РЕЗЕ́Ц, расточной двухсторонний резец, имеющий в оправке свободу радиального перемещения и потому самоустанавливающийся по обрабатываемому отверстию. Применяется гл. обр. в мелкосерийном произ-ве для калибровки отверстий и повышения чистоты их поверхности; заменяет зенкеры и развёртки.

ПЛАВИКО́ВАЯ КИСЛОТА́, H_2F_2, водный раствор фтористого водорода HF; разрушает стекло и др. кремнесодержащие соединения. Применяется для травления стекла и иных целей.

ПЛАВИКО́ВЫЙ ШПАТ (ф л ю о р и т), минерал из группы галоидных соединений, фтористый кальций CaF_2. Образует красивые кубич. кристаллы, бесцветные, а также фиолетового, розового и др. цветов. Встречается и в плотных, зернистых агрегатах. Тв. 4, уд. в. 3,0—3,2. Используется как флюсовый материал в металлургии, а также в химич. пром-сти, оптике и т. п.

ПЛАВИ́ЛЬНАЯ ПЕЧЬ, заводская печь для превращения какого-либо материала в жидкое состояние путём нагрева его выше точки плавления. П. п. широко используются в произ-ве чугуна, стали и цветных металлов, при отливке изделий из этих металлов, произ-ве стекла, эмалей и в ряде отраслей химич. пром-сти. П. п. отапливаются твёрдым, жидким и газообразным топливом; широко применяется также электрич. обогрев (П. п. дуговые, индукционные и с элементами сопротивления).

ПЛАВИ́ЛЬЩИКОВ, Пётр Алексеевич (1760—1812), русский актёр и драматург. Дебютировал на сцене ок. 1780. Играл гл. роли в трагедиях А. П. Сумарокова, Я. Б. Княжнина, В. А. Озерова. Как драматург и теоретик театра выступал против классицизма, утверждал нац., демократическую тематику (комедии «Бобыль», пост. 1790, изд. 1792, «Сиделец», 1803, пост. 1804, изд. 1807, и др.).

ПЛА́ВКА, 1) то же, что плавление. 2) П. в м е т а л л у р г и и — операция получения металла (сплава) из сырья (напр., доменная П.) или из металлич. шихты (напр., мартеновская П.); также операция расплавления твёрдого металла. 3) Отдельный, разовый цикл процесса П., а также продукт, полученный в результате такого разового действия.

ПЛА́ВКАЯ ВСТА́ВКА, сменяемая часть *плавкого предохранителя*, состоящая из точно подобранной по сечению и материалу проволоки или ленты. При низких напряжениях П. в. обычно располагается прямо в воздухе, при более высоких — в изолирующей трубке с засыпкой или заливкой искрогасящим веществом.

ПЛА́ВКИЙ ПРЕДОХРАНИ́ТЕЛЬ, устройство, защищающее провода, гл. обр. низкого напряжения, от коротких замыканий и большой перегрузки. Состоит из постоянной, несменяемой части и сменяемой — *плавкой вставки*, к-рая током быстро расплавляется, разрывая электрич. цепь, когда ток в цепи превышает номинальный ток П. п. Выполняются П. п. в виде пробок, проволоки или ленты с наконечниками.

ПЛАВЛЕ́НИЕ, процесс перехода вещества из твёрдого состояния в жидкое. Начинается при нагревании тела до темп-ры плавления и требует затраты энергии (теплоты плавления). У нек-рых веществ (стекла, смолы, пластмассы), являющихся переохлаждёнными жидкостями (см. *Переохлаждение*), П. происходит путём постепенного размягчения по мере роста темп-ры.

ПЛА́ВНИ, заболоченные поймы рек, гл. обр. в низовьях (например, Днепра, Днестра, Кубани и др.). В более узком смысле П. называют дельты нек-рых рек, в к-рых участки низменной наносной суши чередуются с болотами и озёрами. В СССР осуществляются большие мелиоративные работы по осушению П.

ПЛАВНИ́К, деревья, выброшенные морем на берег.

ПЛАВНИКИ́, органы движения водных животных. П. служат для поступат. движения, регулирования направления движения, передвижения по твёрдому субстрату, а также для привлечения добычи и др.

ПЛАВНО́Й ЛОВ, способ добычи рыбы одной или несколькими сетями, соединёнными вместе («порядок»), оснащёнными поплавками и грузилами. При речном П. л. сети с лодок или мотоботов пускают плыть по течению реки; при морском П. л. сети спускаются с судов (дрифтеров), к-рые дрейфуют в море. Морской П. л. наз. также дрифтерным ловом. Через нек-рое время после спуска сети с пойманной рыбой вытаскиваются лебёдкой на борт судна и рыба освобождается из ячеек сетей.

ПЛА́ВНЫЕ СОГЛА́СНЫЕ, в фонетике термин, обозначающий два артикуляционных типа согласных — дрожащее «р» и боковое (латеральное) «л».

ПЛАВСК, город, р. ц. Тульской обл. РСФСР, ж.-д. станция (Паточная). Маш.-строит. з-д.

ПЛАВТ, Тит Макций (ок. 254—184 до н. э.), великий др.-римский комедиограф. До нас дошло двадцать комедий П. (и отрывки из двадцать первой): «Хвастливый воин», «Ослы», «Близнецы», «Кубышка», «Пленники» и др. Для пьес П. характерны демократизм, близость к народному творчеству, мастерское развитие интриги, яркость комич. образов.

ПЛАВУНЦЫ, семейство жуков. Дл. до 4,5 *см*. Распространены широко, обитают в пресных водоёмах. Хищники, полезны истреблением личинок комаров. Крупные виды вредят рыбоводству, поедая мальков рыб.

ПЛАВУ́НЧИКИ, род птиц отр. куликов. Дл. тела до 25 *см*. 3 вида; распространены на С. Европы, Азии и Сев. Америки. В СССР — 2 вида: к р у г л о н о с ы й П. и п л о с к о н о с ы й П. Гнездятся в тундре и лесотундре. Хорошо плавают (отсюда название «П.»).

ПЛАВУ́НЧИКИ, семейство насекомых отр. жуков. Дл. до 5 *мм*. Ок. 100 видов. Распространены широко. Обитают в пресных водоёмах (стоячих и проточных).

ПЛАГИА́Т, присвоение или самовольное использование без разрешения автора и без ссылки на него лит., муз. и иных художеств. и научных произв. или оглашение изобретения до его оформления без согласия изобретателя.

ПЛАГИОКЛА́ЗЫ, группа породообразующих минералов (натриево-кальциевые полевые шпаты), входящих в состав большинства горных пород. Чистая кальциевая разновидность их — *анортит* $CaAl_2Si_2O_8$, чистая натриевая — альбит $NaAlSi_3O_8$. П. образуют непрерывный ряд минералов, переходных от альбита (Ab) к анортиту (An). Промежуточные виды имеют самостоят. названия: олигоклаз (от 10 до 30% An), *андезин* (30—50% An), *лабрадор* (50—70% An), битовнит (70—90% An).

ПЛА́ЗМА (в б и о л о г и и), 1) жидкая часть крови. 2) Неправильное название протоплазмы.

ПЛА́ЗМА (в физике), область газового разряда, где концентрации положит. и отрицат. ионов (или электронов) почти равны, т. е. отсутствует *объёмный заряд*. Светящийся положит. столб при т. н. *тлеющем разряде* представляет собой П.

ПЛАЗМОДЕ́СМЫ (в биологии), тончайшие тяжи протоплазмы, связывающие соседние клетки у животных или растит. организмов.

ПЛАЗМО́ДИИ, род одноклеточных организмов отряда гемоспоридий. Паразитируют в красных кровяных клетках позвоночных; весь жизненный цикл проходит внутри тела хозяина. Возбудители малярии. Распространены в тропич. и умеренных зонах.

ПЛАЗМО́ДИЙ, вегетативное тело слизистых грибов, представляющее собой массу голой протоплазмы с многочисл. ядрами.

ПЛАЗМО́ЛИЗ, сжатие протоплазмы с последующим отслоением её от клеточной оболочки при помещении живой растительной клетки в растворы, отнимающие воду (растворы сахаров и солей).

ПЛАЗМОХИ́Н, химич. противомалярийный препарат. В больших дозах и при длительном употреблении ядовит, вызывает тяжёлые осложнения.

ПЛАЗМОЦИ́Д, противомалярийный лекарств. препарат. Выпускается вместе с акрихином в таблетках, окрашенных в зелёный цвет. В больших дозах ядовит.

ПЛАКА́Т, произведение изобразительного иск-ва с кратким призывным текстом, создаваемое в целях агитации. П. воспроизводятся полиграфич. способом и вывешиваются на улицах или в обществ. помещениях. Советский политич. П., зародившийся в годы иностр. воен. интервенции и гражд. войны, достиг высокого идейного и художеств. уровня как одна из наиболее доходчивых форм политич. агитации и самый массовый вид изобразит. иск-ва. Большую роль сыграл П. в дни Великой Отечественной войны 1941—45. Наиболее значит. художники советского П.—Д. С. Моор, В. Н. Дени, М. М. Черемных, Кукрыниксы, В. С. Иванов, В. Б. Корецкий, А. А. Кокорекин, Л.Ф. Голованов и др. Плакатное иск-во используется также в целях торговой рекламы и кинорекламы.

ПЛАКИРО́ВКА (реже — плакирование), покрытие поверхностей металлич. листов тонким слоем другого металла путём прокатки пакета, представляющего плиту с наложенными на неё с одной или двух сторон тонкими листами.

ПЛАКОДЕ́РМЫ, ископаемые рыбы, жившие в силурийский и девонский периоды; передняя часть тела была покрыта костным панцырем; имелись костные челюсти.

ПЛАКУ́Н-ТРАВА́, травянистое растение сем. дербенниковых; цветки яркорозовые. Распространена почти во всех частях света.

ПЛА́МЕННАЯ ПЕЧЬ, заводская печь, в к-рой тепло для нагрева или плавления материала получается в результате непосредственного сжигания топлива (твёрдого, жидкого, газообразного). Теплопередача к материалу осуществляется в основном путём лучеиспускания (пламени) продуктов сгорания топлива, движущихся над или под материалом (а не сквозь слой его, как в *шахтных печах*).

ПЛАН, чертёж, изображающий на плоскости (в уменьшённом масштабе) к.-л. местность, сооружение и т. п. (П. города, П. дома). 2) Последовательность и сроки проведения в жизнь к.-л. программы, осуществления к.-л. мероприятий, выполнения работы (нар.-хоз. П., стратегич. П., производств. П., учебный П.). 3) Осн. вехи изложения (П. доклада, П. книги). 4) Масштаб воспроизведения (изображения) предмета (крупный П., мелкий П.).

ПЛАН (в кинематографии), масштаб изображения на экране снимаемых объектов. Наиболее распространены: общий П. (показывает предметы в отдалении, обычно место действия, реже — само действие); средний П. (фиксирует внимание на игре 3—4 актёров, не охватывая места действия в целом); крупный П. (изображает только часть снимаемого объекта, напр. голову актёра, его руку). Изменения П. достигаются путём удаления съёмочной камеры от снимаемых объектов или, напротив, приближением её, а также путём применения объективов с различными фокусными расстояниями. Выбор П. является важным средством художественной выразительности, помогающим раскрытию содержания фильма. Правильный выбор П.— существенная сторона режиссёрского мастерства.

ПЛАН государственный, см. в статье *Планирование народного хозяйства СССР*.

ПЛАН ЭЛЕКТРИФИКА́ЦИИ, см. *ГОЭЛРО*.

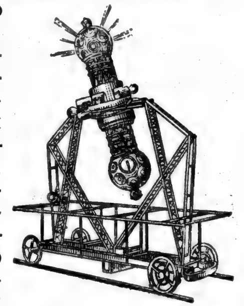
ПЛАНЁР, безмоторный летат. аппарат тяжелее воздуха. Летание на П. осуществляется за счёт энергии восходящих динамич. и термич. потоков воздуха. Движение взлетевшего П. по наклонной траектории вперёд и вниз, под действием преим. силы тяжести, наз. планированием.

ПЛАНЕРИ́ЗМ, 1) теория и практика управления планёрами; иск-во безмоторного летания (парения в воздухе с использованием восходящих воздушных потоков) на аппаратах тяжелее воздуха — планёрах. 2) Вид спорта. В СССР планёрным спортом руководит Добровольное об-во ДОСААФ, в системе к-рого имеются планёрные станции и курсы; периодически проводятся планёрные состязания.

ПЛАНЁРСКОЕ (б. Коктебель), климатич. приморский курорт в Крыму, в 21 *км* к Ю.-З. от Феодосии. Зима теплее, чем в Феодосии, весна ранняя, лето жаркое, осень тёплая. Осадков ок. 300—350 *мм* в год. Купание с мая по октябрь. Имеется неск. домов отдыха.

ПЛАНЕ́Т, ручной или конный культиватор для обработки междурядий пропашных, гл. обр. овощных, культур с целью рыхления почвы и подрезания сорняков. Рабочие органы: рыхлящие лапы, подрезывающие ножи, иногда отвалы для окучивания.

ПЛАНЕТА́РИЙ, 1) прибор, представляющий модель планетной системы, наглядно показывающий движения планет, в частности проектирующий на экран (имеющий обычно полусферич. форму) изображение звёздного неба для демонстрации его вращения, а также движения Солнца, Луны и планет. 2) Культурно-просветительное учреждение, в к-ром читаются лекции по астрономии, сопровождаемые демонстрацией неба с помощью прибора П. В СССР П. имеются в Москве (с 1929), Киеве (с 1951) и др. городах.



ПЛАНЕТА́РНЫЕ ТУМА́ННОСТИ, газовые *туманности*, имеющие прибл. сферич. форму и по виду похожие на диски планет. В центре П. т. всегда находится звезда очень высокой темп-ры.

ПЛАНЕТА́РНЫЙ МЕХАНИ́ЗМ, зубчато-рычажный механизм с движущимися геометрич. осями колёс. Обычно по неподвижным колёсам перекатываются (снаружи или внутри) планетарные колёса (сателлиты), оси к-рых соединены системой, наз. водилом. П. м. применяются для передачи вращения между двумя параллельными или пересекающимися осями или же для воспроизведения сложного движения.

ПЛАНЕ́ТЫ, шарообразные тела, движущиеся вокруг Солнца и светящие отражённым солнечным светом. Одной из П. является Земля. См. *Солнечная система*.

ПЛАНИМЕ́ТР, прибор, позволяющий определять площади фигур на чертежах, картах и т. п.

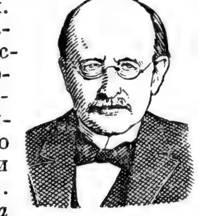
ПЛАНИМЕ́ТРИЯ, часть элементарной геометрии, в к-рой изучаются свойства фигур, лежащих в плоскости.

ПЛАНИ́РОВАНИЕ НАРО́ДНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА СССР, составление текущих (квартал, год) и перспективных (пятилетка и больше) планов развития советской экономики, осуществляющееся Коммунистической партией и Советским государством на основе научного применения объективных экономич. законов развития социализма, прежде всего осн. экономич. закона и закона планомерного, пропорционального развития народного х-ва. Планирование — важнейшая составная часть хоз. политики Коммунистической партии и Советского государства. Планирование представляет собой б. или м. верное отражение объективного закона планомерного, пропорционального развития нар. х-ва. Объективный закон планомерного, пропорционального развития нар. х-ва даёт возможность планирующим органам СССР правильно планировать обществ. произ-во. П. н. х. может принести положит. результаты лишь при соблюдении 2 условий: а) если оно правильно отражает требования закона планомерного развития нар. х-ва; б) если оно сообразуется во всём с требованиями осн. экономич. закона социализма.

П. н. х. возможно только на базе господства обществ. социалистической собственности на орудия и средства произ-ва. В капиталистич. обществе, к-рое зиждется на частной собственности, планирование в общегосударственном масштабе невозможно. П. н. х. является одним из важнейших преимуществ социалистической системы перед капиталистической. Важнейшей задачей П. н. х. является обеспечение правильных пропорций в развитии отдельных отраслей пром-сти и всего нар. х-ва, выявление и использование внутр. резервов произ-ва. Для выполнения этой задачи необходимо составление таких планов, к-рые бы в полной мере учитывали опыт передовых предприятий, передовых рабочих, мастеров, инженеров, показывающих образцы использования техники. Составление плана есть лишь начало планирования. Плановое руководство начинается после составления плана, после проверки на местах, в ходе выполнения, исправления и уточнения плана. Решающую роль в борьбе за выполнение и перевыполнение плана играет инициатива и самоотверженность, трудовой героизм широчайших масс трудящихся, социалистическое соревнование.

Гос. планы СССР представляют собой директивы, обязательные к выполнению всеми министерствами, ведомствами и союзными республиками. В борьбе за выполнение плана хоз. органы должны изыскивать средства для его перевыполнения, открывать новые резервы и возможности. Формы и методы П. н. х. в СССР изменялись и совершенствовались вместе с развитием социалистической экономики. Наиболее зрелой формой П. н. х. является балансовый метод, т. е. применение при планировании материальных балансов (напр., баланс топлива), стоимостных балансов (напр., баланс денежных доходов и расходов населения) и балансов рабочей силы. Опыт П. н. х. в СССР используется в странах народной демократии.

ПЛАНК, Макс Карл Эрнст Людвиг (1858 — 1947), выдающийся нем. физик-теоретик. Исследования П. по распределению энергии в спектре чёрного тела положили начало развитию квантовой физики (см. *Планка закон*). Установил *Планка постоянную*. Выполнил работы по статистической физике, теории относительности и др.



ПЛА́НКА, 1) тонкая, узкая гладкая дощечка или пластинка из дерева, металла или иного материала. 2) Вид пиломатериалов разных пород, гл. обр. сосны, ели, дуба, идущих на ж.-д. щиты, изгороди и т. п.

ПЛА́НКА ЗАКО́Н, закон излучения, установленный нем. учёным М. Планком, выражающий распределение энергии в спектре излучения *абсолютно чёрного тела* в зависимости от темп-ры последнего.

ПЛА́НКА ПОСТОЯ́ННАЯ, одна из основных физич. постоянных, установленная немецким учёным М. Планком для процессов, имеющих квантовую природу (см. *Квантовая механика*); обозначается буквой h ($\frac{h}{2\pi}$ принято обозначать буквой $\hbar$). $h = 6{,}624 \cdot 10^{-27}$ *эрг·сек.*

ПЛАНКТО́Н, совокупность водных организмов, населяющих толщу воды и пассивно переносимых течением (медузы, сифонофоры, многочисл. мелкие ракообразные, некоторые черви, различные личинки донных животных, простейшие, одноклеточные и колониальные водоросли). Животные организмы П. составляют зоопланктон, растительные — фитопланктон. П. служит кормом для многих водных животных, в т. ч. и промысловых.

«ПЛА́НОВОЕ ХОЗЯ́ЙСТВО», политико-экономич. журнал *Госплана СССР*. Издаётся в Москве с 1924, выходит 1 раз в 2 месяца.

ПЛАНОМЕ́РНОГО, ПРОПОРЦИОНА́ЛЬНОГО РАЗВИ́ТИЯ НАРО́ДНОГО ХОЗЯ́ЙСТВА ЗАКО́Н, объективный экономич. закон развития социалистического способа произ-ва; возможен лишь при господстве обществ. собственности на средства произ-ва. Закон планомерного развития возник на базе обобществления средств произ-ва, после того как закон конкуренции и анархии произ-ва потерял силу. Закон планомерного, пропорционального развития требует постоянного соблюдения нар.-хоз. пропорций (между производством средств произ-ва и производством предметов потребления, между пром-стью и с. х-вом, между произ-вом и перевозками и т. д.). Он означает гармоничное, взаимоувязанное развитие всех отраслей социалистической экономики, максимальное использование всех её возможностей в интересах трудящихся. Закон планомерного развития даёт возможность планирующим органам правильно планировать обществ. произ-во (см. *Планирование народного хозяйства СССР*).

ПЛАНТАГЕНЕ́ТЫ, королевская династия, правившая в Англии в 1154—1399 (наз. также Анжуйской по её первому представителю Генриху II графу Анжуйскому). При П. началась *Столетняя война* (1337—1453), происходило крестьянское восстание Уота Тайлера (1381).

ПЛАНТА́Ж (п е р е в а л, п л а н т а ж н а я́ о б р а б о т к а), обработка почвы плантажными плугами (реже вручную или др. способами) на глубину 70, иногда до 100 *см.* При П. нижний слой почвы обычно перемещается вверх, верхний — вниз на глубину максимального развития корневой системы питающей зоны. П. сочетается с внесением большого количества органич. и минеральных удобрений. П. применяется при закладке плодовых насаждений, виноградников и др.

ПЛАНТАЦИО́ННОЕ ХОЗЯ́ЙСТВО, крупное земледельческое капиталистич. хозяйство, в к-ром возделываются преим. технич. культуры: кофе, чай, сахарный тростник, табак и др. П. х., возникшее как крупное с.-х. произ-во колониальных стран, базировалось в 17—19 вв. на применении рабского труда. В совр. П. х. сочетаются капиталистич. способ произ-ва с докапиталистич. методами эксплуатации и различными формами принудит. труда.

ПЛА́НУЛА, личиночная форма низших многоклеточных животных — нек-рых кишечнополостных и др. П. имеет обычно овальную форму; со-

стоит из двух слоёв клеток — эктодермы и энтодермы. П. вначале плавает в толще воды, затем оседает на дно водоёма, где и превращается в следующую форму (у кишечнополостных в полипа). Согласно теории *паренхимеллы* И. И. Мечникова, по типу П. были построены первые многоклеточные организмы.

ПЛАНША́ЙБА, приспособление, применяемое в токарных, расточных и др. металлорежущих станках для закрепления обрабатываемой заготовки или инструмента и для передачи им вращения. В карусельных станках П. наз. круглый вращающийся стол, на к-ром закрепляется заготовка. Встречаются П., состоящие из двух и более частей. П. соединяется со шпинделем станка.

ПЛАНШЕ́Т, 1) горизонтальная доска *мензулы* (размером, обычно, 60 *см*×60 *см*), на к-рую наклеивается бумага. 2) План, полученный мензульной съёмкой. 3)Картонка или дощечка, на к-рой крепится компас и накалывается бумага для глазомерной съёмки. 4) Сумка для карт с прозрачной наружной стенкой.

ПЛАНШЕ́Т (в театре), настил из разбирающихся деревянных щитов на сценич. станке (конструкции), позволяющий изменять рельеф сцены.

ПЛАНШИ́РЬ, брус, проходящий у шлюпок и яхт по верхнему краю борта, у палубных судов — по краю палубы, у борта.

ПЛАСТ, город в Челябинской обл. РСФСР, в 40 *км* от ж.-д. станции Нижне-Увельская. Центр золотоносного р-на.

ПЛАСТ (слой), обычная форма залегания осадочной горной породы; П. ограничен сверху и снизу прибл. параллельными поверхностями.

ПЛАСТА́ МО́ЩНОСТЬ, нормальное к плоскости напластования расстояние от кровли до почвы пласта, включая находящиеся в пласте прослойки пустой породы. П. м. непостоянна. В угольной пром-сти СССР принята следующая классификация пластов по мощности: тонкие — до 1,3 *м*, средней мощности — от 1,3 до 3,5 *м* и мощные — более 3,5 *м*.

ПЛАСТЕЙНЫ, белковоподобные вещества. Получаются в искусств. условиях при действии пепсина и др. протеиназ на продукты распада белка. Впервые П. получил русский биохимик А. Я. Данилевский (1886).

ПЛАСТИ́ДЫ, особые тельца в протоплазме растит. клеток, бесцветные или окрашенные. П. участвуют в фотосинтезе (хлоропласты), образовании крахмала (лейкопласты) и в окраске плодов (хромопласты).

ПЛА́СТИКА, 1) красота, гармоничность, выразительность жестов и движений, совершенное владение своим телом. П. имеет особое значение в хореографии, драматич. театре, гимнастике и т. п. 2) П. называется также ваяние, *скульптура*.

ПЛАСТИЛИ́Н, пластичная масса, не теряющая своих свойств со временем и применяющаяся для лепки. Изготавливается сплавлением пчелиного воска с оливковым маслом и наполнителями или замешиванием глины на к.-л. несохнущем масле.

ПЛАСТИМЕ́НТЫ, добавки к бетонной смеси, содержащие поверхностно активные вещества, изменение содержания к-рых позволяет управлять физико-химич. свойствами смеси в процессе её заготовки, транспортировки и твердения.

ПЛАСТИ́НКИ ФОТОГРАФИ́ЧЕСКИЕ, стеклянные пластинки, покрытые слоем *светочувствительной эмульсии.* Различают негативные П.ф., для фотографич. съёмки, и диапозитивные, применяемые для изготовления позитивов, проектируемых на экран, и при репродукции штриховых изображений (печатный текст, рисунки и т. п.). П. ф. в наст. время вытесняются фотографич. плёнками.

ПЛАСТИНЧАТОЖА́БЕРНЫЕ МОЛЛЮ́СКИ, класс беспозвоночных животных, то же, что *двустворчатые моллюски.*

ПЛАСТИНЧАТОКЛЮ́ВЫЕ (гусиные), отряд птиц. Дл. тела от 30 *см* (чирки) до 1,8 *м* (лебеди). Клюв по краям усажен вертикальными роговыми пластинками, образующими своеобразный цедильный аппарат (отчего и произошло название «П.»). Оперение густое, плотное, с большим количеством пуха. Известно ок. 170 видов; распространены по всему земному шару, кроме Антарктики. В СССР встречается 58 видов П. (лебеди, утки, нырки, крохали). Большинство видов П.— промысловые птицы (используются мясо, шкуры, перо и пух, а также яйца). Нек-рые виды П.— предки многочисл. пород домашних водоплавающих птиц.

ПЛАСТИФИКА́ТОРЫ (мягчители), нелетучие органич. растворители, образующие с пластифицируемым материалом гели, т. е. студнеобразные системы. Широко применяются в произ-ве резины, пластич. масс, лаков, бездымных порохов для придания им пластич. свойств. В качестве П. служат различные масла, эфиры, напр. эфиры фталевой и фосфорной к-т и т. п.

ПЛАСТИФИКА́ЦИЯ ДРЕВЕСИ́НЫ, обработка древесины в целях повышения пластичности и технич. свойств. П. д. осуществляется комбинированным механич., термич. и частично химич. воздействием на неё, с чем связаны существенные изменения её химич. состава и физич. состояния. Напр., к П. д. относится горячее прессование брусков древесины, к-рое м. б. совмещено со склейкой их фенольными клеями в плиты различного размера и т. п.

ПЛАСТИФИЦИ́РОВАННЫЙ ЦЕМЕ́НТ, силикатный цемент, содержащий 0,1—0,2% пластимента (напр., сульфитспиртовой барды), введённого при помоле клинкера. При применении П. ц. понижается водопотребность бетонной смеси и уменьшается в связи с этим расход цемента.

ПЛАСТИ́ЧЕСКАЯ ХИРУРГИ́Я, отдел хирургии, разрабатывающий методы восстановления нормальных анатомич. соотношений оперативным путём. Основной метод П. х.— пересадка тканей, взятых у того же человека, к-рому делается операция.

ПЛАСТИ́ЧЕСКИЕ МА́ССЫ (пластмассы, пластики), синтетич. и природные высокомолекулярные вещества, применяемые для изготовления различных технич. изделий и предметов широкого потребления. Основу П. м. составляют феноло-формальдегидные смолы, полихлорвиниловые смолы, полиметилметакрилат, полиамидные смолы и др. В состав многих П. м. входят наполнители (асбест, хлопковые очёсы, текст. лоскут, древесная мука и др.), а также *пластификаторы*; для придания изделиям окраски вводят красители. Большую группу П. м. составляют слоистые пластики на основе хл.-бум., стеклянных и асбестовых тканей и бумаги, пропитанных смолами; из этих пластиков готовят текстолит, асботекстолит и др. материалы, имеющие большое значение в технике. П. м. являются полноценными заменителями многих металлов и др. материалов.

ПЛАСТИ́ЧНОСТЬ, свойство тел при действии больших длительных нагрузок изменять свою форму и сохранять остаточную деформацию после устранения действовавших сил.

ПЛАСТМА́ССЫ, сокращённое название *пластических масс.*

ПЛА́СТОВ, Аркадий Александрович (р. 1893), советский живописец, заслуж. деятель иск-в РСФСР, действит. член Академии художеств СССР, лауреат Сталинской премии. Изображает эпизоды из быта советского крестьянства («Колхозное стадо», «Сенокос», «Жатва»).

ПЛАСТРО́Н, туго накрахмаленная грудь мужской сорочки.

ПЛАСТУ́НЫ, особые пех. команды и части Черноморского и Кубанского казачьих войск в 19 в., комплектовавшиеся из числа охотников-разведчиков, к-рые специализировались на сторожевой службе в камышах и плавнях Кубани. Первые команды П. сформированы в 1842.

ПЛА́СТЫРЬ, 1) (мед.) ткань (холст или шёлк), на к-рую нанесён слой лекарств. вещества (раздражающего, отвлекающего или безразличного — т. н. *лейкопластырь*). 2) В морском деле приспособление для временной заделки пробоины и уменьшения проникновения воды внутрь судна. Изготовляется из особой парусины и подводится на тросах из-под киля к месту пробоины; прижимается к ней давлением воды по мере её откачки изнутри.

ПЛАТА́Н, род древесных растений сем. платановых. 7 видов в Европе, Азии, Сев. Америке; среди них культивируемый на Кавказе П., или чинар,— декоративное дерево.

ПЛАТЁЖЕСПОСО́БНОСТЬ, способность физич. или юридич. лиц в срок покрывать свои обязательства по уплате определённой суммы денег.

ПЛАТЁЖНЫЙ БАЛА́НС, соотношение платежей данной страны иностр. гос-вам и поступлений от них за определённый период. П.б.СССР составляется в окончат. виде Министерством финансов СССР ежегодно за истекший год в начале следующего года.

ПЛАТЕ́И (Платея), город в Беотии (Древняя Греция), у к-рого в 479 до н. э. (во время греко-персидских войн) греч. войска разгромили сухопутные силы персов.

ПЛА́ТИНА (Platinum), Pt, химич. элемент VIII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 78; ат. в. 195,23. Блестящий серовато-белый металл, плотн. 21,45 *г/см*³ (20°); $t°_{пл.}$ 1773,5°, $t°_{кип.}$ ок. 4350°. Содержание в земной коре $5 \cdot 10^{-7}$% (весовых); встречается в самородном виде. По отношению к химич. воздействиям очень устойчива. С кислородом даже при $t°_{пл.}$ не взаимодействует, не растворяется в отд. кислотах; растворима в царской водке. Применяется для изготовления химич. посуды, в электротехнике, ювелирном деле, в качестве катализатора и др.

ПЛАТИНИ́РОВАНИЕ, покрытие поверхности металлич. изделий тонким слоем платины с целью повысить их устойчивость против химич. воздействий; также покрытие тончайшим слоем платины волокон асбеста (путём пропитки его хлороплатинатом аммония и последующего прокаливания). Платинированный асбест служит катализатором при контактном способе получения серной к-ты.

ПЛАТИНИ́Т, сплав технически чистого железа с 45—48% никеля, отличающийся одинаковым со стеклом и платиной тепловым расширением. Применяется для проводников, впаиваемых в стекло при изготовлении вакуумной аппаратуры и электрич. ламп накаливания.

ПЛА́ТИНОВАЯ ЧЕРНЬ, очень тонкий порошок платины, полученный восстановлением её соединений. Применяется в качестве катализатора химич. процессов.

ПЛА́ТИНОВЫЕ МЕТА́ЛЛЫ, металлы: рутений, родий, палладий, осмий, иридий, платина, образующие 2 последние тройки элементов VIII гр. периодич. системы Д. И. Менделеева. В природе встречаются вместе с платиной, как наиболее распространённым металлом этой группы. Относятся к числу драгоценных металлов.

ПЛАТО́, возвышенная равнина с ровной или волнистой, слабо расчленённой поверхностью и крутыми склонами (напр., плато Устюрт в Каз. ССР, плато Ордос в Китае).

ПЛА́ТОВ, Матвей Иванович (1751—1818), русский воен. деятель, генерал от кавалерии, соратник А. В. Суворова и М. И. Кутузова. В 1790 П. командовал колонной при штурме Измаила, с 1801 был войсковым атаманом Донского казачьего войска. В Отечественной войне 1812 П., командуя конным корпусом, прикрывал отход 2-й армии Багратиона, а затем 1-й и 2-й русских армий. В Бородинском сражении провёл успешный манёвр в тыл левого крыла франц. войск. П. был инициатором и организатором Донского казачьего ополчения против франц. захватчиков.

ПЛАТО́Н (427—347 до н. э.), древнегреч. философ, ученик Сократа, один из основателей объективно-идеалистич. направления в философии, идеолог реакц. афинской аристократии. П. считал, что мир вечных и неизменных идей образует «истинное бытие», а мир изменчивых и преходящих чувственных вещей представляет собой лишь тень мира идей. В. И. Ленин, характеризуя две линии, две партии в философии, противопоставляет материалистич. линию Демокрита идеалистич. линии П. Взгляды П. стали источником для многих антинаучных мистико-идеалистич. течений. На них опирается и совр. реакц. бурж. философия.

ПЛАТОНИ́ЧЕСКИЙ, идеальный, чуждый корысти, практич. расчёта, отвлечённый, не преследующий практич. целей, напр. П. интерес, П. мечты.

ПЛАТО́НОВ, Борис Викторович (р. 1903), советский актёр, нар. артист СССР. Работает с 1922 в Белорусском драматич. театре имени Я. Купалы. Среди лучших ролей: Ромео («Ромео и Джульетта» В. Шекспира), Пётр («Последние» М. Горького) и др. За участие в спектаклях «Константин Заслонов» А. Мовзона и «Поют жаворонки» К. Крапивы дважды (1948, 1952) удостоен Сталинской премии.

ПЛАТО́НОВ, Сергей Фёдорович (1860—1933), русский бурж. историк. Основные труды посвящены изучению крестьянской войны и польской и шведской интервенции начала 17 в. Наиболее известны «Очерки по истории Смуты в Московском государстве XVI—XVII вв.», 1899, переизд. 1937.

ПЛАТФО́РМА, 1) площадка, возвышающаяся над окружающей территорией, напр. *платформа железнодорожная.* 2) Товарный вагон открытого типа с невысокими бортами. 3) Повозка с большой площадкой.

ПЛАТФО́РМА (в геологии), область земной коры, характеризующаяся малой интенсивностью тектонич. движений. Древние П. (напр., Русская П.) не подвергались складчатости со времени протерозойской эры, более молодые — с начала мезозоя. Обычно П. сложена с поверхности спокойно залегающими осадочными породами, образующими лишь очень пологие прогибы и выгибы, а также купола и валы. Под осадочными породами залегают породы фундамента П., сильно смятые в складки в предыдущие геологич. периоды.

ПЛАТФО́РМА политическая, изложение важнейших политич. задач, требований, выдвигаемых к.-л. партией, обществ. организацией, группой.

ПЛАТФО́РМА ЖЕЛЕЗНОДОРО́ЖНАЯ, возвышенная площадка на станциях и остановочных пунктах, устраиваемая у ж.-д. путей. П. ж. пассажирские (высокие и низкие) служат для удобной посадки и высадки пассажиров. На ж. д. СССР пол высокой платформы располагается на уровне пола вагона и на высоте 1100 *мм* от головки рельса, низкой — на высоте не более 200 *мм* и не менее 150 *мм*. Грузовая П. ж. служит для приёмки, отправки, перегрузки из вагонов на автогужевой транспорт и обратно, а также для кратковрем. хранения грузов. П. ж. устраиваются крытыми и открытыми.

ПЛАУ́Н, род травянистых споровых растений сем. плауновых. Встречается в Европе и Азии. Споры П., т. н. ликоподий, или плауновое семя, применяются в медицине для обсыпки пилюль и как детская присыпка.

ПЛАУНО́ВОЕ СЕ́МЯ, споры растения *плауна.*

ПЛАФО́Н, потолок, украшенный декоративной лепкой, росписью и т. д., а также живописное изображение, размещённое на плоскости потолка. Живописные П. получили распространение в европ. иск-ве в период

Возрождения и особенно в иск-ве *барокко* и *рококо*; в России были распространены в 18 — нач. 19 вв. Советскими живописцами создан ряд плафонных композиций (на станциях Московского метрополитена — худ. П. Д. Корин, Г. И. Опрышко, А. А. Дейнека, в гостинице «Москва» — худ. Е. Е. Лансере). 2) Полукруглый абажур для лампы на потолке.

ПЛА́ХА, 1) обрубок бревна, расколотый пополам. 2) В старину на Руси — большая деревянная колода, на которой отсекалась голова казнимого; помост, на к-ром свершалась эта казнь.

ПЛА́ХТА, нац. одежда украинских женщин, прямой кусок материи, обёртываемый вокруг талии и закрепляющийся на поясе. У других слав. народов (поляки, лужичане) П.— головная или наплечная накидка.

ПЛАЦДА́РМ, 1) территория, используемая к.-л. агрессивным гос-вом в качестве базы для развёртывания с неё военных действий при нападении на другое гос-во. 2) Район, захваченный войсками на занимаемом противником берегу при *форсировании* водных рубежей, используемый для накапливания и развёртывания на нём переправляющихся сил и средств с целью дальнейшего наступления.

ПЛАЦЕ́НТА (д е т с к о е м е с т о), орган связи зародыша с телом матери. П. имеется у человека, млекопитающих животных, а также у живородящих акул и нек-рых членистоногих животных (первичнотрахейных). П. млекопитающих образована выростами наружной оболочки зародыша — хориона — и слизистой оболочкой стенки матки. В П. входят как кровеносные сосуды материнского организма, так и сосуды зародыша, между к-рыми происходит обмен питательных веществ и кислорода (к зародышу), а также продуктов выделения (от зародыша).

ПЛАЦЕНТА́РНЫЕ, подкласс животных класса млекопитающих; детёныши П. проходят своё развитие в утробе матери.

ПЛАЦКА́РТА, особый билет, дающий право на занятие пассажирского места в определённом поезде, в вагоне с нумерованными местами.

ПЛАЧ РАСТЕ́НИЙ, истечение сока, т. н. *пасоки*, у растений при их поранении, гл. обр. весной, в начале сокодвижения (напр., у берёзы, клёна).

ПЛА́ШКА, режущий инструмент для нарезания винтовой резьбы на металлич. стержнях.

ПЛАШКО́УТ, плоскодонное, обычно прямоугольной или пятиугольной формы несамоходное судно, служащее для погрузки и выгрузки др. судов в порту. Переправа, устроенная на П., как на понтонах, наз. плашкоутным мостом.

ПЛАЩ, верхняя одежда. П. обычно шьются из плотных водонепроницаемых материалов.

ПЛАЩЕНО́СНАЯ Я́ЩЕРИЦА, животное класса пресмыкающихся. Дл. тела до 80 *см*. На шее — кожная складка (поддерживаемая радиальными хрящами), способная приподниматься (отсюда название). П. я. распространена в Австралии. Ведёт преим. древесный образ жизни.

ПЛЕБЕ́И, в Древнем Риме одно из сословий свободного населения, не входившее первоначально в римскую родовую общину и не пользовавшееся, в противоположность *патрициям*, политич. и гражд. правами. Борьба между П. и патрициями за уравнение в правах велась до нач. 3 в. до н. э. и закончилась победой П. В 1 в. до н. э.— 5 в. н. э. (в конце республики и в период империи) П. называли низы свободного населения.

ПЛЕБЕ́ЙСТВО, низший беднейший слой населения феод. города в Зап. Европе. Состояло из обедневших членов цехов, подмастерьев, наёмных рабочих, подёнщиков и люмпен-пролетариата. П. вместе с крестьянами принимало активное участие в бурж. революциях 16—17 вв.

ПЛЕБИСЦИ́Т (в с е н а р о д н о е г о л о с о в а н и е), 1) в Древнем Риме — решения комиций (народных собраний) по важным гос. вопросам, обязательные вначале только для простого народа — плебса (отсюда и название). 2) Один из видов народного голосования, впервые применённый во Франции при голосовании конституции 1793.

ПЛЕБС, в Древнем Риме одно из сословий свободного населения, то же, что *плебеи*. В 1 в. до н. э. — 5 в. н. э. (в конце периода республики и в период империи) П. назывались низы свободного населения.

ПЛЕВА́КО, Фёдор Никифорович (1842—1908), русский адвокат. Известен как защитник по уголовным делам, обладавший большим даром красноречия. П. был членом 3-й Гос. думы, октябрист.

ПЛЕ́ВЕ, Вячеслав Константинович (1846—1904), русский гос. деятель, реакционер, министр внутр. дел и шеф жандармов в 1902—04. П. жестоко расправлялся с участниками революционного движения. Убит 15 июля 1904 эсером Е. Сазоновым.

ПЛЕ́ВЕЛ, род травянистых растений сем. злаков. Ок. 20 видов в Европе, Азии, Америке и Африке. В СССР — 9 видов. Наибольшее значение имеют: П. м н о г о л е т н и й — ценный кормовой злак, разводится гл. обр. на пастбищах и газонах; П. о п ь я н я ю щ и й — вредный сорняк в посевах яровых хлебов, семена ядовиты; П. л ь н я н о й — сорняк посевов льна, с к-рым имеет сходные семена.

В переносном смысле П.— предмет, засоряющий, портящий ч.-л. полезное, напр. в аллегорич. выражении: отделить П. от пшеницы (т. е. дурное от хорошего).

ПЛЕ́ВЕН (П л е в н а), город на С. Болгарии, адм. ц. Плевенского окр. 39 т. ж. (1946). Предприятия пищ., текст. пром-сти. Произ-во с.-х. машин, турбин. Во время русско-тур. войны 1877—78 турки захватили П. 7(19) июля 1877 и превратили в укреплённый лагерь. После 5-мес. осады П. был взят русскими войсками 28 ноября (10 дек.) 1877.

ПЛЕВЕ́Н, Рене (р. 1901), франц. реакц. политич. деятель. Ряд лет служил в крупных франц. и англ. фирмах. В 1949 — 50 — министр нац. обороны. В 1950 — февр. 1951 и в авг. 1951 — янв. 1952 — премьер-министр. В 1950 выдвинул инспирированный империалистами США план создания «европейской армии», ведущий к восстановлению реваншистской армии в Зап. Германии («план Плевена»). В марте 1952 — июне 1954 — министр нац. обороны.

ПЛЕ́ВНА, см. *Плевен*.

ПЛЕ́ВРА, тонкая соединительнотканная оболочка, покрытая однослойным плоским эпителием и выстилающая у человека и млекопитающих лёгкие и внутр. поверхность грудной клетки; образует вокруг лёгкого замкнутый мешок (в виде щели) — плевральную полость.

ПЛЕВРИ́Т, воспаление *плевры*, развивающееся обычно при заболеваниях лёгких (воспаление, гнойники, туберкулёз), остром ревматизме, ранениях грудной клетки и др. Различают сухой и экссудативный, выпотной П. (скопление жидкости в плевральной полости). Признаки: боль в боку, высокая темп-ра, кашель, одышка.

ПЛЕВРОПНЕВМОНИ́Я, воспаление лёгкого и плевры. Название чаще всего применяют к крупозной *пневмонии*.

ПЛЕД, большой (обычно клетчатый с бахромой) тёплый шерстяной или полушерстяной платок (покрывало). П. бывают однослойные и двухслойные с начёсом. Однослойные П. вырабатываются пестротканными с двухсторонним рисунком. У двухслойных П. каждая сторона может иметь свой цвет и рисунок.

ПЛЕЗИОЗА́ВРЫ, группа ископаемых пресмыкающихся. Жили в мезозойскую эру. Обитали в морях; вели хищный образ жизни. Дости-

гали 15 *м* дл.; имели широкое несколько уплощённое туловище с хорошо развитыми ластами.

ПЛЕЙСТОСЕ́ЙСТЫ, линии, соединяющие на карте точки наибольшей силы землетрясения.

ПЛЕКСИГЛА́С, прозрачная пластмасса. См. *Органическое стекло.*

ПЛЕКТЕНХИ́МА, сплетение нитей мицелия, встречающееся у мн. грибов и лишайников.

ПЛЕКТР, напёрсток (металлич., пластмассовый и др.) для игры на щипковых муз. инструментах. См. *Медиатор.*

ПЛЕМЕННО́Й РАССА́ДНИК в СССР, гос. учреждение, организующее племенную работу в р-нах распространения высокопродуктивного племенного скота. См. *Государственные племенные рассадники.*

ПЛЕМЕННЫ́Е КНИ́ГИ, книги, в к-рые записывают ценных племенных животных, отвечающих определённым требованиям по продуктивности, происхождению, телосложению. В СССР ведутся: районные П. к. крупного рогатого скота, свиней и лошадей, государственные П. к. для всех видов с.-х. животных и, кроме того, книги высокопродуктивных животных (кр. рог. скота, свиней и овец).

ПЛЕМХО́З (п л е м е н н о й с о в х о з), государственное хозяйство, занимающееся разведением чистопородных с.-х. животных плановых пород, совершенствованием имеющихся и выведением новых пород. П. снабжает племенными животными совхозы и колхозные животноводческие фермы.

ПЛЕ́МЯ, общность людей, свойственная первобытно-общинному строю и возникшая на основе общности происхождения от одного предка (реального или мифического), а также на основе общности территории и культуры. Элементы плем. организации сохраняются до известного времени и в классовом обществе. Для П. характерны коллективная собственность на землю, специфич. обществ. организация (плем. вожди, плем. совет и т. д.), общеплем. обычаи, мифология, культы. В развитом первобытном обществе внутри П. шёл процесс образования классового общества. Одновременно возникали союзы родственных племён.

ПЛЕНА́ (в м е т а л л у р г и и), дефект поверхности катаного или кованого металла, представляющий тонкий его язычок, плотно прилегающий к основному телу изделия, но относительно легко отслаивающийся.

ПЛЁНКИ ФОТОГРАФИ́ЧЕСКИЕ, тонкие эластичные бесцветные и прозрачные плёнки, покрытые светочувствительной эмульсией. Применяются при фото-, кино- и рентгеносъёмках. Более распространены, чем *пластинки фотографические.* Изготовляют из целлулоида или нек-рых негорючих прозрачных пластмасс.

ПЛЕ́НУМ (лат.), собрание в полном составе членов выборного руководящего органа партийной, профсоюзной, государственной организации и др.

ПЛЕ́НУМ ЦК ВЛКСМ, заседание всего состава членов ЦК ВЛКСМ. В соответствии с Уставом ВЛКСМ ЦК имеет не менее одного пленарного заседания в 4 месяца.

ПЛЕ́НУМ ЦК КПСС, заседание всего состава членов ЦК КПСС. В соответствии с Уставом партии (принятом в 1952) ЦК имеет не менее одного пленарного заседания в 6 месяцев. Кандидаты в члены ЦК присутствуют на заседаниях пленумов ЦК с правом совещательного голоса.

ПЛЕНЭ́Р, живопись на открытом воздухе (в отличие от живописи в мастерской). В широком смысле — живопись, передающая со всей полнотой реально существующие в природе переходы и оттенки света, воздушной среды и цвета. Одним из первых реалистич. мастеров П. был русский художник А. А. *Иванов.*

ПЛЕОНА́ЗМ, употребление слов или выражений с одинаковым значением и потому, как правило, излишних. Применяется и как стилистич. приём, для придания художеств. речи особой выразительности (напр., «я пла́чу, проливаю слёзы»).

ПЛЕОХРОИ́ЗМ, свойство оптически анизотропных минералов неодинаково поглощать лучи света в разных направлениях (по закону эллипсоида поглощения); в соответственных направлениях появляется различная окраска. Сильным П. отличаются *хлорит, турмалин, эпидот* и др.

ПЛЕРЁЗЫ (п л ё р ё з ы) (устар.), 1) траурные нашивки на платье. 2) Страусовые перья для женских шляп.

ПЛЁС, город в Приволжском р-не Ивановской обл. РСФСР. Пристань на прав. берегу Волги. Сельскохозяйственный техникум.

ПЛЕ́СЕНИ, грибки, преим. из класса сумчатых, образующие характерные налёты (разных окрасок) на различных органич. субстратах, в т. ч. и продуктах. Нек-рые П. используются в медицине и технологии. См. *Пенициллин.*

ПЛЕССИ́МЕТР, пластинка, употребляемая при выстукивании (перкуссии) больного специальным молоточком.

ПЛЕТЕ́НИЕ, один из древнейших видов ремесла; при П. несколько стеблей, нитей, волокон, гибких прутьев и т. п. соединяются т. о., что каждая из полос проходит попеременно то сверху других, то снизу. Путём П. изготовлялись верёвки, корзины, сумки, цыновки, рыболовные снасти, обувь, украшения и пр. В совр. текст. произ-ве к плетёным относятся изделия, в к-рых нити идут в косом направлении по диагонали: тесьма, шнурки, кружева и др.

ПЛЕТИЗМО́ГРАФ, прибор для исследования кровоснабжения органов или частей животного организма путём определения изменений их объёма.

ПЛЕТИЗМОГРА́ФИЯ, метод измерения изменений объёма различных частей тела в целях определения их кровенаполнения.

ПЛЕТНЁВ, Пётр Александрович (1792—1865), русский критик и поэт. В 1838—46 был редактором журн. «Современник». Враждебно относился к передовой критике 30—40-х гг., в частности к В. Г. Белинскому.

ПЛЕХА́НОВ, Георгий Валентинович (1856—1918), один из крупнейших русских марксистов, выдающийся пропагандист марксизма. Родился в семье мелкого помещика Тамбовской губернии. Свою революц. деятельность П. начал народником. В 1880 П. эмигрировал за границу, где познакомился с марксизмом и, порвав с народничеством, организовал в 1883 в Женеве первую русскую марксистскую группу «Освобождение труда», проделавшую большую работу по распространению марксизма в России. В борьбе с народничеством П. создал несколько выдающихся работ, в к-рых дал критику ошибочных взглядов народников и развернул защиту марксистских взглядов. Работы Плеханова «Социализм и политическая борьба» (1883), «Наши разногласия» (1885), «К вопросу о развитии монистического взгляда на историю» (1895), нанеся первый решающий удар по народничеству, расчистили почву для победы марксизма в России. Однако группа «Освобождение труда» сделала лишь первый шаг навстречу рабочему движению. У П. уже в этот период были серьёзные ошибки, к-рые состояли в недооценке роли революц. союза пролетариата и крестьянства, преувеличении роли либеральной буржуазии в революции и др. и явились зародышем его будущих меньшевистских взглядов. После II съезда РСДРП (1903) Плеханов пошёл на примирение с меньшевиками, а затем стал

меньшевиком, изменил революционному марксизму. К Великой Октябрьской социалистической революции П. отнёсся отрицательно.

Лучшие работы П. были созданы им до поворота к меньшевизму. Большой заслугой П. является его борьба за философский материализм, против идеализма, особенно кантианства, резкая критика ревизионизма Э. Бернштейна. В трудах П. разработаны отдельные проблемы историч. материализма — вопрос о роли личности в истории и др. Крупные ошибки и недостатки в философских работах П., вскрытые В. И. Лениным, состояли в том, что П. отделял теорию познания от диалектики, нечётко проводил различие между материалистич. и идеалистич. пониманием опыта, выступал за т. н. теорию иероглифов (см. *Иероглифов теория*) и др. Теоретич. корни ошибок П.— в недооценке им качественно нового этапа в философии, наступившего с возникновением марксизма. П. догматически подходил к марксистской теории, не видел перемещения центра революц. движения в Россию, не учитывал новых историч. условий эпохи империализма и пролетарских революций.

П. был талантливым литературным критиком. Он разработал ряд вопросов марксистской эстетики, много сделал для разоблачения реакц. теории «искусства для искусства», защищал эстетику В. Г. Белинского и Н. Г. Чернышевского, допуская, однако, ошибки меньшевистского характера.

ПЛЕХА́НОВ, Иван Михайлович (р. 1914), новатор речного флота СССР, лауреат Сталинской премии. Член КПСС с 1952. Один из инициаторов новых методов судовождения, обеспечивающих путём выявления дополнительных резервов повышение производительности работы судна. Это начинание получило широкое распространение среди работников речного флота под названием руслановского движения (по имени волжского парохода «Руслан», механиком к-рого являлся П.).

ПЛЕЧЕВО́Й ПО́ЯС, часть скелета у человека и позвоночных животных, являющаяся опорой для передних (у человека — верхних) конечностей. Элементами П. п. являются лопатка, коракоид (у человека коракоид представлен небольшим отростком лопатки) и ключица.

ПЛЕЧЕНО́ГИЕ (брахиоподы), тип беспозвоночных животных. Имеется двустворчатая раковина (дл. до 10 *см*). Современных П. ок. 200 видов. Распространены широко. Обитают в морях. Ведут прикреплённый образ жизни. Ныне живущие П.— остатки вымершей группы.

ПЛЕЧО́ (в анатомии), часть верхней (у четвероногих — передней) конечности от плечевого сустава до локтевого; скелетом её является плечевая кость.

ПЛЕША́НКА, птица рода каменок отр. воробьиных. Длина тела ок. 17 *см*, вес ок. 30 *г*. Распространена в Европе и Азии. Перелётная птица. В кладке 6 яиц. Питается насекомыми; уничтожением вредных насекомых полезна.

ПЛЕЩЕ́ЕВ, Алексей Николаевич (1825—93), русский поэт. В 1849 был арестован по делу *петрашевцев* и приговорён к каторжным работам, заменённым ссылкой. Стихи П., особенно 40-х гг., проникнуты свободолюбивыми мотивами; стихотворение «Вперёд! без страха и сомненья» (1846) стало революц. песней. П.— автор стих. для детей (сб. «Подснежник», 1878) и переводчик зап.-европ. прогрессивных поэтов (Г. Гейне, О. Барбье и др.).

ПЛЕЩЕ́ЕВО О́ЗЕРО (Переславское), озеро в Ярославской обл. РСФСР. Площадь 50 *км*². Наибольшая глуб. 25 *м*. Притоки — Трубеж и ряд мелких речек. Сток — р. Векса, впадающая в оз. Сомино. Рыбный промысел (окунь, ёрш, ряпушка, налим и др.).

В конце 17 в. на П. о. была флотилия судов, на к-рых производилось обучение мореходному делу.

ПЛЕЯ́ДА, группа выдающихся деятелей в к.-л. области, связанных общностью взглядов, задач, идейного направления, напр. пушкинская П. поэтов, П. русских революционеров.

«ПЛЕЯ́ДА», франц. поэтич. школа 16 в. во главе с Пьером де Ронсаром, связанная с гуманизмом эпохи Возрождения. Лит. манифест этой группы «Защита и прославление французского языка» (1549) написан Ж. Дю Белле. В нём провозглашалась борьба за создание нац. франц. поэзии, насыщенной гуманистич. содержанием.

ПЛЕЯ́ДЫ, в греч. мифологии дочери титана Атланта, к-рые, согласно мифу, были превращены в звёзды.

ПЛЕЯ́ДЫ, звёздное скопление, находящееся в созвездии Тельца; невооружённому глазу представляются яркой кучкой 6—9 звёзд. П. известны и под другими названиями, напр. Стожары. Хорошо видны осенью и зимой.

ПЛИ́МУТ, город в Великобритании, порт у Ла-Манша. 209 т. ж. (1951). Воен. судостроение, маш.-строит., авиац. предприятия. Центр рыболовства. Воен.-мор. база.

ПЛИ́МУТРОК, порода кур с полосатым или белым оперением. Отличается хорошей яйценоскостью (в среднем за год 160—180 яиц); быстро откармливается. Вес курицы 2,7—3,4 *кг*, петуха 3,6—4,3 *кг*.

ПЛИ́НИЙ МЛА́ДШИЙ (Кай Плиний Цецилий Секунд; ок. 62—ок. 114), древнеримский писатель и гос. деятель. Был известен как оратор (сохранился его «Панегирик Траяну»). Осн. наследие — письма, характеризующие жизнь и интересы римской аристократии, а также социальные отношения в Римской империи 1—2 вв.

ПЛИ́НИЙ СТА́РШИЙ (23—79), древнеримский писатель и учёный. Известен трудом «Естественная история в 37 книгах», к-рый представляет своего рода энциклопедию: он содержит обширные сведения по космографии, биологии, географии, этнографии, медицине, минералогии, а также по истории искусств и ценные данные по истории, быту и экономике Рима.

ПЛИНТО́ВКА, 1) раскалывание крупных глыб камня до размеров, допускающих или облегчающих последующую обработку камня (напр., перед загрузкой в дробильные машины, перед резкой, тёской и т. п.). 2) Выравнивание поверхности торфяника перед его разработкой.

ПЛИ́НТУС, рейка, закрывающая щель между полом и стеной.

ПЛИОГИ́ППУС, ископаемая трёхпалая лошадь из плиоцена Сев. Америки; предок более поздних лошадей.

ПЛИОЗА́ВРЫ, подотряд ископаемых морских пресмыкающихся, известных из юрских и меловых отложений всех материков. Относятся к *плезиозаврам*.

ПЛИОПИТЕ́КИ, ископаемые обезьяны, предки совр. *гиббонов*. Остатки П. обнаружены в миоценовых и плиоценовых отложениях Европы, Азии и Африки.

ПЛИОЦЕ́Н (геол.), пятая, самая молодая по возрасту эпоха третичного периода истории Земли. Следует за *миоценом* и непосредственно предшествует *четвертичному периоду* (*системе*).

ПЛИССЕ́, мелкие приглаженные складки на материи; материя с такими складками.

ПЛИТА́ ВОДОБО́Я, бетонная или железобетонная плита, устраиваемая непосредственно за водосливом гидротехнич. сооружения в пределах расположения прыжка воды и служащая для защиты русла от воздействия потока. На П. в. размещают обычно шашки, пирсы, пороги и другие гасители энергии потока.

ПЛИТА́ ГА́ЗОВАЯ, нагреват. прибор, служащий для приготовления пищи с помощью газа. П. г. имеет вид небольшого кухонного стола с несколькими конфорками, снабжёнными газовыми горелками. П. г.

малых размеров, размещаемая на обычном столе и имеющая одну или две конфорки с газовыми горелками, наз. настольным таганом.

ПЛИТА́ РИХТОВА́ЛЬНАЯ (правильная), металлич. плита с точно обработанной верхней поверхностью, служащая для выверки и правки изделий из листового и фасонного металла.

ПЛИ́ТКИ ПОЛОВЫ́Е, прессованные одно- и многоцветные плитки различной формы и размера, изготовляемые из обожжённой глины, цементного раствора, ксилолита и пр.

ПЛИ́ТЫ ОБЛИЦО́ВОЧНЫЕ, изделия различной формы и размера, гладкие и с рисунком, предназначенные для отделки наружных и внутр. стен зданий и сооружений. Для наружной облицовки применяются плиты керамич., бетонные, из естеств. камня (гранит, известняк, песчаник и пр.); для внутр. облицовки — плитки из природного и искусств. мрамора, из гипса, цветного стекла, пластмасс, глазурованные керамич. плитки и пр.

ПЛИ́ФОН ГЕМИ́СТ (1355—1452), визант. философ, представитель направления в визант. философии, родственного в идейном отношении зап.-европ. гуманизму периода Возрождения.

ПЛИ́ЦА, 1) деревянная или стальная лопасть судового гребного колеса. 2) Черпак или лоток для отлива воды из судна или лодки.

ПЛОВ (пилав), блюдо из варёного риса с жареной или варёной бараниной, птицей, рыбой, яйцами, варёными или сушёными фруктами, орехами, овощами. Излюбленное нац. кушанье ряда вост. народов.

ПЛО́ВДИВ, город в Болгарии, 2-й по численности населения. Ок. 130 т. ж. Адм. центр Пловдивского окр. Крупный ж.-д. узел. Предприятия пищ., таб., текст. пром-сти; машиностроение. Международные ярмарки. Высшие уч. заведения.

ПЛО́ВДИВСКИЙ ДОГОВО́Р 1947, договор о дружбе, сотрудничестве и взаимопомощи между Албанией и Болгарией, заключённый 16 дек. 1947 в Пловдиве (Болгария). Подписан премьер-министром Албании Э. Ходжа и премьер-министром Болгарии Г. Димитровым. Одновременно были подписаны конвенции по вопросам культуры и протокол об экономич. и культурных связях. П. д. 1947 служит делу укрепления мира и установлению прочной дружбы между болгарским и албанским народами.

ПЛОВУ́ЧЕСТЬ, способность судна плавать в определённом положении относительно горизонта воды, неся на себе определённое количество грузов. П. обеспечивается водонепроницаемостью погружённой части судна, на к-рую действует сила давления воды, равная весу судна.

ПЛОВУ́ЧИЕ ПЕРЕГРУЖА́ТЕЛИ, портовые суда понтонного типа, оборудованные грузоподъёмными механизмами или пневматич. устройствами для перегрузки угля, зерна и др. массовых грузов из одних судов в трюмы других. Перегрузка обычно производится с помощью трюмных конвейеров, транспортных стрел, ковшовых подъёмников и др. Применение П. п. позволяет производить бункеровку одновременно с грузовыми операциями, чем сокращается время стоянки.

ПЛОВУ́ЧИЙ ЗЕМСНАРЯ́Д (землесосный снаряд), комплекс машин, установленных на судне и осуществляющих забор грунта со дна реки, переброску его по трубам на далёкие расстояния и укладку грунтов в новые сооружения (тело земляной плотины, насыпь и т. п.); наибольшее применение имеет при строительстве гидротехнич. сооружений.

ПЛОВУ́ЧИЙ МАЯ́К, судно, поставленное на якорях в прибрежной части моря для указания фарватера, ведущего в порт, или для ограждения подводной опасности в море. П. м. окрашен в красный цвет с белым названием на борту, днём держит особый маячный флаг, ночью светит постоянным или переменным огнём присвоенного этому маяку характера.

ПЛОВУ́ЧИЙ Я́КОРЬ, приспособление, применяемое на морских шлюпках и небольших морских судах в шторм для того, чтобы держать нос дрейфующего по ветру судна в разрез волны. Представляет собой поплавок из брёвен, связанных пачкой, или парусиновый конус, обращённый воронкой к судну. П. я. выпускается на канате с носа судна.

ПЛОД, зародыш человека на поздней стадии развития. Этот же термин применяется в отношении с.-х. животных.

ПЛОД у растений, развивается только у покрытосеменных, гл. обр. из завязи пестика; иногда в образовании П. принимают участие и др. части цветка. П. содержит одно, несколько или много семян, развившихся из семяпочек после оплодотворения. Стенки завязи разрастаются в т. н. околоплодник, сухой или сочный, защищающий семена и часто способствующий их распространению. П. многих растений имеют большое значение в жизни человека.

ПЛОДОВО́ДСТВО, отрасль с. х-ва, занимающаяся возделыванием многолетних плодовых растений. П. объединяет след. отрасли: собственно П., ягодоводство, виноградарство. Плоды являются высокоценными продуктами питания, содержат витамины. По площади плодовых насаждений СССР занимает одно из первых мест в мире. За годы Советской власти площадь под садами и ягодниками значительно увеличилась, заложены крупные сады в совхозах и колхозах. Выведены сорта, дающие плоды высокого качества и имеющие высокую урожайность. Плодовые растения применяются для озеленения скверов, бульваров, рабочих посёлков, а также в полезащитных лесных полосах. Большое развитие получило П. на приусадебных участках колхозников, рабочих и служащих. Согласно директивам XIX съезда партии, за пятилетие 1951—55 площади садов и ягодников должны быть увеличены в колхозах примерно на 70%.

Осн. р-ны П. в СССР: Грузия, Армения, Азербайджан, Средняя Азия, Украина, Молдавия и средняя полоса Европейской части СССР. П. продвигается на С. и на В. Широко распространяются многочисленные высокоценные сорта, созданные И. В. Мичуриным и его последователями. Развитие П. в СССР направлено на увеличение производства плодов и ягод для наилучшего удовлетворения потребностей советского народа. Для этого производится расширение существующих площадей под плодово-ягодными культурами, планомерное увеличение урожайности, принимаются меры для ликвидации периодичности плодоношения, ведётся улучшение существующих сортов и выведение новых, более продуктивных и высококачеств. сортов, рано вступающих в период плодоношения. Для механизации работ в садах созданы сложные машины и орудия. Постановление Сентябрьского пленума ЦК КПСС (1953) «О мерах дальнейшего развития сельского хозяйства СССР» предусматривает в 1954—1955 значительное увеличение площади под плодово-ягодными насаждениями. Должны быть также приведены в порядок существующие сады, виноградники и ягодники. Передовые совхозы и колхозы (напр., «Красный Крым» Крымской обл., «Вперед» Белорусской ССР) получают по 100—150 *ц* и более плодов (яблок, груш и др.) с 1 *га*.

ПЛОДО́ВЫЕ МУ́ШКИ (дрозофилы), род насекомых из отр. двукрылых. Дл. тела до 4 *мм*. Распространены широко.

ПЛОДОЖО́РКИ, несколько видов мелких бабочек из сем. листовёрток. Размах крыльев до 2 *см*. Распространены широко. Самки откладывают яйца в стручки различных бобовых растений и в недозрелые

плоды яблонь, груш, слив и нек-рых др. деревьев (отчего и произошло название «П.»). Развивающиеся из яиц гусеницы питаются мякотью плодов. Приносят значительный вред. Меры борьбы с П. — химические (опрыскивание и опыливание различными ядами) и механические (сбор и уничтожение заражённых плодов).

ПЛОДОЛИ́СТИК, видоизменённый лист, на к-ром развиваются *семяпочки.* У покрытосеменных растений один или несколько П. образуют пестик.

ПЛОДОРО́ДИЕ ПО́ЧВЫ, способность почвы непрерывно удовлетворять потребность растений в воде и пище. П. п. определяется её природными свойствами — естеств. П. п., и степенью производств. воздействия человека (создание структуры, удобрение, обработка, орошение и др.)— искусственное, или эффективное, плодородие. Бурж. экономистами был выдвинут т. н. «закон убывающего плодородия почвы», ограничивающий возможность повышать П. п. в земледелии. С помощью мнимого «закона» они пытались доказать, что прогресс земледелия замедляется не вследствие неразрешимых противоречий капиталистич. способа производства, а вследствие каких-то естественных «законов». В. И. Ленин показал, что такого «закона» не существует, что он выдуман бурж. лжеучёными. В условиях крупного социалистического с. х-ва впервые создались наиболее благоприятные условия для систематич. улучшения П. п. Могучим средством повышения П. п. является правильный севооборот и вся система агротехнич. мероприятий, связанная с применением наиболее совершенной машинной техники, к-рой располагает социалистическое с. х-во (совхозы и колхозы).

ПЛОДОСМЕ́Н, чередование культур с учётом различия их в отношении выноса элементов пищи растений. При построении правильных севооборотов учитываются не только требования П., но и др. условия, от к-рых зависит плодородие почвы (физические её свойства, неодинаковое отношение различных культур к разным вредителям и болезням и др.). См. *Севооборот.*

ПЛОЕ́ШТИ, город в Румынии, к С. от Бухареста. Адм. центр области Плоешти. 96 т. ж. (1948). Ж.-д. узел. Осн. центр нефтепром-сти страны; нефтепроводами связан с портами Констанца на Чёрном м. и Джурджу на Дунае. Металлообработка, машиностроение, завод оборудования для нефтепром-сти, предприятия химич., текст. пром-сти.

ПЛОЕ́ШТИ, область в Румынии. Образована в 1950 и укрупнена в 1952. Адм. ц.— Плоешти. Район крупной добычи нефти, газа, бурого угля, соли. Машиностроение, текст., химич., пищ. пром-сть. Более $^2/_3$ посевной площади занято кукурузой и пшеницей. Развито виноградарство. Создаются крестьянские производств. кооперативы.

ПЛО́МБА, печать из свинца или иного пластичного материала, навешиваемая на запертую дверь, запертый ящик, товар.

ПЛОМБИ́Р, высший сорт мороженого, обычно с цукатами, орехами, миндалём, ягодами. П., изготовляемый пищевой пром-стью СССР, содержит 15% молочного жира и 15% сахара.

ПЛОМБИРОВА́НИЕ ЗУБО́В, заполнение полости зуба и дефекта (потери) зубной ткани, образовавшегося вследствие *кариеса,* затвердевающей массой — п л о м б о й (из амальгамы, цемента и др.). П. з. производится после соответствующего лечения. Своевременное П. з. предохраняет зубы от дальнейшего разрушения.

ПЛОМБЬЕ́РСКОЕ СОГЛАШЕ́НИЕ 1858, секретный договор между *Наполеоном III* и *Кавуром* в Пломбьере (Франция) о союзе Франции и Сардинии в войне против Австрии. Наполеон III обещал сардинскому королевству воен. помощь для освобождения Сев. Италии от австр. владычества и создания Верхнеитал. гос-ва во главе с Савойской династией. Сардиния обещала передать Савойю и Ниццу Франции. В результате П. с. установилась фактич. зависимость Сардинии от Франции. В 1859 началась австро-итало-франц. война. Однако вскоре Наполеон III, напуганный ростом народного движения в Италии, предал своего союзника и заключил с Австрией сепаратное перемирие.

ПЛО́СКАЯ ПЕЧА́ТЬ, способ печатания, при к-ром печатающие и пробельные элементы печатной формы располагаются в одной плоскости и обработаны так, что пробельные элементы удерживают влагу, а печатающие — покрываются жирной краской. Старый способ П. п.— *литография* — вытесняется офсетным способом печатания (см. *Офсет*).

ПЛО́СКАЯ СТОПА́ (п л о с к о с т о п и е), опущение (уплощение) свода стопы. Вызывает боль при длительной ходьбе и стоянии, быструю утомляемость. Лечение — ношение особых вкладок в обувь (супинаторов).

ПЛО́СКИЕ ЧЕ́РВИ, большая группа беспозвоночных животных. Размеры от 0,2 *мм* до нескольких метров. Распространены широко. Морские, пресноводные и наземные формы; свободноживущие и паразиты. 4 класса: *ресничные черви, ленточные черви,* моногенетич. и дигенетич. *сосальщики.*

ПЛОСКОГО́РЬЕ, обширная возвышенность (обычно выше 500 *м* над ур. моря) с преобладанием равнинного или холмистого рельефа (Средне-Сибирское П., Алданское П., Нерское П.).

ПЛОСКОГРУ́ДЫЕ ПТИ́ЦЫ, то же, что *бегающие птицы.*

ПЛОСКОГУ́БЦЫ, слесарносборочный и электромонтажный инструмент в виде щипцов с плоскими губками, применяемый для захватывания и изгибания под углом проволоки, жести и др. материалов.

ПЛОСКОДО́ННОЕ СУ́ДНО, судно с плоским днищем. Речные суда и большие морские суда имеют обычно плоское днище (морские отличаются от речных более высоким бортом). В противоположность П. с., острокильные суда применяются в качестве морских судов (парусных и быстроходных с механич. тягой).

ПЛОСКОПЕЧА́ТНАЯ МАШИ́НА, широко распространённый тип печатной машины, в к-рой печатная форма располагается на плоском столе (талере), а бумага прижимается к форме цилиндрич. поверхностью (печатным цилиндром). Печатание происходит при возвратнопоступат. движении талера и одновременном вращении печатного цилиндра, последовательно прижимающего лист бумаги ко всей печатающей поверхности формы. Различают П. м. с останавливающимся при холостом ходе талера печатным цилиндром (стопцилиндровые П. м.) и с непрерывно вращающимся цилиндром (двухоборотные и однооборотные П. м.). П. м., оснащённые аппаратом для автоматич. подачи бумаги (самонакладом), являются полными печатными автоматами. Наиболее производит. П. м., выпускаемые в СССР,— двухоборотные машины ДПП, обладают производительностью до 2 200 оттисков в час.

ПЛО́СКОСТЬ, простейшая поверхность. Понятие П. (подобно точке и прямой) принадлежит к числу основных понятий геометрии. П. обладает тем свойством, что любая прямая, соединяющая две её точки, целиком принадлежит ей.

В т е х н и к е применяются различные условные П. (П. поляризации, рассеяния), вспомогательные (диаметральная П. судна, П. симметрии) и координирующие (П. резания, основная П.— в резании металлов, предметная П., П. горизонта, П. магнитного меридиана — в геодезии, топографии, навигации и др.). Иногда П. означает тело (напр., крыло самолёта).

ПЛО́СКОСТЬ ПОЛЯРИЗА́ЦИИ с в е т а, плоскость, перпендикуляр-

ная направлению колебаний электрич. поля плоско-поляризованной световой волны и совпадающая с плоскостью, в к-рой совершаются колебания магнитного поля волны. См. *Поляризация света*.

ПЛО́СКО-ШЛИФОВА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, см. *Шлифовальный станок*.

ПЛОТ, 1) временное плавучее сооружение из круглых брёвен, стянутых стальными канатами и цепями, служащее для сплава леса. Морские П. имеют удлинённый вид и называются «морскими сигарами». 2) Ряд сбитых или связанных между собой брёвен, иногда с дощатым настилом, к-рым пользуются при ремонте, окраске судов и для др. целей.

ПЛОТВА́ (с о р о г а), рыба сем. карповых. Образует ряд подвидов; нек-рые связаны с пресной водой (обыкновенная П., дл. обычно 10—20 *см*, вес 100—200 *г*), другие ведут полупроходный образ жизни (вобла, тарань). Имеет промысловое значение.

ПЛОТИ́К (п о ч в а), нижняя часть *россыпи*, залегающая обычно непосредственно на коренных горных породах. П. всегда обогащён зёрнами тяжёлых минералов: золота, платины, оловянного камня, вольфрамита и других ценных руд. П.— самая богатая часть россыпи.

ПЛОТИ́Н (204—270), древнегреч. философ-мистик, родом из Египта, видный представитель *неоплатонизма*.

ПЛОТИ́НА, водоподпорное сооружение, перегораживающее речное русло или долину и удерживающее воду с одной стороны на более высоком уровне, чем с другой. Русловые П. небольшой высоты наз. ещё запрудами или порогами. П. устраиваются для поднятия уровня воды в реках с целью непосредственного получения энергии путём устройства при П. гидроэлектростанций, улучшения судоходных условий, орошения и пр. Так, Днепровская П., Цимлянская П. на Дону и мн. др. регулируют сток воды, позволяя использовать его для всех этих целей одновременно. Крупные водохранилищные П. в СССР имеют большое гос. значение, т. к. позволяют управлять режимом рек, распределяя и направляя воду в соответствии с потребностями народного х-ва. Таково, напр., Щербаковское водохранилище на Волге с полезной ёмкостью ок. 12 *км*³. По материалу, из к-рого П. строятся, различают: земляные П. (наибольшая достигнутая пока высота ок. 130 *м*), каменно-набросные (наибольшая выс. 125 *м*), каменно-земляные (наибольшая выс. 115 *м*), деревянные (наибольшая выс. ок. 22 *м*), бетонные (наибольшая выс. 222 *м*), железобетонные (наибольшая выс. 87 *м*), стальные (наибольшая выс. 23 *м*) и смешанные.

ПЛО́ТНИЧНЫЕ РАБО́ТЫ, обработка лесоматериалов, заготовка и сборка из них отдельных строит. деталей и конструкций и установка последних на место (см. также *Столярные работы*).

ПЛОТНОМЕ́Р, измерит. прибор для определения плотности (уд. веса) жидкостей. Наиболее распространён гидростатич. П., действующий по закону Архимеда, — *ареометр*.

ПЛО́ТНОСТНЫЕ ТЕЧЕ́НИЯ, морские течения. См. *Конвекционные течения*.

ПЛО́ТНОСТЬ, физич. величина, измеряемая отношением массы тела к его объёму. Обычно выражается в *г/см*³.

ПЛО́ТНОСТЬ СНЕ́ЖНОГО ПОКРО́ВА, отношение веса снега к его объёму; выражается в *г/см*³. П. с. п. изменяется от 0,01 *г/см*³ для пушистого свежевыпавшего снега до 0,7 *г/см*³ для промокшего и затем смёрзшегося снега.

ПЛО́ТНОСТЬ ТО́КА, количество электричества, проходящее в 1 сек. через сечение проводника (перпендикулярное направлению тока), отнесённое к единице площади (напр., 1 *см*²).

ПЛО́ТНОСТЬ ФОТОГРАФИ́ЧЕСКАЯ, оптич. плотность почернения фотографич. слоя, являющаяся десятичным логарифмом отношения интенсивности света, падающего на проявленный слой, к интенсивности света, прошедшего через проявленный слой. П. ф. пропорциональна поверхностной концентрации металлич. серебра.

ПЛОТОХО́Д, устройство, позволяющее пропускать плоты через гидротехнич. сооружение без нарушения работы этого сооружения.

ПЛОТОЯ́ДНЫЕ, отряд млекопитающих животных, то же, что *хищные*.

ПЛОЦК, город в Польше, в Варшавском воеводстве, порт на р. Висла. 32 т. ж. (1952). Завод с.-х. орудий, предприятия пищ. пром-сти.

ПЛО́ШКА, плоский сосуд с горючей жидкостью и фитилём, применявшийся в старину для освещения, иллюминации.

ПЛО́ЩАДЬ, одна из количественных характеристик геометрич. фигур. За единицу измерения П. принимается П. квадрата, сторона которого равна единице длины. П. квадрата со стороной a равна a^2. Чтобы определить П. произвольной плоской области, разбивают плоскость на небольшие квадраты и подсчитывают сумму П. всех квадратов, лежащих внутри области (см. рис.). Эта сумма даёт приближённое значение П. области тем точнее, чем меньше взятые квадраты. Если стороны квадратов стремятся к нулю, то сумма эта стремится к *пределу*, к-рый и является П. данной области. Для неплоских фигур (поверхностей) П. определяется как предел П. многогранных поверхностей, описанных около данной. Фигуры, имеющие равные П., наз. р а в н о в е л и к и м и.

ПЛОЩИ́ЦА (л о б к о в а я в о ш ь), насекомое отряда вшей. Паразитирует на человеке.

ПЛУГ, орудие для обработки почвы с оборачиванием пласта (поверхностного слоя почвы). Всякий П. должен отрезать ножом пласт в вертикальном направлении, подрезать его лемехом снизу в горизонтальном направлении и, приняв его на рабочую поверхность отвала и частично разрушив, уложить в определ. положении в борозду, открытую предыдущим ходом П. Культурный П., помимо указанных рабочих частей (ножа, лемеха и отвала), имеет предплужник (маленький плужок, представляющий уменьшённую копию основного плужного корпуса). Культурный П. считается самым совершенным типом П., т. к. даёт культурную вспашку, к-рая значительно сокращает последующую предпосевную обработку почвы.

ПЛУ́НГЕ, город, р. ц. Литов. ССР, ж.-д. станция. Фабрика льняных тканей, лесопильный и кирпичный з-ды.

ПЛУ́НЖЕР, массивный цилиндрич. поршень с кольцевыми уплотняющими проточками, применяемый обычно в насосах, компрессорах и золотниках высокого давления (гидравлич. и газовых). В масляных насосах П. обычно непосредственно связан (без шатуна) с кривошипом или эксцентриком.

ПЛУ́НЖЕРНЫЙ ЛИФТ, установка для подъёма нефти или другой жидкости из буровой скважины. Сжатый газ действует на жидкость через плунжер, свободно перемещающийся в подъёмных трубах.

ПЛУТА́РХ из Херонеи (в Беотии) (ок. 46—126), др.-греч. писатель-моралист. Автор содержащих большой историч. материал «Сравнительных жизнеописаний» выдающихся греч. и римских деятелей. Философские работы П. (т. н. «моралии»), написанные с идеалистич. позиций, носят эклектич. характер. Они служат важным источником сведений о греч. философии.

ПЛУТОКРА́ТИЯ, господство богачей; гос. строй, при к-ром поли-

тич. власть принадлежит верхушке имущих классов при полном бесправии трудящихся.

ПЛУТО́Н, в античной мифологии бог подземного мира (см. *Аид*).

ПЛУТО́Н, девятая (от Солнца) большая планета. Открыта в 1930 с помощью фотографии в результате поисков более удалённой, чем Нептун, планеты, предположительная орбита к-рой была вычислена (амер. астрономом П. *Ловеллом* и др.) на основании незначит. неправильностей в движении планеты Урана. Среднее расстояние П. от Солнца — 5 929 млн. *км* (в 39,7 раза больше расстояния между Землёй и Солнцем), период обращения вокруг Солнца 248,4 года. Диаметр П. точно неизвестен, но, повидимому, близок к диаметру Земли.

ПЛУТО́НГ, 1) низшее подразделение в строю и боевом порядке русской пехоты 18 в., введённое Петром I; соответствовало позднейшему взводу. 2) В парусном и паровом флоте — группировка на корабле орудий одинакового калибра, могущих действовать одновременно по одной цели и расположенных в помещении, допускающем общее управление с помощью голоса; соответствует современному понятию «батарея».

ПЛУТО́НИЙ (Plutonium), Pu, искусственно полученный в 1940 химич. элемент с порядковым номером 94; по совр. представлениям должен относиться к III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; входит в число актиноидов.

ПЛЫВУ́Н, насыщенный водой грунт, обладающий высокой подвижностью. Чаще всего П. образуют мелкие и пылеватые водоносные пески. П. считается слабым, неустойчивым грунтом. Фундаменты крупных сооружений при наличии П. устраиваются на сваях. При проходке в П. котлованов, туннелей и горных выработок (шахт и др.) применяются особые меры защиты их от заплывания (кессоны, специальные щиты, опускные колодцы, замораживание и т. п.).

ПЛЬЗЕНЬ, город на З. Чехословакии, адм. центр Пльзеньской обл. 121 т. ж. (1947). Ж.-д. узел. Крупнейший в стране завод тяжёлого машиностроения имени В. И. Ленина (б. з-ды Шкода). Пивоварение. Электротехнич. и педагогич. ин-ты.

ПЛЬЗЕ́НЬСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в Чехословакии. Площ. 7,9 т. *км*². Нас. 567 т. ч. (1950). Адм. центр — Пльзень. Добыча каменного угля, машиностроительная, металлообр., химич., керамич., пищевая, деревообр. промышленность. Возделываются зерновые, картофель. На Ю.-З., в горах Чешский Лес — пастбищное животноводство, разводится кр. рог. скот.

ПЛЮВИО́ГРАФ, автоматич. метеорологич. прибор, регистрирующий интенсивность и продолжительность выпадения жидких осадков.

ПЛЮВИО́З, один из месяцев франц. республиканского календаря, действовавшего в 1793—1805. Соответствовал 20—21 янв.—18—19 февр.

ПЛЮМА́Ж, 1) украшение из птичьих перьев на парадных головных уборах высших воен., дипломатич. и придворных чинов нек-рых гос-в. 2) Отделка из птичьих перьев на женских платьях.

ПЛЮР, тонкая прозрачная бумага (калька), покрытая с одной стороны слоем клея. Применяется в литографии для снятия абриса и перенесения его на литографский камень.

ПЛЮРАЛИ́ЗМ, антинаучное идеалистич. воззрение, противоположное *монизму*, считающее, что мир состоит из множества самостоятельных и независимых друг от друга сущностей. На позициях П. стоят представители *персонализма* и нек-рых других реакц. идеалистич. направлений.

ПЛЮРА́ЛЬНЫЙ ВО́ТУМ (множественное голосование), существовавшая в нек-рых бурж. гос-вах (напр., в Англии) привилегия имущих классов пользоваться двумя и более голосами при выборах в парламент.

ПЛЮС, 1) знак (+) для обозначения действия *сложения*. 2) Обозначение температуры выше нуля (напр., плюс пять градусов). 3) В переносном смысле — преимущество, положительная сторона, положительное качество (напр., в выражении: П. этого плана, проекта и т. п.).

ПЛЮСНА́, часть стопы; состоит из 5 трубчатых костей, сочленяющихся с костями предплюсны и с основными фалангами пальцев.

ПЛЮСО́ВКА, одна из машин отделочного текст. произ-ва; служит для пропитки (плюсования) тканей спец. растворами и отжима излишка этих растворов из ткани.

ПЛЮШ, шёлковая, шерстяная или бумажная ткань ворсового переплетения и спец. отделки. Лицевая поверхность П. равномерно покрыта ворсом высотой до 5—6 *мм*. П. с высоким стоячим или мятым (тиснёным) ворсом применяется для пошива женских и детских пальто, обивки мебели, а также в качестве декоративного материала. П. с низким ворсом (1—2 *мм*) используется для женских платьев, отделки и как декоративный материал. П. выпускается набивным или гладкокрашенным, преим. в тёмные цвета.

ПЛЮЩ, род вечнозелёных лазящих кустарников сем. аралиевых. 15 видов — в Европе, Азии и Африке. В СССР — 6 видов. Разводится как декоративное растение.

ПЛЮ́ЩЕНИЕ, технологич. процесс получения весьма тонких листков металла (напр., золота) методом прокатывания в вальцах, ковки и пр.

ПЛЮ́ЩИЛЬНЫЙ СТАН, стан, служащий для прокатки из проволоки узкой ленты.

ПЛЯ́ВИНЯС, город, р. ц. Латв. ССР, на р. Зап. Двина (Даугава). Ж.-д. узел. Промкомбинат, карьер по добыче доломита.

ПЛЯ́СКА, исполнение народного танца, сольное или массовое.

ПНЕВМАТИ́ЧЕСКАЯ ЛОПА́ТА, механич. инструмент для отделения слабых или мягких горных пород или грунтов от массива, приводимый в действие сжатым воздухом. П. л. по конструкции напоминает *отбойный молоток* (с лопатой вместо пики).

ПНЕВМАТИ́ЧЕСКАЯ ПО́ЧТА, один из видов пневматич. транспорта, устройство для быстрой пересылки корреспонденции в пределах здания или города. Корреспонденция вкладывается в патроны, т. е. цилиндрич. коробку с уплотнением по внешней окружности, движущиеся по системе труб под действием разности давлений на концах трубопровода.

ПНЕВМАТИ́ЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕ́НТ, инструмент, работающий за счёт энергии сжатого воздуха. К П. и. с прямолинейным движением рабочих органов относятся молотки, зубила, долота, трамбовки, перфораторы и пр. К П. и. с поступат. движением поршня, действующим не ударно, а давлением, относятся прессы, клепальные и подъёмные машины, подъёмные приспособления, домкраты и пр. К П. и. с вращат. движением относятся инструменты для сверления, развёртывания, шлифования и др. Энергия струи сжатого воздуха используется в струйных аппаратах (пылесосы, пескоструйные аппараты, распылители и др.).

ПНЕВМА́ТИ́ЧЕСКОЕ ОРУ́ЖИЕ, оружие, выбрасывающее пулю давлением сжатого воздуха. Для боевых действий непригодно; используется (ружья, пистолеты) для спортивной стрельбы в закрытых тирах и клубных помещениях.

ПНЕВМАТО́ЛИЗ, процесс образования минералов при взаимодействии водяных паров и др. летучих веществ, выделяющихся из магмы при её внедрении в толщу горных пород земной коры и последующем остывании. Путём П., напр., происходит образование нек-рых месторождений оловянного камня, топазо-берилловых жил и других полезных ископаемых.

ПНЕВМЕРКА́ТОР, пневматич. прибор с индикатором типа ртутного манометра для определения уровня жидкости в сосуде, напр.: нефти в цистерне, воды в паровом котле и т. п.

ПНЕВМО́ГРАФ, прибор для исследования дыхания у животных и человека путём графич. регистрации движений их грудной клетки.

ПНЕВМОГРА́ФИЯ, метод исследования дыхания путём записи движений грудной клетки с помощью спец. аппарата — пневмографа.

ПНЕВМОЗОЛОУДАЛЕ́НИЕ, транспортировка золы из котельной в золовой бункер на тепловых электрич. станциях средней мощности, осуществляемая посредством сжатого воздуха, отводящего золу по трубам с помощью эжектора.

ПНЕВМОКО́КК, бактерия ланцетовидной формы, вид *диплококка*; наиболее частый (94%) возбудитель крупозной пневмонии.

ПНЕВМОКОНИО́ЗЫ, хронич. воспалительное заболевание лёгких вследствие длительного вдыхания различных пылей. Наиболее резкие поражения (силикоз) вызывают частицы кварцевой пыли.

ПНЕВМОНИ́Я (воспаление лёгких), общее заболевание организма с преимущественным поражением лёгких, возбудителем к-рого являются различные бактерии (чаще всего пневмококк, туберкулёзная палочка).

Предрасполагающие условия: охлаждение, переутомление, хронич. болезни, травма. Различают крупозную и катаральную П. При первой воспаление охватывает целую долю лёгкого, болезнь начинается внезапно, протекает остро, с высокой темп-рой (39°—40°). Катаральная П. часто осложняет др. болезни (грипп, корь, туберкулёз), но встречается и в виде самостоятельного заболевания; захватывает небольшой участок лёгкого, дольку его; иногда она имеет ползучий характер, переходит с одного участка лёгкого на другой.

ПНЕВМОСКЛЕРО́З, хронич. воспаление лёгких, при к-ром разрастается соединительная ткань, вследствие чего уменьшается дыхательная поверхность лёгкого и наступают расстройства дыхания и кровообращения.

ПНЕВМОТОМИ́Я, операция, разрез лёгочной ткани; применяется при абсцессах (гнойниках) лёгкого.

ПНЕВМОТО́РАКС, скопление воздуха (или газа) в полости плевры. Различают П. самопроизвольный (спонтанный), возникающий при травматич. повреждении грудной клетки, распаде или прорыве воспалит. очага лёгкого, и искусственный, создаваемый введением воздуха или газа в полость плевры. Искусственным П. широко пользуются при лечении туберкулёза лёгких.

ПНИН, Иван Петрович (1773—1805), русский поэт и публицист, последователь А. Н. *Радищева.* В 1804 в труде «Опыт о просвещении относительно к России» (конфискованном царским пр-вом) выступил против крепостного права. Вольнолюбивыми и просветительскими мотивами проникнута гражд. поэзия П. («Ода на правосудие», 1805, ода «Человек», 1805, и др.).

ПНОМ-ПЕ́НЬ, город, столица Кхмера (Камбоджа) на п-ове Индокитай. Порт на р. Меконг. 260 т. ж. (1949). Ж.-д. станция. Текст., рисо- и хлопкоочистит. предприятия.

ПО, город на Ю.-З. Франции, адм. центр деп. Нижние Пиренеи. 46 т. ж. (1946). Ж.-д. узел. Предприятия текст., пищ. пром-сти. Курорт.

ПО, крупнейшая река Италии. Дл. 652 *км.* Протекает по Паданской (Ломбардской) равнине, впадает в Адриатическое м. Нередко в период дождей прорывает дамбы, вызывая катастрофич. наводнения (1951). Судоходна на 540 *км.* На П. расположены крупные гг.— Турин, Кремона и др.

ПО, Эдгар Аллан (1809—49), амер. писатель, реакц. романтик. Упадочная поэзия и проза П. отражают трагическое восприятие им капиталистич. противоречий, его страх перед жизнью. Наиболее известны так называемые страшные рассказы П.: «Лигейя», «Береника», «Демон извращенности», «Черный кот», «Сердце-обличитель» и др. Творчество П. (в частности, его новелла «Убийство на улице Морг», 1841) оказало влияние на декадентскую и детективную лит-ру различных стран.

ПОБЕ́Г, стебель вместе с листьями у растений, развивающийся из *почки.* У многих растений встречаются П. видоизменённые в колючки, усики, клубни и т. п.

«ПОБЕ́ДА», высший воен. орден, к-рым награждаются в СССР лица высшего командного состава. Учреждён Президиумом Верховного Совета СССР 8 ноября 1943.

ПОБЕДИ́Т, разработанный в СССР твёрдый порошковый сплав (см. *Металлокерамика*), представляющий спечённый под давлением порошок карбида вольфрама с кобальтом. Применяется для режущих инструментов, горных буровых инструментов и др. Рабочая темп-ра до 900°. Термин «П.» часто распространяется на другие *твёрдые сплавы.*

ПОБЕДОНО́СЦЕВ, Константин Петрович (1827—1907), русский гос. деятель, реакционер. С 1880 по 1905 — обер-прокурор Синода. Имел огромное влияние на пр-во Александра III. Фанатич. приверженец самодержавия, мракобес и черносотенец.

ПОБЕ́ДЫ ПИК, высшая (7439 *м*) точка Тянь-Шаня (в пределах СССР) в хребте Кокшаал-Тау. Открыт в 1943 экспедицией воен. топографов.

ПОБЕЖА́ЛОСТИ ЦВЕТА́, радужные цвета, возникающие в результате появления тонкого слоя окислов на чистой поверхности углеродистой стали при нагреве её в интервале температур примерно 150°—350° и на легированной стали при более высоких температурах. По П. ц. судили прежде о темп-ре нагрева стали при её отпуске (в наст. время для этой цели применяется спец. аппаратура).

ПОБО́РНИК, ревностный сторонник, защитник к.-л. идеи.

ПОБРАТИ́МСТВО, обычай установления искусств. родства между мужчинами (то же между женщинами — посестримство). Обычай П. возник в эпоху разложения первобытно-общинного строя и распадения кровно-родственных связей, в целях взаимной защиты и помощи. П. сохранялось еще в нач. 20 в. у юж. славян и нек-рых др. народов.

ПОВА́РЕННАЯ СОЛЬ (хлористый натрий), NaCl, бесцветные кристаллы, плотн. 2,16 *г/см*³, *t°пл.* 800,4°, *t°кип.* 1413°. В природе встречается в форме самосадочной или кам. соли, в растворённом состоянии содержится во многих природных водах. Широко используется в технике, является одним из основных вкусовых и консервирующих веществ.

ПОВЕЛЛИ́Т, минерал из группы молибдатов, $CaMoO_4$ (28% CaO, 72% MoO_3). Мелкие кристаллы белого, слегка зеленоватого цвета с перламутровым блеском. Тв. 3,5; уд. в. 4,25—4,52. Продукт окисления *молибденита.* Второстепенная руда для получения молибдена.

ПОВЕ́РЕННЫЙ (юридич.), лицо, к-рое совершает от имени другого (доверителя) порученные ему действия.

ПОВЕ́РХНОСТЕЙ ТЕО́РИЯ, раздел *дифференциальной геометрии,* в к-ром изучаются свойства различного вида *поверхностей.*

ПОВЕ́РХНОСТИ ВРАЩЕ́НИЯ, поверхности, возникающие при вращении плоской линии (образующей) вокруг данной прямой (оси вращения). Простейшие П. в.: сфера (полуокружность вращается ок. ограничивающего её диаметра), конус и цилиндр (прямая вращается ок. пересекающейся с ней или параллельной ей прямой).

ПОВЕ́РХНОСТНО-АКТИ́ВНЫЕ ВЕЩЕСТВА́, химич. соединения, снижающие при растворении *поверх-*

ностное натяжение растворителя. Напр., для водного раствора, содержащего 60 *г* пропилового спирта в 1 *л*, поверхностное натяжение равно 42,4 *дин/см*, а для чистой воды оно равно 73,5. П.-а. в. широко применяются при флотации, приготовлении различных эмульсий и т. д.

ПОВЕ́РХНОСТНОЕ НАТЯЖЕ́НИЕ, величина, характеризующая состояние поверхности жидкости (или твёрдого тела), численно равная работе, которая затрачивается при образовании единицы поверхности. Эта работа затрачивается на преодоление сил притяжения между частицами поверхностного слоя при выходе молекулы на поверхность. В результате П. н. жидкость стремится сократить свою поверхность, и в тех случаях, когда влияние силы тяжести весьма мало (напр., при уменьшении размера капель или при погружении жидкости в др. жидкость той же плотности), жидкость принимает форму шара (тела с минимальной поверхностью при данном объёме). П. н. обозначается буквой σ и измеряется обычно в *эрг/см*^{2}.

ПОВЕ́РХНОСТНЫЕ ЯВЛЕ́НИЯ, явления, происходящие в поверхностных слоях, т. е. на границах раздела между средами. См. *Адсорбция, Смачивание.*

ПОВЕ́РХНОСТНЫЙ ЭФФЕ́КТ, явление, наблюдаемое при прохождении по проводнику переменного тока и заключающееся в неравномерном распределении тока по сечению вследствие неодинакового индуктивного сопротивления внешней и внутренней частей проводника. Плотность тока падает по мере проникновения вглубь проводника тем резче, чем больше частота. При очень высоких частотах ток не проникает во внутренние слои проводника, а проходит только в тонком поверхностном слое.

ПОВЕ́РХНОСТЬ, в элементарной геометрии определяется как граница тела или след движущейся линии.

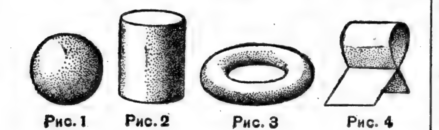


Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4

Простейшими П. являются плоскость и П. шара (рис. 1). На рис. приведены др. виды П.: П. цилиндра (рис. 2), П. тора (рис. 3), самопересекающаяся П. (рис. 4).

ПОВЕ́СА, человек, проводящий время в легкомысленных затеях, проказах; бездельник.

ПО́ВЕСТЬ, один из видов художеств. прозы. По своим размерам П. занимает среднее место между рассказом и романом. Имеет обычно одну сюжетную линию.

«ПО́ВЕСТЬ ВРЕМЕННЫ́Х ЛЕТ», крупнейший летописный свод Древней Руси. «П. в. л.», проникнутая патриотич. идеей единства Русской земли, является одним из главных русских историч. памятников Древней Руси. Первая, не дошедшая до нас, редакция «П. в. л.» принадлежит монаху Печерского монастыря Нестору (ок. 1113), использовавшему древнейшую Новгородскую летопись 1016 и др. летописи 11 в., а также договоры с греками, фольклорные материалы и др. источники. В 1116 по поручению Владимира Мономаха была составлена вторая редакция «П. в. л.», вошедшая в Лаврентьевскую летопись; третья редакция 1118 вошла в Ипатьевскую летопись.

ПОВЕ́ТРИЕ, 1) (устар.) эпидемическая болезнь, эпидемия. 2) Охватившее широкий круг людей кратковременное поверхностное увлечение чем-либо; быстропреходящая широкая популярность.

ПОВИ́ДЛО, протёртые плоды, сваренные с сахаром, мёдом или патокой.

ПОВИЛИ́КА (к у с к у т а), род паразитных растений сем. вьюнковых. П. не имеют корня и зелёных листьев, обвивают стебель растения-хозяина и присасываются к нему особыми присосками. Паразитируют на льне, клевере, люцерне, конопле и др. Борьба: очистка и протравливание семенного материала, стерилизация почвы, строжайший карантин ввозимых из-за границы семян и др.

ПОВИТУ́ХА (ж а б а-п о в и т у- х а), животное отр. бесхвостых земноводных. Дл. тела до 5 *см*. Распространена в Европе. Самец П. после спаривания наматывает на задние ноги шнуры оплодотворённой икры и носит их на себе до вылупления головастиков; головастики развиваются в воде.

ПОВО́ЙНИК, в дореволюц. русской деревне головной убор замужних крестьянок: обвитый вокруг головы платок.

ПОВО́ЛЖЬЕ, территория, расположенная в басс. среднего и нижнего течения Волги, образующая в совокупности один из крупных экономич. р-нов Европ. части СССР. В состав П. входят Марийская АССР, Чувашская АССР, Татарская АССР, Мордовская АССР, области: Горьковская, Кировская, Ульяновская, Пензенская, Куйбышевская, Саратовская, Сталинградская и Астраханская.

ПОВОРО́ТЛИВОСТЬ с у д н а, способность его быстро изменять направление движения (курс) под влиянием отклонения руля от среднего положения. П. характеризуется промежутком времени, необходимым для поворота судна на ходу на 180°, и диаметром описанной им траектории (циркуляции), выраженным в длинах судна.

ПОВОРОТНОЛО́ПАСТНАЯ ТУРБИ́НА, гидравлич. турбина, лопасти к-рой прикрепляются к втулке таким образом, что их можно свободно поворачивать около своих осей с целью регулировки. Поворот лопастей осуществляется одновременно с поворотом направляющих лопастей. П. т. имеют обычно вертикальный вал и располагаются в бетонном фундаменте машинного здания. Мощности П. т. превышают 100 т. *квт*, диаметр рабочих колёс превышает 9 *м*, используемый напор доходит до 30 *м*. Широко распространённый тип турбин на равнинных реках.

ПОВОРО́ТНЫЙ КРАН, грузоподъёмный кран со стрелой, перемещающейся по окружности.

ПОВОРО́ТНЫЙ КРУГ, 1) П. к. п а р о в о з н ы й — сооружение, состоящее из металлич. конструкции с рельсовым путём, расположенной в котловане с укреплённым дном и подпорной стенкой. Конструкция вращается на стойке в центре котлована и опирается на катки, движущиеся по круговому рельсу, проложенному на подпорной стенке котлована. П. к. служит для поворота паровозов на 180° или для направления их в различные стойла веерного депо или тракционные пути. 2) П. к. в а г о н н ы й — устройство, состоящее из металлич. обода, перекрытого металлич. листом в виде диска. П. к. служит для передачи вагонов узкой колеи с одного из перекрещивающихся путей на другой.

ПОВОРО́ТНЫЙ ТРЕУГО́ЛЬНИК ж е л е з н о д о р о ж н ы й, соединение ж.-д. путей в виде треугольника для поворота паровозов на 180°. Пути соединены между собой стрелочными переводами.

ПОВТОРИ́ТЕЛЬ к а т о д н ы й, одноламповый усилитель с нагрузкой в катодной цепи лампы. П. применяются в качестве выходных каскадов усилителей импульсных сигналов (катодный выход), а также при согласовании схем с различными импедансами.

ПОВЯ́ЗКА, 1) перевязочный материал, накладываемый на рану или к.-н. часть тела (влажная, сухая, мазевая П. и т. п.) с лечебной целью. 2) Наружная часть П., укрепляющая перевязочный материал (П. укрепляющие, давящие, неподвижные, с вытяжением).

ПОГА́ДКИ, непереваренные остатки пищи (перья, кости, шерсть, чешуя рыб, косточки плодов и пр.),

выбрасываемые через рот мн. птицами — дневными хищниками, совами, врановыми, чайками и др. По П. можно судить о составе пищи птиц.

ПОГА́НКИ, народное название ядовитых и многих не употребляемых в пищу шляпочных грибов. Бледная П.— название неск. очень ядовитых шляпочных грибов.

ПОГА́НКИ, отряд водоплавающих птиц. Дл. тела от 25 *см* (малая П.) до 60 *см* (большая П., или чомга). 18 видов, распространены широко; в СССР — 5 видов: чомга, серощёкая П. и др. Шкурки нек-рых П. используются как «птичий мех».

ПО́ГГЕНДОРФ, Иоганн Христиан (1796—1877), нем. физик. Работал гл. обр. в области техники и методики физич. эксперимента. В течение более 50 лет издавал журнал «Анналeн дер физик» (с 1824), а также предпринял издание многотомного биобиблиографич. справочника, носящего его имя.

ПОГЛОТИ́ТЕЛЬНАЯ СПОСО́БНОСТЬ ПО́ЧВЫ, способность почвы удерживать от вымывания водой различные вещества. Поглощённые вещества при реакциях обмена постепенно переходят в раствор и используются растениями. Высокая П. с. п. представляет ценное для с.-х. произ-ва качество. Наибольшей поглотительной способностью обладают чернозёмы и вообще почвы, богатые перегноем и мелкими (коллоидными) частицами. Важнейшим этапом в развитии учения о П. с. п. были работы советского учёного К. К. Гедройца.

ПОГЛОЩЕ́НИЕ ЗВУ́КА, ослабление интенсивности звука при прохождении его через к.-л. среду вследствие превращения энергии звуковой волны в др. формы энергии (напр., тепловую).

ПОГЛОЩЕ́НИЕ РАДИОВО́ЛН, уменьшение энергии радиоволн, вызванное частичным переходом электромагнитной энергии в тепловую; обычно относится к единице пути, пройдённого волной. П. р. происходит при распространении радиоволн в почве, воде, атмосфере, строениях, растительности и др. и зависит от длины волны и электрич. свойств среды. П. р. в почве, воде и т. д. растёт при укорочении волны; наоборот, в *ионосфере*, где П. р. связано с ионизацией, оно по мере укорочения волны уменьшается. П. р. в *тропосфере* связано с молекулярным поглощением (а также с рассеянием в каплях дождя и т. п.) и проявляется заметно только при сантиметровых и ещё более коротких волнах. П. р. имеет значение в радиосвязи, радионавигации, радиолокации.

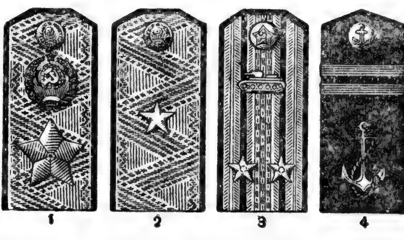
ПОГЛОЩЕ́НИЕ СВЕ́ТА, ослабление интенсивности света при распространении его в к.-л. среде вследствие превращения световой энергии в др. виды энергии (тепловую, химическую и др.).

ПОГОВО́РКА, краткое и меткое народное изречение (напр., «не в коня корм», «ни пава, ни ворона» и др.).

ПОГО́ДА, состояние атмосферы, обусловленное физич. процессами, происходящими в ней при взаимодействии с поверхностью земли. Сюда относятся состояние и изменение темп-ры, влажности и давления воздуха, ветер, облачность, осадки, метели, грозы, туманы и др. Изменения П. могут быть периодическими и непериодическими. Периодические связаны с изменением в приходо-расходе тепла (лучистой энергии) на Земле в течение года и суток. Непериодич. изменения П. вызываются сменой воздушных течений, переносящих воздух из одних р-нов в другие.

ПОГО́ДИН, Николай Фёдорович (псевд.; наст. фамилия — С т у к а л о в; р. 1900), русский советский драматург. Его пьесы посвящены советской действительности, социалистическому строительству, теме воспитания нового человека («Поэма о топоре», 1930, «Мой друг», 1932, «Аристократы», 1934, «Падь Серебряная», 1938, и др.). За пьесу «Человек с ружьем» (1937), изображающую события Великой Октябрьской социалистической революции, удостоен Сталинской премии в 1941. В послевоенные годы П. созданы пьесы: «Миссурийский вальс» (1950), сатирич. комедия «Когда ломаются копья» (1952). Награждён орденом Ленина.

ПОГО́НЫ, наплечные знаки различия для военнослужащих и работников нек-рых министерств и



Погоны в Вооружённых Силах СССР: *1* — золотого плетения (Маршала Советского Союза); *2* — золотого плетения (генерал-майора); *3* — поле из золочёной нити с двумя просветами на красном фоне (подполковника танковых войск); *4* — чёрного цвета (курсанта военно-морского училища в звании старшины 2-й статьи).

ведомств. В русской армии П. впервые установлены в 1732. В СССР П. введены с янв. 1943 для армии и с февр. 1943 для флота. Размер П., цвет поля, кантов и нашивок, количество и размер звёздочек, различные эмблемы и знаки на П. определяют воинское звание и принадлежность к роду войск и служб (см. рис.).

ПОГО́НЫШИ, род птиц отр. пастушков. Дл. тела до 25 *см*. Распространены в Европе и Азии; в СССР — 5 видов почти на всей территории.

ПОГОНЯ́ЛКА, деталь ткацкого станка, предназначенная для передачи движения челноку. П. обычно изготовляются из прочного дерева — граба, ясеня, клёна и др.

ПОГО́СТ, 1) центр сельской общины на С.-З. Древней Руси, в дальнейшем адм.-податной округ в Древнерусском гос-ве. 2) Церковь с прилегающими постройками внутри церковной ограды. 3) Прицерковное кладбище.

ПОГРАНИ́ЧНОЕ СРАЖЕ́НИЕ 1914, первое крупное сражение между герм. и англо-франц. войсками на сев.-вост. границе Франции 20—27 авг. 1914, в начальный период 1-й мировой войны. П. с. закончилось отступлением союзников к р. Марна и г. Париж.

ПОГРАНИ́ЧНЫЙ СЛОЙ АТМОСФЕ́РЫ, нижний слой атмосферы толщиной 1000—1500 *м*. В этом слое наиболее сильно проявляется тепловое и механич. влияние земной поверхности.

ПОГРЕМО́К, род растений сем. норичниковых. Распространён в Европе, Азии, Сев. Америке. Большая часть П.— *полупаразиты* на луговых растениях.

ПОГРЕ́ШНОСТЬ в п р и б л и ж ё н н ы х в ы ч и с л е н и я х, см. *Абсолютная погрешность*, *Относительная погрешность*.

ПОГРУ́ЗОЧНАЯ МАШИ́НА, самоходная (на колёсном или гусеничном ходу) погрузочная машина непрерывного действия.

ПОГРУ́ЗЧИК, передвижное (по рельсовым и безрельсовым дорогам) подъёмно-транспортное устройство, специализированное для механизации погрузки массовых штучных и сыпучих грузов на транспортные средства.

ПОД (п о д и н а), место для размещения в печах материалов, подвергаемых тепловой обработке (нагрев, плавление).

«ПОД ЗНА́МЕНЕМ МАРКСИ́ЗМА», ежемесячный философский и общественно-экономич. журнал; выходил в Москве с янв. 1922 по июнь 1944.

ПОДА́ГРА, хронич. заболевание с острыми приступами болей и воспалительными явлениями в области суставов. Причина П.—нарушение обмена веществ, характеризующееся недостаточным выделением почками мочекислых солей, повышением содержания мочевой к-ты в крови и отложением её солей в тканях суставов.

ПОДА́ЧА СТАНКА́, величина относительного перемещения инстру-

мента и обрабатываемой на станке заготовки. Непрерывная П. с. совершается у станков с вращательным главным движением: токарных, шлифовальных, фрезерных и др. Периодическая (прерывистая) П. с. совершается на станках с возвратно-поступательным главным движением в момент реверса холостого хода на рабочий (строгальные, долбёжные). Бывают также круговая, прямолинейная, продольная, поперечная, врезная, радиальная, тангенциальная и другие П. с.

ПОДБЕ́Л, 1) белокопытник — род многолетних травянистых растений сем. сложноцветных. Известно ок. 15 видов в умеренных широтах Европы и Азии; растут по песчаным берегам рек. Крупные листья П. на нижней поверхности покрыты беловатыми волосками (отчего и произошло название «П.»). 2) Андромеда — род многолетних низких кустарников сем. вересковых, растущих на болотах в лесной и тундровой зонах. Ядовита.

ПОДБЕ́ЛЬСКИЙ, Вадим Николаевич (1887—1920), профессиональный революционер. Большевик с 1905. В 1908 был сослан в Вологодскую губ. В 1912—14 — на парт. работе в Тамбове. Входил в состав «партийной пятёрки», руководившей Московским восстанием в дни Великой Октябрьской социалистической революции. С 1918 — нарком почт и телеграфа.

ПОДБЕРЁЗОВИК, ценный съедобный шляпочный гриб сем. трутовиковых; встречается в берёзовых лесах в конце лета и начале осени.

ПОДБОЛО́ТЬЕВСКИЙ МОГИ́ЛЬНИК, обширный бескурганный могильник племени муромы, обществ. строй к-рого характеризовался распадом первобытно-общинных отношений. П. м. датируется 7—11 вв. Раскопан в 1910 в дер. Подболотней, близ Мурома (ныне Владимирская обл. РСФСР).

ПОДВЕ́СКА АВТОМОБИ́ЛЯ, совокупность деталей, связывающих оси автомобиля с его рамой; служит для смягчения и поглощения ударов и толчков, получаемых колёсами и передаваемых кузову при движении автомобиля по неровной дороге. При независимой П. а. колёса данной оси жёстко между собой не соединены (разрезная ось), и поэтому непосредственная связь между перемещениями левого и правого колеса отсутствует. Независимая П. а. повышает плавность движения автомобиля и поэтому применяется на всех совр. советских легковых автомобилях.

ПОДВЕСНА́Я КАНА́ТНАЯ ДОРО́ГА, сооружение для транспортировки над уровнем земли массовых грузов, в к-ром роль тягового органа выполняет стальной канат. Используется в пересечённых местностях над реками, ж.-д. путями и т. п.

ПОДВЕСНА́Я КРЕПЬ (в горном деле), крепь из венцов, последовательно подвешиваемых один к другому.

ПОДВЕСНЫ́Е ДОРО́ГИ, дороги, подвижной состав к-рых перемещается в подвешенном состоянии по рельсам, укреплённым на особых опорах или эстакадах. Опоры обычно устраиваются в виде буквы «Т» или «П». П. д. применяются гл. обр. в горнорудной, угольной, химич., лесной пром-сти. См. также *Однорельсовая железная дорога.*

ПОДВЕ́ТРЕННЫЕ ОСТРОВА́, группа островов в сев. части Малых Антильских о-вов в Вест-Индии; англ. колония. Площ. 1,1 т. *км*². Нас. 115 т. ч. (1950). Гл. город — Сент-Джонс. Осн. культуры: сах. тростник, хлопок. Вывоз сахара.

ПОДВЕ́ТРЕННЫЕ ОСТРОВА́, цепь островов вдоль сев. берега Юж. Америки. Острова входят в группу Малых Антильских о-вов. Принадлежат Нидерландам (Голландии) и Венесуэле. Наиболее крупный—Кюрасао.

ПОДВЕ́ТРЕННЫЕ ОСТРОВА́, сев. часть архипелага Малых Антильских о-вов, до о-ва Мари-Галант включительно.

ПОДВЗДО́ШНАЯ КОСТЬ, парная кость, образующая вместе с крестцом *таз.*

ПОДВИ́Д, одно из таксономич. подразделений вида животных или растительных организмов, несколько более крупное, чем разновидность.

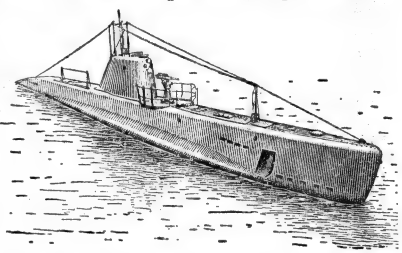
ПОДВИ́ЖНИК, самоотверженный борец за достижение высоких целей. В церковной литературе — человек, подвергающий себя лишениям для т. н. «спасения души»; аскет.

ПОДВИЖНО́Й СОСТА́В железнодорожный, локомотивы, вагоны и др. подвижные устройства, перемещающиеся по рельсовой колее. Локомотивы подразделяются на паровозы, электровозы, тепловозы, турбовозы и др., а по роду выполняемой работы — на пассажирские, грузовые и манёвровые. Вагоны делятся на пассажирские и грузовые. Парк пассажирских вагонов состоит из вагонов для перевозки пассажиров, вагонов-ресторанов, почтовых, багажных, вагонов спец. назначения и др.; парк грузовых вагонов— из гондол, крытых вагонов, хопперов, платформ, цистерн, изотермич. вагонов и вагонов спец. назначения.

ПО́ДВИШЕНЬ (ивишень), шляпочный гриб сем. пластинниковых; растёт на полянах в лиственных лесах.

ПОДВО́ДНАЯ КИНОСЪЁМКА, киносъёмка объектов, находящихся под водной поверхностью. Осуществляется под водой кинооператором (в водолазном костюме) спец. киноаппаратом или киноаппаратом, управляемым с поверхности, а также в специально оборудованном бассейне, в к-ром можно снимать погружённые в воду объекты киноаппаратом, находящимся вне водного пространства.

ПОДВО́ДНАЯ ЛО́ДКА, боевой корабль подводного и надводного плавания, предназначенный для торпедных атак кораблей противника.



П. л. действуют самостоятельно и во взаимодействии с надводными кораблями и самолётами. Обладают надводной скоростью 10—20 узлов, подводной скоростью 8—10 узлов и дальностью плавания до 20 т. миль (ок. 37 т. *км*), превосходящей дальность плавания даже крупных надводных боевых кораблей. Для надводного плавания используются двигатели внутреннего сгорания, для подводного — электродвигатели, работающие от аккумуляторов. Погружение П. л. достигается заполнением спец. цистерн забортной водой, после чего П. л. удерживается на заданной глубине ходом и горизонтальными рулями. Всплытие достигается выдуванием воды из цистерн сжатым воздухом. Осн. вооружение П. л.— 6—9 торпедных аппаратов. Нек-рые П. л. приспособлены для постановки мин. Артиллерийское вооружение: 1—2 пушки калибра 75, 100 или 127 *мм* и неск. крупнокалиберных пулемётов.

ПОДВО́ДНАЯ СКО́РОСТЬ подводной лодки, скорость хода, развиваемая в подводном положении при работе электродвигателей. П. с. составляет ок. 50% от надводной скорости.

ПОДВО́ДНЫЙ ЗАГРАДИ́ТЕЛЬ (минный), подводная лодка, предназначенная для постановки минных заграждений.

ПОДВО́Й, растение, к к-рому прищивают *привой,* т. е. часть однолетнего побега (черенок) или почку (глазок) к.-л. другого (прививаемого) растения. Культура растений на П. широко применяется в плодоводстве. Сила роста, сроки плодоношения, долговечность, устойчивость к морозам плодовых деревьев опре-

деляются выбранным подвоем. И. В. Мичурин показал, что при нек-рых условиях П. может изменять все качества прививаемого растения, создавая прививочные или вегетативные гибриды (помеси).

ПОДВО́ЙСКИЙ, Николай Ильич (1880—1948), профессиональный революционер, член Коммунистической партии с 1901. В 1912—14 участвовал в организации газет «Звезда» и «Правда»; в 1917 — член Петроградского комитета РСДРП(б). В дни Великой Октябрьской социалистической революции — председатель Военно-революц. комитета в Петрограде. После 1917 — член Коллегии наркомата по воен. делам, член ЦКК ВКП(б).

ПОДВО́РЬЕ (устар.), 1) общежитие в городе для монахов загородного монастыря, иногда с церковью при нём. 2) Дом с надворными постройками, принадлежащий иногороднему лицу и предназначенный для временных наездов, хранения товаров и пр.; напр., П. московского купца в Ирбите. 3) Постоялый двор, гостиница.

ПОДВЫСО́ЦКАЯ, Ольга Николаевна (р. 1884), советский дерматолог, чл.-корр. Академии наук СССР, действительный член Академии медицинских наук СССР. Известна трудами по изучению заболеваний кожи грибкового, туберкулёзного и гноймичкового происхождения. Награждена орденом Ленина.

ПОДВЫСО́ЦКИЙ, Владимир Валерьянович (1857—1913), русский патолог, профессор Киевского и Новороссийского ун-тов, автор руководства «Основы общей патологии» (2 тт., 1891—94, 4 изд., под заглавием: «Основы общей и экспериментальной патологии», 1905).

ПОДГА́ЙЦЫ, город, р. ц. Тернопольской обл. УССР, ж.-д. станция. Маслозавод.

ПОДГОЛО́СОК, голос в народной русской, белорусской и украинской хоровой песне, являющийся ответвлением основного напева. Один или два П. вместе с ведущим напевом образуют полифоническое (многоголосное) звучание; временами же П. сливается с основным голосом. По своему мелодич. значению П. обычно вполне равноправны с основным голосом. Существуют также П. в виде самостоятельных побочных верхних голосов (или выдержанных звуков).

ПОДГОТОВИ́ТЕЛЬНЫЕ РАБО́ТЫ (в горном деле), работы по проведению горных выработок, необходимых для подготовки месторождения или его части к *очистным работам* по выемке полезного ископаемого.

ПО́ДГРУЗДЬ, съедобные шляпочные грибы сем. пластинниковых. Встречаются преим. в хвойных лесах. П. белый — с белой сверху, волокнистой шляпкой. П. жёлтый — с жёлтой шляпкой.

ПО́ДДАНСТВО, см. *Гражданство.*

ПОДДЕ́ЛКА, преступление, к-рое заключается в изготовлении фальшивых денег, документов, в подчистках, пометках другим числом; составление заведомо ложных документов.

ПОДДУВА́ЛО (зольник), часть топки для твёрдого топлива, расположенная ниже колосниковой решётки. В П. воздух, необходимый для горения, подаётся вентилятором принудительно (заводские печи) либо в результате разрежения (паровозы) или естественной тяги (отопительные печи).

ПОДЕ́ЛОЧНЫЕ КА́МНИ, см. *Драгоценные и поделочные (цветные) камни.*

ПОДЕСТА́, в городских коммунах ср.-век. Италии городской глава, первоначально назначавшийся, а затем избиравшийся на 1 год из граждан к.-л. другого итал. города и обладавший высшей исполнительной и судебной властью. В 1925, при фашистском режиме, должность П. была восстановлена; упразднена после крушения фашистского режима Муссолини.

ПОДЖЕЛУ́ДОЧНАЯ ЖЕЛЕЗА́, смешанная железа — участвует в пищеварении, выделяя панкреатический сок в двенадцатиперстную кишку, и регулирует углеводный обмен, вырабатывая *инсулин,* к-рый непосредственно поступает в кровь. Лежит позади желудка. О заболеваниях П. ж. см. *Панкреатит, Диабет.*

ПО́ДЖО БРАЧЧОЛИ́НИ, Джованни Франческо (1380—1459), итал. писатель, гуманист, писавший на лат. языке. Автор многочисл. трактатов («О скупости», «О благородстве», «О несчастии государей», и др.), а также писем-посланий. Известность П. Б. приобрёл гл. обр. своими «Фацетиями» — короткими новеллами-анекдотами из повседневной жизни, антиклерикального и нередко фривольного содержания.

ПОДЗЕ́МНАЯ ГАЗИФИКА́ЦИЯ У́ГЛЯ, процесс превращения угля в горючие газы непосредственно под землёй (в пластах, без добычи, т. е. без подачи угля на поверхность земли). Идея П. г. у. была впервые выдвинута Д. И. Менделеевым в 1888. В. И. Ленин в статье «Одна из великих побед техники» (1913) указывал, что П. г. у. означает гигантскую технич. революцию и что при социализме она сберегла бы громадную массу человеческого труда. Первое практич. осуществление П. г. у. получила в СССР (1933). Советскими учёными и инженерами предложен и разработан ряд методов подземной газификации различных углей.

ПОДЗЕ́МНОЕ ГОРОДСКО́Е ХОЗЯ́ЙСТВО, расположенная на разной глубине система инженерно-санитарных и других коммуникаций, к которым относятся: каналы и трубопроводы канализации, водопровода, водостоков, теплосети, газоснабжения, дренажа, спец. назначения (нефте- и керосинопроводы) и т. п., а также кабельные сети энергоснабжения, освещения, телефона, телеграфа, радиовещания, пожарной сигнализации и др. К подземным сооружениям относятся туннели для пешеходов, транспорта и других целей. В ряде случаев некоторые из перечисленных коммуникаций объединяются в спец. галлереях.

ПОДЗЕ́МНЫЕ ВО́ДЫ, воды, находящиеся под земной поверхностью. П. в. движутся по водопроницаемым горным породам, заполняя промежутки и поры обломочных пород (песков, галечников), трещины плотных пород, карстовые пустоты известняков и доломитов. П. в. разделяются на безнапорные *грунтовые воды* и напорные *артезианские воды;* по минерализации — на пресные, *минеральные воды* и рассолы.

ПОДЗЕ́МНЫЕ ПОЖА́РЫ, пожары, происходящие в подземных горных выработках при разработке месторождений полезных ископаемых, в особенности при разработке склонных к самовозгоранию углей и медноколчеданных руд. П. п. возникают чаще всего в тех местах, где было оставлено полезное ископаемое (особенно угольная и рудная мелочь), окисление к-рого сопровождается выделением тепла и постепенным нагревом до высоких температур.

ПОДЗО́Л, почва подзолистого периода почвообразования. П. называют также подзолистый горизонт, один из слоёв дерново-подзолистой почвы, бедный элементами питания растений. По светлосерому цвету похож на золу, откуда и название. П. образуется под древесной растительностью на небогатых известью материнских породах. Широко распространён в нечерноземной полосе СССР.

ПОДЗО́Р, 1) кружевная оборка на чём-либо. 2) (Устар.) в русском деревянном зодчестве — резной карниз.

ПОДЗО́РНАЯ ТРУБА́, см. *Зрительная труба.*

ПО́ДИУМ (подий) (лат.), 1) в древнеримском цирке возвышение, на к-ром стояли кресла для императора, сенаторов и других высокопоставленных зрителей. 2) В архитектуре — балкон вдоль стены амфитеатра.

ПОДКАЛИ́БЕРНЫЙ СНАРЯ́Д, арт. снаряд, калибр сердечника которого меньше калибра орудия. П. с. бывают бронебойные, осколочные, дальнобойные. Ведущие части снаряда изготовляются из мягкой стали, баллистический наконечник может быть из пластмассы, алюминия или тонкого железа. Благодаря высокой начальной скорости П. с. обладает большой бронебойностью и дальностью стрельбы.

ПОДКА́МЕННАЯ ТУНГУ́СКА (Средняя), река в Иркутской обл. и Красноярском крае РСФСР, прав. приток Енисея. Дл. 1570 *км*. Основные притоки: прав.— Чуня, лев.— Вельмо. Порожиста. Судоходна в ниж. течении.

ПОДКА́МЕНЩИКИ (подкаменщиковые), семейство рыб подотр. панцирнощёких. Морские П. распространены в прибрежных водах сев. частей Тихого и Атлантического океанов; дл. тела иногда до 100 *см*. Пресноводные П. обитают в водоёмах Европы, Азии и Сев. Америки. Байкальские П. имеют промысловое значение (дл. тела около 11 *см*, вес ок. 23 *г*).

ПОДКАРПА́ТСКАЯ РУСЬ (Закарпатская Украина), ныне *Закарпатская область* в составе УССР.

ПОДКО́ВА, изогнутая по форме копыта металлич. пластинка, прикрепляемая гвоздями к копыту рабочего животного (лошади, вола, осла, мула). П. предохраняют копыта от заломов рогового края, от наминок и служат для упора ног на скользкой дороге. При работе лошади на каменистой или глинистой почве, гололедице, по снегу применяют П. с шипами.

ПОДКО́ВА (Пидкова), Иван (ум. 1578), молдавский господарь 1577—78, по происхождению запорожский казак. Руководил борьбой молдавского народа против тур. ига. В 1577, присвоив себе имя убитого турками молдавского господаря Ивонии, вступил на территорию Молдавии и разгромил войска тур. ставленника Петра Хромого (под Яссами). Пользовался поддержкой народных масс и средних слоёв феодального класса. Под давлением Турции и местного боярства принуждён был отступить на польскую территорию, где был вероломно захвачен и казнён в Львове.

ПОДКОВОНО́СЫ, семейство летучих мышей. Дл. тела большого П. ок. 5,5 *см*, крылья в размахе ок. 33 *см*. Распространены гл. обр. в тропич. и субтропич. областях Вост. полушария; в СССР — 6 видов: на Украине, в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии. Все П. полезны, т. к. питаются различными насекомыми, в т. ч. и вредными.

ПОДКО́РКОВЫЕ ЦЕ́НТРЫ, в узком смысле слова скопления нервных клеток — нервные ядра, расположенные в больших полушариях головного мозга под корой (полосатое тело, хвостатое тело и чечевицеобразное ядро), являющиеся высшими подкорковыми двигательными центрами. В широком смысле слова к П. ц. относятся также нервные ядра промежуточного мозга (зрительные бугры), через к-рые в кору больших полушарий передаются импульсы от всех (кроме обонятельных) *рецепторов*, и подбугровая область, ядра к-рой участвуют в передаче импульсов с высших отделов мозга на вегетативную нервную систему. П. ц. всегда функционируют в тесной связи с *корой больших полушарий головного мозга*.

ПОДКО́РМКА РАСТЕ́НИЙ, внесение удобрений (органических или минеральных) под растения в период их роста и развития. Правильно выбранная и своевременно проведённая подкормка способствует лучшему росту и развитию растений и значительно увеличивает их урожайность. Благодаря подкормке можно удовлетворять меняющуюся (с возрастом) потребность растений в отдельных элементах пищи, увеличить их устойчивость к неблагоприятным условиям среды (напр., к низким зимним темп-рам), усилить рост и развитие и т. д. При П. р. лучшее действие оказывают гранулированные минеральные и органо-минеральные удобрения. П. р. является весьма эффективным агротехнич. приёмом земледелия. Широко применяется в колхозах и совхозах. Подкормка вносится культиваторами-растениепитателями, а также самолётами (с помощью распылителей).

ПОДКО́С, стержень, присоединённый одним своим концом под острым углом к основному несущему стержню. Второй конец П. закреплён. П. применяется в консольных строит. конструкциях, для подпора крыльев самолёта высокоплана, для разгрузки амортизац. стоек *шасси* самолёта и т. ц.

ПОДКУ́МОК, река в Ставропольском крае РСФСР, прав. приток Кумы. Дл. 148 *км*. Берёт начало на сев. склоне Большого Кавказа. На П.—гг. Пятигорск, Ессентуки. Несудоходен.

ПОДЛЕЖА́ЩЕЕ, главный член предложения, выражающий осн. предмет мысли, о к-ром идёт речь в предложении; отвечает на вопросы: «кто?», «что?».

ПОДЛЕ́СОК, кустарниковые, иногда древесные породы, к-рые растут под пологом лесных насаждений и не могут заменить эти насаждения после их вырубки. П. предотвращает разрастание травянистого покрова и содействует накоплению лесной подстилки. П. бывает в естеств. лесах, а при лесокультурах при необходимости вводится посевом семян или посадкой.

ПОДЛО́Г, то же, что *подделка* документов.

ПОДМАНДА́ТНЫЕ СТРА́НЫ, см. *Мандатные территории*.

ПОДМАРЕ́ННИК, род травянистых растений сем. мареновых. Ок. 300 видов, гл. обр. в Сев. полушарии. В СССР П. встречается на лугах, в лесах, на болотах. Есть сорные, медоносные и декоративные.

ПОДМАСТЕ́РЬЕ, в средневековых цехах ремесленник, прошедший срок ученичества, не имевший собственной мастерской и находившийся в зависимости от мастера. Через определённый срок П., выдержав ряд экзаменов, становился полноправным членом цеха —мастером. С возникновением капиталистич. отношений П. фактически превратились в мануфактурных рабочих.

ПОДМЕ́НА ТЕ́ЗИСА, логич. ошибка, состоящая в том, что доказывается не то положение, к-рое обсуждается, а другое положение, к-рое не является предметом данного рассуждения.

ПОДМЕТА́ЛЬНАЯ МАШИ́НА, автомашина с механизмом для подметания проезжей части улицы с усовершенствованным покрытием. П. м. имеет лотковую и заднюю щётки, бункер, в к-рый смёт подаётся транспортирующим устройством, и бак для воды, предназначенной для увлажнения подметаемой поверхности.

ПОДМОСКО́ВНЫЙ У́ГОЛЬНЫЙ БАССЕ́ЙН, бассейн, расположенный в Ленинградской, Новгородской, Калининской, Великолукской, Смоленской, Калужской, Московской, Тульской и Рязанской областях. Протягивается широкой дугообразной полосой длиной ок. 1000 *км* и шириной ок. 100 *км*. Самой богатой его частью является юж. крыло. Уголь впервые был обнаружен в 1722, однако планомерное изучение и эксплуатация бассейна начались только после Великой Октябрьской социалистической революции. Угли курные, бурые, и сапропелевые (*богхеды*), залегают на глубине 40—60 *м* от поверхности земли. Теплотворная способность углей составляет 2800—6000 *ккал/кг*. Зольность углей высокая и колеблется от 12 до 25%, доходя иногда до 30—40%.

ПО́ДМОСТИ, временные вспомогат. площадки, устраиваемые гл. обр. на строит. лесах, преим. дере-

вянные; служат для размещения на них рабочих и материалов при произ-ве строит. и монтажных работ.

ПОДНАЁМ (субаренда), договор, по к-рому наниматель сдаёт в наём от своего имени всё или часть нанятого им имущества, оставаясь ответственным перед осн. наймодателем.

ПОДО́БИЕ (матем.). Две геометрич. фигуры наз. подобными, если: 1) угол между каждыми двумя линиями в одной из них равен углу между соответственными линиями в другой и 2) каждый прямолинейный отрезок в одной из них находится в постоянном отношении с соответствующим ему отрезком в другой. Напр., два многоугольника подобны, если их соответственные углы равны, а длины сторон, заключающих эти углы, пропорциональны.

ПОДО́БИЕ ДИНАМИ́ЧЕСКОЕ, соответствие двух механич. явлений, к-рое характеризуется наличием *подобия кинематического* и, кроме того, пропорциональностью масс. Наличие условия пропорциональности основных механич. величин (протяжённости, времени и массы) определяет пропорциональность всех других механич. величин (силы, работы, энергии, мощности, давления, вязкости, модуля упругости и т. д.), так как численные значения всех этих величин могут быть получены как произведения тех или иных степеней основных механич. величин.

ПОДО́БИЕ КИНЕМАТИ́ЧЕСКОЕ, соответствие двух механич. явлений, к-рые характеризуются геометрич. подобием, т. е. пропорциональностью всех линейных размеров, а также пропорциональностью промежутков времени и пройденных путей. При этом скорости и ускорения сходственных точек также будут пропорциональны.

ПОДО́БИЕ ТЕПЛОВО́Е, соответствие двух физич. явлений, к-рые характеризуются подобием температурных полей и тепловых потоков, т. е. пропорциональностью температур (разностей температур между любыми парами сходственных точек) и величин, характеризующих тепловой поток во всех сходственных точках систем. При этом системы должны быть геометрически и механически подобными.

ПОДО́БНЫЕ ЧЛЕ́НЫ *многочлена*, входящие в состав многочлена *одночлены*, отличающиеся только коэфициентами или знаками (или ничем не отличающиеся); напр.: $5a^3b$ и $3a^3b$. П. ч. могут быть заменены одним членом, равным их алгебраич. сумме (приведение П. ч.).

ПОДОГРЕВА́ТЕЛЬ, 1) теплообменный аппарат, служащий для подогрева питат. воды, поступающей в котельные агрегаты паровых электростанций (паросиловых установок), или воды, служащей теплоносителем в системах теплофикац. отопления, горячего водоснабжения и т. п. 2) Теплообменник для подогрева воздуха с целью использования его в топках котлов (воздушные экономайзеры), в системе воздушного отопления (калориферы), в доменных (кауперы), металлургич. и др. пром. печах (регенераторы, рекуператоры).

ПОДОГРЕ́ВНЫЙ КАТО́Д (в электровакуумных приборах), катод, нагреваемый изнутри при помощи спец. подогревателя в виде бифилярной нити или спирали, питаемой от цепи накала. Выполняется в виде цилиндра, изолированного от подогревателя, на дно или поверхность к-рого нанесён снаружи «активный слой», испускающий электроны. Преимущества П. к. — эквипотенциальность и возможность питания переменным током. Особенность — большая тепловая инерция.

ПОДО́ЛЬСК, город в Московской обл. РСФСР, ж.-д. станция. 72,4 т. ж. (1939). Машиностроение, произ-во швейных машин, нефтяного оборудования, цемента и огнеупорного кирпича. Индустриальный и машиностроит. техникумы. П. вырос из крепостного с. Подол, принадлежавшего до 1764 Данилову монастырю. С 1781 П. — уездный город. С 90-х годов 19 в. в П. проживала с семьёй мать В. И. Ленина. Летом 1900 В. И. Ленин 3 раза приезжал в П., откуда связывался с с.-д. организациями Москвы. Домик в П., в к-ром жили Ульяновы, с 1937 превращён в дом-музей В. И. Ленина.

ПОДО́НКИ, 1) осадок, муть на дне какого-либо сосуда. 2) Разложившиеся, антиобществ. элементы.

ПОДОПЛЁКА, 1) подкладка рубахи от плеч до половины груди. 2) Скрытая причина к.-л. действий или событий.

ПОДОРО́ЖНИК, род одно- и многолетних травянистых или полукустарниковых растений сем. подорожниковых. Ок. 200 видов. Среди П. имеются сорняки. Нек-рые П. применяются в медицине.

ПОДОСИ́НОВИК (осиновик), съедобный шляпочный гриб сем. трубчатых, растущий преим. в лиственных лесах, особенно в осинниках.

ПОДОТЧЁТНОЕ ЛИЦО́, лицо, обязанное отчитаться в полученных суммах, материалах и несущее ответственность за вверенное ему имущество.

ПОДОХО́ДНЫЙ НАЛО́Г, в СССР обязательный сбор, налог, взимаемый с доходов населения, кооперативных и обществ. организаций, колхозов.

ПОДО́ШВА, нижняя часть обуви. В зависимости от вида обуви П. изготавливают из кожи, резины, искусств. кожи и дерева. Вид материала соответствует применяемому методу крепления (винтовая кожа, рантовая кожа и т. п.). В переносном смысле — нижняя часть, основание ч.-л., напр. П. горы.

ПОДПИСНЫ́Е ИЗДА́НИЯ, периодические (газеты, журналы и др.) и непериодические (книги, многотомные собрания сочинений и т. п.) издания, распространяемые по подписке через сеть книжных магазинов.

ПОДПОЛКО́ВНИК, 1) в Советской Армии воинское звание, присваиваемое старшему офицерскому составу, следующему за майором. 2) В русской армии офицерский чин после чина капитана.

ПОДПО́РНАЯ СТЕ́НКА, сооружение, предназначенное для удержания от обрушения находящегося за ним грунта. П. с. входят в состав устоев мостов, плотин, набережных и т. п. и выполняются в виде массивных стен, ребристых, шпунтовых и других конструкций.

ПОДПОРУ́ЧИК, младший офицерский чин в русской армии.

ПОДПО́ЧВА, материнская почвообразующая порода. Прежнее понимание П. как переходного слоя от перегнойно-аккумулятивного горизонта к материнской горной породе было изменено вследствие того, что в понятие «почва» стали включать всю часть материнской породы, охваченную почвообразовательным процессом. П. состоит из горных пород, представляющих собой породы коры выветривания, осадочной оболочки и гранитной оболочки. На обширных равнинах Советского Союза П. слагается гл. обр. из разнообразных четвертичных наносов, образовавшихся в результате сноса, перемещения и вторичного отложения продуктов выветривания.

ПОДПРА́ПОРЩИК, чин в русской армии. В П. производились унтерофицеры и фельдфебели, выдержавшие установленный экзамен или отличившиеся в боях. П. пользовались нек-рыми правами младших офицеров.

ПОДПРУ́ГА, широкий ремень седла, затягиваемый под брюхом лошади.

ПОДПУ́ШЕК ХЛО́ПКОВЫЙ (устар. делинт), наиболее короткие волоконца (2—3 *мм*), развивающиеся на семени хлопчатника наряду с нормальным волокном и пухом. Содержание их составляет 2—3% от веса хлопка-сырца. П. х. снимается с семян, прошедших волокно- и пухоотделение, или с шелухи на маслобойных заводах различными способами: соскабливанием,

растворением в кислотах и др. Используется как целлюлозное сырьё в химич. пром-сти.

ПОДПЯ́ТНИК, упорный подшипник, деталь, определяющая положение валов машин в продольном (осевом) направлении и воспринимающая при вращении валов работу трения от усилий, действующих в осевом направлении. П., воспринимающие наряду с осевыми усилиями валов также и поперечные усилия, носят название радиально-упорных.

ПОДРАЗДЕЛЕ́НИЕ ВОЙСКОВО́Е, организационная единица в войсковой части: батальон, дивизион, эскадрон — в полку, рота—в батальоне, взвод — в роте, отделение — во взводе.

ПОДРЫВНО́Е ДЕ́ЛО (воен.), отрасль военно-инж. искусства. Охватывает инж. работы, связанные с применением взрывчатых веществ: разрушение фортификац. сооружений и заграждений противника; разрушение дорог, мостов, сооружений при отходе своих войск; устройство минных полей, фугасов, минированных завалов и т. п.

ПОДРЯ́Д, в советском гражд. праве вид договора, согласно к-рому одна сторона (подрядчик) обязуется за свой риск выполнить определ. работу по заданию др. стороны (заказчика), а последняя обязуется дать вознаграждение за выполнение задания.

ПОДРЯ́ДЧИК, физич. или юридич. лицо, к-рое обязуется согласно договору выполнить определённую работу, напр. построить к.-л. объект.

ПОДСЕ́В, посев второй (добавочной) культуры на поле, уже засеянном осн. культурой. Применяется преим. при культуре кормовых трав, к-рые подсеваются гл. обр. под зерновые хлеба и развиваются после уборки последних. Кроме трав, для П. часто используют растения, хорошо переносящие затенение (турнепс, морковь, люпин). П. таких растений позволяет получить в один год урожай двух культур.

ПОДСЕ́Д, в полевой культуре та часть растений, к-рая по высоте роста, развитию и времени созревания отстаёт от осн. массы растений данной культуры. П. снижает урожай и его качество. Отставание в развитии нек-рых растений происходит в результате плохого сортирования высеянных семян, от различной глубины заделки семян, от погодных условий, вызывающих образование вторичных стеблей. В луговодстве П. называется нижний ярус травостоя на естественных лугах из трав низкорослой или стелющейся формы.

ПОДСЕДА́Л, см. *Случная болезнь*.

ПОДСЕМЯДО́ЛЬНОЕ КОЛЕ́НО (гипокотиль), участок стебля у растений от корневой шейки до места прикрепления семядолей.

ПОДСНЕ́ЖНИК (галантус), род луковичных растений сем. амариллисовых, цветущих ранней весной; 10 видов в Европе и Малой Азии. В СССР — 7 видов П., растущих в Крыму, на Кавказе и в др. местах; используются в цветоводстве. П. также называют пролеску, анемону и ряд др. ранневесенних растений.

ПОДСО́ЛНЕЧНИК, однолетнее масличное растение сем. сложноцветных; соцветие — крупная корзинка жёлтого цвета. Из семян получают пищевое и технич. масло. Жмых идёт на корм животным. Из золы стеблей П. добывается поташ. П.— осн. масличная культура в СССР; широко возделывается также на силос. Осн. р-ны культуры П. в СССР: масличного — Сев. Кавказ, Украина, Поволжье, центрально-черноземные области; силосный П., кроме указанных, культивируется также в нечернозёмной полосе. В 5-й пятилетке (1951—55) предусматривается увеличение произ-ва продукции П. на 55—60%.

ПОДСО́ЧКА, искусств. поранение растущих деревьев для получения их сока: 1) хвойного дерева с целью получения живицы, вытекающей из смоляных ходов, 2) берёзы и клёна для получения сладкого сока, имеющего пищевое значение. Из живицы хвойных деревьев получают (перегонкой) канифоль и скипидар.

ПОДСТА́НЦИЯ, 1) электрическая — совокупность электротехнич. устройств для преобразования напряжения (трансформаторная П.) или рода электрич. тока (преобразовательная П.). Напр.: на трансформаторной П. напряжение кабельной сети понижается до напряжения распределит. сети, на преобразовательной П. переменный ток выпрямляется в постоянный. 2) П. телефонная — совокупность устройств, применяемых в отдельных пунктах на линиях связи, для передачи телефонных разговоров на далёкие расстояния (трансляции) или для соединения телефонных линий абонентов местной телефонной сети между собой и с абонентами гор. или районной телефонной сети.

ПОДСТИЛА́ЮЩАЯ ПОВЕ́РХНОСТЬ (в геофизике), поверхность воды, почвы, растительного покрова и т. п., непосредственно соприкасающаяся с атмосферой. Тепловое состояние П. п., её влажность и строение определяют физич. процессы, происходящие в прилегающем слое воздуха.

ПОДСТИ́ЛКА ДЛЯ ДОМА́ШНИХ ЖИВО́ТНЫХ, солома, торф, листья, мох, опилки и др. материалы, к-рые создают мягкое, чистое и сухое ложе. Лучшая подстилка — солома злаков, а также сухой волокнистый торф, покрытый сверху слоем соломы.

ПОДСТРЕКА́ТЕЛЬСТВО, форма соучастия в преступлении; выражается в склонении к.-л. к совершению преступления.

ПОДСТРО́ЧНИК, 1) дословный прозаический перевод стихотворения, используемый при поэтическом переводе в тех случаях, когда поэт-переводчик незнаком с языком оригинала. 2) В дореволюц. школе — учебное пособие, применявшееся гл. обр. при изучении древних языков (буквальный перевод текста, грамматич. разбор и пр.).

ПОДСУДИ́МЫЙ, лицо, обвиняемое в совершении преступления (с момента предания его суду).

ПОДСУ́ДНОСТЬ, признаки дела (уголовного или гражданского), определяющие, в каком суде оно должно быть рассмотрено. В СССР различается П.: 1) предметная — по виду преступления или цене иска; 2) территориальная — по месту совершения преступления или месту жительства ответчика; 3) персональная — в нек-рых случаях по должностному положению обвиняемого.

ПОДТЕ́КСТ (в театре), внутренний смысл сцены, непосредственно не раскрываемый в диалоге. Выявление подтекста через драматич. действие — одна из задач актёров и постановщиков.

ПОДТОВА́РНИК, тонкие брёвна хвойных или лиственных пород длиной до 9 *м* и диаметром в верхнем отрезе от 30 до 110 *мм*. Употребляется в строительстве и с. х-ве, а иногда для изготовления рудничных стоек. П. называют также накатником.

ПОДТОПЛЕ́НИЕ, подъём уровня грунтовых вод, вносящий изменение в хозяйств. использование подтопляемой территории. В частности, П. возникает в связи с устройством водохранилищ. Меры борьбы с П.— обвалование подтопляемых земель, механич. откачка воды.

ПОДУ́РЫ, семейство бескрылых насекомых отр. *вилохвосток*. Дл. тела 1—2 *мм*. Распространены широко, обитают в стоячих водах.

ПО́ДУСТ (обыкновенный подуст), рыба сем. карповых. Дл. тела до 50 *см*, вес до 2,5 *кг*. Распространён в реках, впадающих в Северное, Балтийское, Чёрное и Каспийское моря. Имеет нек-рое промысловое значение.

ПОДУ́ШНАЯ ПО́ДАТЬ, налог на содержание армии, введённый Петром I в 1722 и заменивший подворное обложение. Дворяне и духовенство освобождались от П. п. Постепенно утратила спец. назначе-

ние и стала обычным налогом. Взималась до 1887 (в Сибири до 1899).

ПОДХОРУ́НЖИЙ, чин в казачьих войсках русской армии; соответствовал чину подпрапорщика в других войсках.

ПОДЧА́СОК, помощник часового в составе сторожевого поста полевого караула. П. подчинён часовому и ведёт наблюдение и оборону совместно с ним.

ПОДЧЕЛЮСТНА́Я ЖЕЛЕЗА́, одна из трёх парных слюнных желез; лежит под нижней челюстью, выводной проток открывается в полость рта около уздечки языка.

ПОДЧИНЕ́НИЕ (в грамматике), синтаксическая связь между элементами словосочетания, членами простого предложения и частями сложного предложения, указывающая на зависимость.

ПОДШИ́ПНИК, опорная деталь для вращающихся валов или осей. По роду трения различают П. скольжения и качения; к последним относятся шариковые, роликовые и игольчатые П. По назначению различают радиальные П., воспринимающие нагрузку от сил, перпендикулярных к оси вала, и упорные П., воспринимающие нагрузку, действующую по оси вала. По конструкции П. могут быть сплошными или разъёмными (со вставными вкладышами).

ПОДШИ́ПНИКОВЫЕ МАТЕРИА́ЛЫ, материалы, применяемые для изготовления рабочей части подшипников скольжения. То же, что *антифрикционные материалы*.

ПОДЪЕЗДНЫ́Е ПУТИ́, ж.-д. пути узкой или широкой колеи, связывающие предприятия пром-сти с общей сетью ж. д. Они служат для выполнения хоз.-производств. перевозок. На нек-рых П. п. производится также перевозка пассажиров. Отдельные П. п. принадлежат соответствующим предприятиям.

ПОДЪЁМ РУДНИ́ЧНЫЙ, см. *Рудничный подъём*.

ПОДЪЁМНАЯ СИ́ЛА, составляющая полного сопротивления жидкости (или газа) движущемуся в ней телу, перпендикулярная к направлению движения. При горизонтальном движении П. с. направлена вертикально. На возникновении П. с. основано летание птиц и самолётов. Наличие П. с. обусловлено тем, что при обтекании тела (на рис. — крыла) потоком газа скорости в потоке над крылом больше, чем под крылом; по законам гидромеханики, давление в потоке тем больше, чем меньше скорость, и наоборот; поэтому давление со стороны газа на крыло снизу больше, чем сверху. Возникновение П. с. было объяснено Н. Е. *Жуковским*. П. с. возникает также при обтекании неподвижного тела движущейся жидкостью (или газом).

ПОДЪЁМНИК, установка, служащая для перемещения пассажиров или грузов с одного уровня на другой вдоль неподвижных вертикальных направляющих.

ПОДЪЁМНЫЕ, в СССР наименование единоврем. ден. пособия, выдаваемого рабочим и служащим при направлении на работу в др. местность.

ПОДЪЕСА́УЛ, офицерский чин в казачьих войсках дореволюц. русской армии, следовавший после чина *сотника* и соответствовавший чинам штабс-капитана и штабс-ротмистра в др. войсках.

ПОДЪЯЗЫ́ЧНАЯ ЖЕЛЕЗА́, одна из трёх парных слюнных желез. Лежит в рыхлой соединительной ткани на дне полости рта по обе стороны уздечки языка.

ПОДЪЯЗЫ́ЧНАЯ КОСТЬ, непарная кость, подковообразной формы, лежащая по средней линии шеи, ниже и кзади от подбородка; к ней прикрепляются мышцы языка и глотки.

ПОДЪЯ́ЧЕВ, Семён Павлович (1866—1934), русский советский писатель. Член ВКП(б) с 1918. В своих повестях и романах реалистически изображал жизнь деревенской бедноты, эксплуатацию её помещиками и кулаками (сб. «Мытарства», 1902, и др.). В послереволюц. произведениях П. изображал новый быт советской деревни («Комсомольская пасха», 1924, и др.). Написал автобиографич. повесть «Моя жизнь» (1931).

ПОДЬЯ́ЧИЙ, один из низших чиновников в различных органах гос. управления в Русском гос-ве 16—17 вв., работавший под руководством дьяка.

ПОЕДИ́НОК, схватка один на один, дуэль. Судебный П. — в средние века одна из разновидностей т. н. «божьего суда» (см. *Судебный поединок*, *Ордалии*).

ПО́ЕЗД железнодорожный, сформированный и сцепленный состав вагонов с одним или неск. действующими локомотивами, снабжённый соответствующими сигналами и обслуживаемый поездной бригадой. П. также считаются локомотивы, моторные вагоны, мотовозы, автомотрисы и автодрезины несъёмного типа, отправляемые на перегон. П. по роду и назначению перевозок делятся на пассажирские, грузовые, восстановительные, пожарные и др.

ПО́ЕЗД САНИТА́РНЫЙ, см. *Санитарный поезд*.

ПОЖА́РНАЯ КОМА́НДА, строевая часть пожарной охраны в СССР, осуществляющая тушение пожаров и контроль за выполнением профилактич. мероприятий на охраняемой территории. П. к. комплектуется специально обученными бойцами и командирами. П. к. вооружены спец. автомобилями с необходимым оборудованием для тушения пожаров и спасания людей. П. к. создаются во всех городах и рабочих посёлках, а также в важных гос. предприятиях и учреждениях.

ПОЖА́РНАЯ ОХРА́НА, изыскание и осуществление наиболее эффективных методов борьбы с пожарами путём предупредительных мероприятий и непосредственного тушения пожаров. В СССР П. о. подразделяется на профессиональную и добровольную. Профессиональная П. о. охраняет города, рабочие посёлки, некоторые гос. предприятия и учреждения. Добровольные противопожарные формирования организованы в отдельных городах и пром. предприятиях, на транспорте, в сел. местностях. П. о. располагает подготовленными инженерно-технич. командными кадрами, специально обученным рядовым составом, мощной совр. техникой и необходимыми огнегасительными средствами.

ПОЖА́РНАЯ СИГНАЛИЗА́ЦИЯ, средства извещения об угрожающей или наступившей пожарной опасности. Различают звуковую, световую и комбинированную П. с., дающую сигналы с помощью электрич. аппаратуры, действующей от ручного или автоматич. управления.

ПОЖА́РНЫЕ НАСО́СЫ, машины для нагнетания воды при тушении пожаров, занимающие гл. место в противопожарном оборудовании; подразделяются на коловратные, центробежные и поршневые. П. н. имеют преим. механич. привод (двигатели внутр. сгорания, паровые и электрич.).

ПОЖА́РСКИЙ, Димитрий Михайлович (1578 — ок. 1641), князь, — один из руководителей освободительной борьбы русского народа против польско-шведской интервенции в нач. 17 в. В 1608 разбил в с. Высоком (у Коломны) польско-литовские войска. В 1609 отбил г. Зарайск у казаков Лжедимитрия II. В 1611 участвовал в боях в Москве против захвативших Москву польских интервентов. В 1612 избран воеводой Нижегородского ополчения, возглавил совместно с К. *Мининым* народно-освободит. движение. Руководил освобождением Москвы в окт. 1612. Участвовал в русско-польских войнах 1617—18 и 1632—34.

ПО́ЗА, положение, принимаемое человеческим телом. В переносном значении — рисовка, манерность.

ПОЗВОНКИ́, отдельные кости, составляющие позвоночник; состоят из тела, дуги и отростков. Дуги П. образуют позвоночный канал, в к-ром расположен спинной мозг.

ПОЗВОНО́ЧНИК (позвоночный столб), основная часть скелета человека и позвоночных животных; у человека состоит из 32—34 позвонков, соединённых между собой хрящами, суставами и плотными связками; П. разделяется на 5 отделов (шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовый, или копчиковый). Внутри П. проходит канал, где находится спинной мозг.

ПОЗВОНО́ЧНЫЕ животные, подтип хордовых животных. У большинства П. тело подразделяется на 3 отдела: голову, туловище и хвост; у нек-рых имеется 4-й отдел — шея. П.— высшие хордовые; в отличие от низших хордовых (бесчерепных и др.), имеют более совершенные органы чувств и органы передвижения, а также более совершенный головной мозг, с чем связано развитие *черепа* (отчего и произошло второе назв. подтипа — черепные). У большинства П. *хорда* замещается позвонками. Подтип П. включает 6 классов: *круглоротые, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы* и *млекопитающие.*

ПОЗДЮ́НИН, Валентин Львович (1883—1948), советский учёный в области кораблестроения и механики, академик. Член ВКП(б) с 1938. Известен работами по проектированию судов, судовых механизмов и устройств, по архитектуре корабля и др.

ПОЗЁМОК, перенос снега слабым или умеренным ветром, не сопровождающийся снегопадом. При П. снежинки поднимаются на высоту нескольких *см* или *дм* над поверхностью снега (см. *Метель*).

ПОЗИТИ́В, фотографич. изображение, в к-ром распределение света и тени одинаково с распределением их в объекте. Получают после печатания с *негатива,* проявления и фиксирования (см. *Позитивный процесс*).

ПОЗИТИВИ́ЗМ, антинаучные идеалистич. взгляды, характерные для мн. бурж. философских и социологич. течений 19—20 вв. (от О. Конта и Г. Спенсера до совр. идеологов империализма). Представители П. лживо заявляют, что П. опирается только на «позитивные», «положительные» факты и поэтому отвергает философию и стоит «выше» материализма и идеализма. На деле позитивисты — проповедники идеализма и злейшие враги материализма. Они рассматривают опыт как совокупность субъективных ощущений, отрицают объективные закономерности природы и общества и возрождают агностицизм Д. Юма и др. идеалистов. Классики марксизма-ленинизма подвергли П. уничтожающей критике.

ПОЗИТИ́ВНАЯ КИНОПЛЁНКА, предназначена для печати позитивных копий кинофильма. Имеются различные сорта П. к.; все они отличаются большей контрастностью по сравнению с негативной.

ПОЗИТИ́ВНЫЙ ПРОЦЕ́СС, фотографич. процесс получения позитивных изображений на прозрачной (диапозитивы) или непрозрачной подложке (эпипозитивы, фотобумажные отпечатки). П. п. состоит из световой печати (контактной и проекционной с увеличением), проявления, фиксирования, промывки и последующей сушки фотоматериалов. Для П. п. применяются позитивные фотоматериалы — диапозитивные пластинки, позитивные плёнки, фотобумаги.

ПОЗИТРО́Н (положительный электрон), *элементарная частица,* имеющая массу, равную массе *электрона,* и заряд, равный по величине, но противоположный по знаку заряду электрона; открыт в 1932 амер. физиком К. Андерсеном. П. образуется при позитронном радиоактивном распаде атомных ядер, а также при образовании электронно-позитронных пар (см. *Пар образование*). При столкновении П. и электрона они могут превратиться в *фотоны* (см. *Аннигиляция*).

ПОЗИЦИО́ННАЯ ВОЙНА́, война, в ходе к-рой оборона, опирающаяся на сильно укреплённые и развитые в глубину позиции, становится основным способом боевых действий воюющих сторон. Напр., с конца 1914 П. в. велась на западноевропейском и со 2-й пол. 1915— на русском фронте в период 1-й мировой войны 1914—18.

ПОЗИЦИО́ННАЯ ЛИ́НИЯ (линия положения), отрезок прямой линии, проводимый на карте штурманом на основании измерения высоты к.-л. небесного светила и служащий для определения местонахождения мор. судна или самолёта (т. н. высотная П. л.). Точка пересечения П. л., проведённых по наблюдениям высот неск. светил, указывает место корабля. Идея проведения П. л. была предложена в 1843 амер. моряком Т. Сомнером; в 1849 русский моряк М. А. Акимов опубликовал новый, более удобный способ построения П. л. на карте. В лит-ре высотную П. л. иногда наз. линией Сомнера.

ПОЗИ́ЦИЯ, 1) месторасположение к.-л., напр. П. войск [см. *Позиция* (воен.)]. 2) В спорте — положение тела, поза; в танцах — основное положение рук и ног (в классич. балете существует 5 П.). 3) В шахматах и шашечной игре — расположение фигур. 4) Точка зрения по к.-л. вопросу.

ПОЗИ́ЦИЯ (воен.), полоса (участок) местности, оборудованная для занятия войсками с целью обороны или наступления. П. составляют часть совр. глубоко эшелонированных оборонительных полос.

ПОЗИ́ЦИЯ, в бухгалтерии — состояние осн. показателей текущего счёта клиента в банке на определ. день.

ПОЗНА́НИЯ ТЕО́РИЯ, см. *Теория познания.*

ПО́ЗНАНЬ, город в Польше, адм. ц. Познаньского воеводства. 343 т. ж. (1952). Важный ж.-д. узел. Крупный пром. центр; произ-во станков, паровозов, с.-х. машин, предприятия пищ., лёгкой пром-сти. Ун-т, театры, музеи, памятники зодчества.

ПО́ЗНАНЬСКОЕ ВОЕВО́ДСТВО, область в Польше. Площ. 27,3 т. *км²*. Нас. 2,1 млн. ч. (1950). Адм. ц.— Познань. Развитый в экономич. отношении район страны. Машиностроение, сах., винокуренная, силикатно-керамич., деревообр., кожев., химич. промышленность. Близ Конина — добыча бурого угля и калийных солей. Возделываются рожь, картофель, сахарная свёкла, пшеница; разводятся кр. рог. скот, свиньи. Густая сеть железных и шоссейных дорог.

ПО́ЗНАНЬСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1848, освободительное восстание, начавшееся в марте 1848 в части польских зап. земель, находившихся под игом Пруссии. Шляхта старалась помешать вовлечению народных масс в освободительную борьбу, что облегчило подавление восстания в мае 1848 прусской военщиной.

ПО́ЗНАНЬСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1918, освободительное восстание в части польских зап. земель, находившихся под игом Германии. Произошло в дек. 1918, после капитуляции Германии в 1-й мировой войне 1914—18. Привело к воссоединению части польских зап. земель с образовавшимся в 1918 Польским государством.

ПОЗУМЕ́НТ, шитая золотом или серебром широкая тесьма для оторочки форменной одежды, мягкой мебели и пр.; галун.

ПОЗЫВНЫ́Е, условные радиосигналы, передаваемые радиостанциями для их опознавания. В качестве П. используется передача сочетаний телеграфных знаков, муз. фраз, определ. наименований и т. д.

ПОЗЫВНЫ́Е, позывные сигналы (морск.), особые сигнальные сочетания (флажные и огневые), присваиваемые каждому соединению, части флота, кораблям, вспомо-

гат. судам, береговым постам и должностям. П. служат для вызова, обозначения адреса, подписи или имеют особое значение. Каждый корабль, кроме присвоенных ему военных П., имеет ещё и международные П. Военные П., поднятые на корабле, означают его готовность к производству определ. действия (напр., к съёмке с якоря).

ПОИЛКА АВТОМАТИ́ЧЕСКАЯ, автоматически действующий прибор для поения животных.

ПО́ИСК (воен.), разведка расположения противника, его огневых средств, системы заграждений и т. п., выполняемая т. н. поисковыми группами или отрядами (небольшие подразделения). П. применяется, как правило, в условиях стабилизовавшегося сплошного фронта в непосредственном соприкосновении с противником и имеет одной из главных задач захват пленных («языка»).

ПО́ИСКИ (геол.), полевые геологич. исследования, проводимые с целью открытия новых месторождений полезных ископаемых. П. обычно сопровождаются геологич. съёмкой местности и проходкой неглубоких горных выработок и буровых скважин. При П. используются также *геофизические методы разведки.*

ПОЙКИЛОТЕ́РМНЫЕ ЖИВО́ТНЫЕ (холоднокровные животные), животные, температура тела к-рых меняется в зависимости от изменений температуры окружающей среды. К П. ж. относятся все животные, за исключением птиц и млекопитающих.

ПО́ЙМА, часть дна речной долины, затопляемая в половодье.

ПО́ЙНТЕР, порода охотничьих короткошёрстых легавых собак с хорошим чутьём и выраженной «стойкой» перед найденной дичью.

ПОКА́ДРОВАЯ КИНОСЪЁМКА, киносъёмка, при к-рой отдельные кадры экспонируются через определённое, порой значительное время. Применяется для наблюдения и показа медленно протекающих процессов (рост растений и т. п.), для съёмки мультипликационных кинофильмов и для съёмки кадров при нек-рых видах комбинированных съёмок.

ПОКАЗА́НИЯ (в праве), один из видов доказательств по уголовным и гражд. делам.

ПОКАЗА́ТЕЛИ НАРОДНОХОЗЯ́ЙСТВЕННОГО ПЛА́НА в СССР, конкретное выражение гос. заданий по развитию нар. х-ва на планируемый период. П. н. п. устанавливаются для нар. х-ва в целом, а также по отдельным отраслям, министерствам, ведомствам, союзным республикам и экономич. районам страны, включаемым в нар.-хоз. планы. К числу основных П. н. п. относятся: нац. доход, осн. фонды, произ-во различных видов продукции, грузооборот, товарооборот, объём капитальных вложений, численность рабочих и служащих, размер повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции и др. См. *Планирование народного хозяйства СССР.*

ПОКАЗА́ТЕЛЬ ПРЕЛОМЛЕ́НИЯ (коэфициент преломления) среды, отношение скорости света в вакууме к скорости света в среде (абсолютный П. п.). Относительным П. п. двух сред наз. отношение скорости света в среде, из к-рой свет падает на границу раздела, к скорости света во второй среде, в к-рой лучи света преломляются; П. п. численно равен отношению синуса угла падения лучей к синусу угла их преломления.

ПОКАЗА́ТЕЛЬНАЯ ФУ́НКЦИЯ, функция $y=a^x$, в к-рой независимое переменное x является показателем степени при постоянном основании a.

На рис. даны графики П. ф.: $y=2^x$, $a=2$ и $y=\left(\frac{1}{2}\right)^x$, $a=\frac{1}{2}$. В высшей математике большую роль играет П. ф. $y=e^x$, где $e=2,71828...$ (см. *Число «е»*). Функция, обратная П. ф., наз. логарифмической (см. *Логарифм*).

ПОКАЯ́НИЕ, 1) добровольное признание своего проступка или ошибки. 2) Исповедь.

ПО́КЕР, азартная карточная игра.

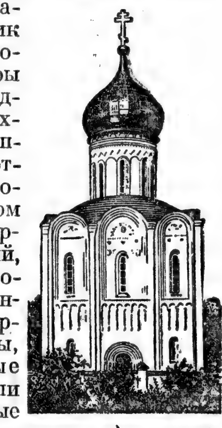
ПОКО́Й, состояние тела, при к-ром оно не меняет своего положения относительно другого тела. Состояние П. всегда является относительным, т. к. тело, покоящееся по отношению к к.-л. телу, двигается по отношению к другим телам.

ПОКО́Й (устар.), жилая комната. Приёмный П.— помещение для приёма больных, поступающих в больницу.

ПОКРО́В (геол.), 1) форма залегания очень жидких лав, разлившихся на большой площади и образовавших после застывания почти горизонтально залегающие массы изверженных горных пород. 2) Пологий *надвиг.* См. *Шариаж.*

ПОКРО́В, город, р. ц. Владимирской обл. РСФСР, в 4 *км* от ж.-д. станции Покров. Вблизи П.— добыча торфа.

ПОКРОВА́ НА НЕ́РЛИ церковь, храм близ с. Боголюбова, Владимирской обл., замечательное произведение владимиро-суздальского зодчества 12 в., выдающийся памятник русской и мировой архитектуры (постр. 1165). Одноглавая четырёхстолпная трёхапсидная церковь отличается стройностью и изяществом вытянутых по вертикали пропорций, тонкой пластичностью форм (ступенчатые лопатки, аркатурные фризы, перспективные порталы, капители колонок, каменные рельефы на фасадах и т. д.), органической связью с окружающим пейзажем.



ПОКРОВИ́ТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКРА́СКА И ФО́РМА, окраска или форма тела животного, к-рые делают его мало заметным на фоне окружающей среды. П. о. и ф. являются приспособлением животных для защиты от врагов (напр., кузнечики окрашены под цвет травы, бабочка ночница похожа на кусочек гнилого дерева), а у хищных животных — приспособлением для добывания пищи (напр., полосатая окраска тигра делает его незаметным в камышах при выслеживании добычи). П. о. и ф. выработались в процессе историч. развития организмов. См. *Мимикрия, Миметизм.*

ПОКРОВИ́ТЕЛЬСТВЕННЫЕ ПО́ШЛИНЫ, обложение гос-вом ввозимых в страну иностр. товаров с целью защиты пром-сти и с. х-ва от иностр. конкуренции. См. *Протекционизм.*

ПОКРО́ВНОЕ СТЕКЛО́, очень тонкое (0,1—0,2 *мм*) четырёхугольное или круглое стекло, к-рым прикрываются микроскопич. препараты при их наблюдении в микроскопе.

ПОКРО́ВНЫЕ КУЛЬТУ́РЫ, растения, под защитой к-рых вырастают многолетние травы. П. к. служат озимые и яровые хлеба, иногда лён и др.

ПОКРО́ВСКИЙ, Михаил Николаевич (1868—1932), историк и общественно-политический деятель. Член ВКП(б) с 1905. В 1918—32 — зам. наркома по просвещению. П. подверг острой критике дворянско-буржуазную историографию, однако сам стоял на эклектич. антимарксистских позициях. В основе исторической концепции П. лежал экономич. материализм и субъективизм; П. определял историю как «политику, опрокинутую в прошлое», социологизировал и модернизировал исторические события; для работ П. харак-

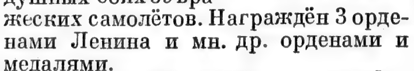
терно грубейшее извращение историч. фактов, схематизм, отвлечённость от конкретного историч. материала. Антинаучные историч. вульгаризаторские взгляды П. принесли большой ущерб развитию советской историч. науки. П. признал и исправил ряд своих ошибок, но не понял антимарксистского характера всей своей концепции. Советское правительство и ЦК ВКП(б) в спец. постановлении от 26 янв. 1936 указали на ошибки П. и его «школы» и мобилизовали советских историков на искоренение антимарксистских взглядов «школы» П.

ПОКРО́ВЫ животных организмов, ткани, покрывающие снаружи тело организма; выполняют функции защиты, дыхания, выделения и др. У беспозвоночных животных представлены однослойным эпителием, у позвоночных животных (и у человека) — кожей, в состав к-рой входят многослойный эпителий и соединительная ткань. Производными П. являются кутикула, хитин, раковины, чешуи, перья, волосы, кожные железы, ногти, когти и т. д.

ПОКРЫ́ТИЯ МЕТА́ЛЛОВ, наносимые на металлич. изделия покровы, предназначенные для: 1) защиты от коррозии; 2) повышения износостойкости и жароупорности; 3) получения красивой (декоративной) поверхности; 4) защиты отдельных участков стальных изделий от науглероживания при *цементации*. По своему характеру П. м. делятся на: 1) покрытия металлов металлами (металлопокрытия); 2) покрытия оксидными плёнками, напр. *воронение*, патинирование (см. *Патина*); 3) покрытие красками и лаками; 4) эмалирование; 5) покрытие резиной (гуммирование), битумами (битумирование) и т. д.

ПОКРЫТОСЕМЕННЫ́Е, тип высших цветковых растений, содержащий ок. 200 тысяч видов. П. характеризуются: 1) развитием семяпочек внутри нижней вздутой части пестика (завязи) с последующим образованием плода; 2) наличием однополых или двуполых цветков, снабжённых б. ч. околоцветником; 3) двойным оплодотворением — яйцеклетки и вторичного ядра зародышевого мешка. П. преобладают на земном шаре. К ним относится огромное количество полезных растений.

ПОКРЫ́ШКА, эластичная резинотканевая оболочка, предназначенная для предохранения камеры пневматич. шины от механич. повреждений и для обеспечения сцепления шины с поверхностью дороги. На поверхности П. делаются выступы и канавки, расположенные под различными углами к оси П. (т. н. протектор), улучшающие сцепление шин с дорогой.



ПОКРЫ́ШКИН, Александр Иванович (р. 1913), советский лётчик-истребитель, генерал-майор, трижды Героем Советского Союза. Член КПСС с 1942. Депутат Верховного Совета СССР. В период Великой Отечественной войны 1941—45 П. лично сбил в воздушных боях 59 вражеских самолётов. Награждён 3 орденами Ленина и мн. др. орденами и медалями.

ПОКУПА́ТЕЛЬНАЯ СПОСО́БНОСТЬ ДЕ́НЕГ, количество товаров, к-рое можно купить на данную ден. единицу, а также объём услуг, к-рые ею могут быть оплачены. П. с. д. обратно пропорциональна уровню цен и тарифов.

ПОКУШЕ́НИЕ, в уголовном праве, одна из стадий совершения преступления, когда преступник уже начал совершать преступное действие, но не довёл его до конца.

ПОЛ, строительная конструкция, состоящая из чёрного пола (основания), чистого пола (одежды) и различных прослоек для соединения одежды с основанием. Чистые полы бывают дощатыми, паркетными, линолеумными, ксилолитовыми, бетонными и пр.

ПОЛ, подразделение организмов, обладающих способностью к половому размножению, на мужские и женские особи.

ПОЛА́БСКИЕ СЛАВЯ́НЕ, группа западнославянских племён (*бодричи*, *лютичи* и др.), издревле заселявших терр. от р. Лаба и её притока р. Сала на З. до р. Одра на В. Начиная с 10 в. вели борьбу с агрессией нем. феодалов на Востоке (см. «*Дранг нах Остен*»). Во 2-й пол. 12 в., несмотря на упорное сопротивление, их земли были захвачены немцами, сами П. с. частично истреблены, частично закрепощены и онемечены.

ПОЛА́БСКИЙ ЯЗЫ́К, язык *полабских славян*, ныне мёртвый. Известен по памятникам 17—18 вв.; принадлежит к зап. подгруппе славянских яз.

ПОЛАНЕ́ЦКИЙ УНИВЕРСА́Л, указ, подписанный у местечка Поланец руководителем польского освободительного восстания 1794 Т. *Костюшко*, об освобождении крестьян от личной крепостной зависимости. П. у. несколько сокращал размер барщины на всё время освободит. борьбы, обещал крестьянам личную свободу при условии уплаты «долгов» помещику; земля оставалась собственностью помещика. Даже такая умеренная программа саботировалась шляхтой. Крестьянство, не получившее ни земли, ни облегчения своего положения, стало отходить от восстания, что привело его к скорому поражению.

ПО́ЛБА, группа видов пшеницы, характеризующихся ломкостью колосового стержня. Колос П. в зрелом состоянии распадается на колоски с члениками стержня; при обмолоте зерно не отделяется от колосковых и цветковых плёнок. Используется на крупу, реже на муку. В СССР посевы П. незначительны.

ПОЛВЕ́ТРА (морск.; иначе галфвинд), курс судна относительно ветра, дующего перпендикулярно продольной оси судна справа или слева.

ПО́ЛЕ (Дикое Поле), старинное русское назв. юж. окраины Русского гос-ва, сохранившееся до 17 в.

ПО́ЛЕ ЗРЕ́НИЯ, область, изображение к-рой воспринимается приёмным устройством оптич. системы (в т. ч. глаза) при заданном положении этой системы.

ПО́ЛЕ ИЗОБРАЖЕ́НИЯ ФОТООБЪЕКТИ́ВА, площадь круга, в пределах к-рого фотографич. объектив даёт резкое изображение. Зависит от конструкции фотообъектива: наибольшим полем изображения обладают широкоугольные объективы. Определяет формат фотоснимка, диагональ к-рого не должна быть более диаметра поля изображения.

ПО́ЛЕ ФИЗИ́ЧЕСКОЕ, см. *Физические поля*.

ПОЛЕВИ́ЦА, корневищевый злак с метёльчатым соцветием. Хорошая кормовая трава. Произрастает на природных лугах. Входит обычно в состав травяных смесей (10—20%) при создании сеяных лугов и пастбищ в кормовых севооборотах.

ПОЛЁВКИ, подсемейство животных отряда грызунов. Дл. до 40 *см*. Распространены по всему земному шару. В СССР — 47 видов. Характерные представители: слепушонки, лемминги, ондатра, водяная крыса, собственно П. Многие вредят сельскому и лесному х-вам; передают возбудителей опасных заболеваний (туляремии и др.).

ПОЛЕВО́ДСТВО, отрасль растениеводства; возделывание с.-х. растений в полевых севооборотах. В СССР П. является основой всего с.-х. произ-ва. За годы Советской власти произошло огромное расширение П. и полная его реконструкция. В Советском Союзе П. сосредоточено в крупных социалистических х-вах (совхозах и колхозах) и вооружено совр. машинной техникой. Оно ведётся на основе передовой агрономич. науки. По произ-ву пшеницы, ржи, овса, ячменя, сах. свёклы СССР занимает 1-е место в мире.

ПОЛЕВО́Й (псевд.; наст. фамилия — К а м п о в), Борис Николаевич (р. 1908), русский советский писатель. Член КПСС с 1940. Депутат Верховного Совета РСФСР 3-го созыва. Член Советского комитета защиты мира. Автор «Повести о настоящем человеке» (1946), рисующей героич. характер советского лётчика (отмечена Сталинской премией в 1947). За сб. рассказов «Мы — советские люди» (1948) удостоен Сталинской премии в 1949. П. принадлежит роман «Золото» (1949—50), сб. рассказов и очерков «Современники» (1952).

ПОЛЕВО́Й, Николай Алексеевич (1796—1846), русский журналист, писатель и историк. Издавал прогрессивный журнал «*Московский телеграф*» (1825—34), закрытый пр-вом. В пром. развитии России П. видел залог быстрого экономич. и культурного прогресса страны. В лит.-критич. статьях выступал как сторонник романтизма, отрицая реалистич. направление. Написал «Историю русского народа» (6 тт., 1829—33), в к-рой предпринял попытку отвергнуть историч. схему Н. М. Карамзина. В последний период деятельности П. перешёл на реакц. позиции.

ПОЛЕВО́Й О́ПЫТ, экспериментальное агрономич. изучение вопросов возделывания с.-х. растений, осуществляемое в полевых, близких к производственным, условиях. П. о. представляет один из важнейших методов агрономич. исследований для научной помощи колхозам и совхозам. Результаты П. о., подкрепляющие выводы теоретич. исследований, позволяют правильно решать вопрос о широком внедрении новых агротехнич. приёмов в с.-х. произ-во. П. о. проводят как спец. опытные научные учреждения (научно-исследовательские ин-ты, опытные станции и др.), так и сами колхозы и совхозы (особенно Дома с.-х. культуры).

ПОЛЕВСКО́Й, город в Свердловской обл. РСФСР, в 7 *км* от ж.-д. станции Сысерть. Криолитовый з-д, предприятия по произ-ву строит. материалов. Близ П.—добыча мрамора.

ПОЛЕВЫ́Е КУЛЬТУ́РЫ, растения, возделываемые в поле и обычно входящие в полевой севооборот. Советский учёный И. В. Якушкин подразделяет П. к. на след. группы: 1) хлеба озимые, 2) хлеба яровые, 3) хлеба пропашные (просо, частично гречиха), 4) хлеба высокостебельные (кукуруза, сорго), 5) масличные (подсолнечник, горчица и др.), 6) зерновые бобовые (горох, фасоль, бобы и др.), 7) многолетние кормовые злаки (тимофеевка, житняк и др.), 8) многолетние кормовые бобовые (клевер, люцерна и др.), 9) однолетние кормовые бобовые (вика яровая, сераделла и др.), 10) однолетние кормовые злаки (могар, суданская трава и др.), 11) прядильные культуры (лён, конопля и др. лубяные), 12) хлопчатник, 13) картофель и земляная груша, 14) кормовые корнеплоды (кормовая свёкла, брюква, турнепс, морковь и др.), 15) силосные и баштанные (бахчевые), 16) сах. свёкла и 17) табак.

ПОЛЕВЫ́Е ШПА́ТЫ, группа самых распространённых минералов; составная часть почти всех изверженных пород. По химич. составу — изоморфные смеси алюмокремниевых солей калия, натрия и кальция. Тв. 6—6,5; уд. в. 2,5—2,7. Цвет белый, розовый, серый, зелёный. П. ш. делятся на 2 подгруппы: плагиоклазы — натрокальциевые П. ш., и калиевонатровые П. ш. (*ортоклаз, микроклин, санидин* и др.). Некоторые прозрачные и обладающие красивой игрой цветов разновидности П. ш. применяются как поделочные камни.

ПОЛЕЖА́ЕВ, Александр Иванович (1804—38), русский поэт. Его лирика, связанная с традициями декабристской поэзии, насыщена социальными мотивами («Песнь погибающего пловца», «Песнь пленного ирокезца», «Арестант» и др.). В 1826 за сатирич. поэму «Сашка» (1825, изд. 1861), направленную против полицейско-крепостнич. режима, по приказу Николая I был отдан в солдаты; участвовал в кавказских походах. Умер от чахотки, полученной во время заключения в каземате.

ПОЛЕЗАЩИ́ТНЫЕ ЛЕСНЫ́Е ПО́ЛОСЫ, искусственные защитные лесонасаждения в виде полос шириной от 10 до 60 *м* для преодоления вредного влияния суховеев на урожай, улучшения водного режима и предупреждения процессов разрушения почвенного покрова (размыва, смыва и выдувания почв). Из П. л. п. создаётся сеть насаждений, разделяющих земли колхозов или совхозов на участки площадью не менее 100 *га*, удобные для механизированных полевых работ. П. л. п. уменьшают скорость ветра и колебания температуры; способствуют накоплению равномерного снежного покрова на полях, увеличивая этим запасы почвенной влаги; переводят поверхностный сток воды в почвенный, чем предупреждают размывы и смывы почвы; предотвращают развеивание поверхностного слоя почвы (пыльные, или чёрные, бури); дают древесину, плоды и ягоды. Урожайность полей, окружённых П. л. п., значительно возрастает, а урожаи делаются более устойчивыми. Полосы устраиваются по границам землепользований и полей севооборотов. Гл. древесные породы для полезащитных насаждений: дуб, ясень обыкновенный и зелёный, берёза, сосна, лиственница, тополи, акация белая, гледичия, вяз мелколистный; сопутствующие — клён остролистный, липа мелколистная, груша, яблоня, абрикос и др.; кустарники — акация жёлтая, скумпия, бересклет, смородина золотистая, лох, тамарикс, аморфа, лещина и др. Каждая полоса состоит из неск. рядов деревьев и кустарников, посаженных сеянцами или выращенных посевом семян.

ПОЛЕ́ЗНАЯ МО́ЩНОСТЬ, механич. или электрич. мощность, отдаваемая двигателем на валу или генератором в сеть для непосредственного использования. П. м. меньше всей вырабатываемой машиной мощности на величину потерь мощности обычно от 5% (крупные машины) до 25% (малые машины).

ПОЛЕ́ЗНЫЕ ИСКОПА́ЕМЫЕ, природные минеральные вещества (неорганич. и органич. происхождения) в земной коре, к-рые при данном состоянии техники могут быть с достаточным экономич. эффектом использованы в нар. х-ве в естеств. виде или после предварит. обработки. По физич. свойствам П. и. делятся на твёрдые, жидкие и газообразные. В зависимости от использования — на группы: горючие П. и.— уголь, нефть, горючие газы и сланцы; строительные — гранит, мрамор, известняк, пески и др.; химич. сырьё — сера, калийные соли, апатит, графит и др.; огнеупорное сырьё; руды чёрных, цветных и редких металлов и др. По условиям залегания месторождения П. и. делятся на пластовые, жильные и др. По разнообразию и богатству П. и. СССР стоит на одном из первых мест в мире.

ПОЛЕ́МИКА, острый спор, дискуссия, столкновение мнений по к.-л. вопросу.

ПОЛЕНИ́КА, растение, то же, что *княженика.*

ПОЛЕ́НОВ, Василий Дмитриевич (1844—1927), выдающийся живописец и театральный художник, нар. художник РСФСР. Был *передвижником.* Важную роль в развитии реалистич. пейзажной живописи сыграли его лирические картины («Московский дворик», «Бабушкин сад», «Заросший пруд», «Ранний снег»). Писал также бытовые («Больная»), батальные и историч. композиции. В ряде работ пытался решать нравственно-философские проблемы, используя евангельские сюжеты, в этом отразились противоречивость и черты утопиз-

ма, присущие его обществ. взглядам. Однако мировоззрению П. в целом присущ демократич. характер. П. — крупный педагог.

ПО́ЛЕНЦ, Вильгельм (1861—1903), нем. писатель. Известен романами из крест. жизни (трилогия — «Сельский священник», 3 тт., 1893, «Крестьянин», 1893, «Могильщик», 1897, и др.), изображавшими разорение крестьянства при капитализме. О романе «Крестьянин» положительно отзывались Г. В. Плеханов и Л. Н. Толстой.

ПОЛЕ́ССК (б. Л а б и а у), город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР, в 30 *км* от ж.-д. станции Гвардейск. Рыбообр. и пивовар. з-ды.

ПОЛЕ́ССКАЯ О́БЛАСТЬ, область в составе БССР. Образована 15 янв. 1938. Площ. 21,7 т. *км*². В П. о.— 14 р-нов, 3 города: Мозырь (центр), Калинковичи, Петриков, и 9 посёлков гор. типа. Ликвидирована в январе 1954. Территория П. о. целиком вошла в состав Гомельской области БССР.

ПОЛЕ́СЬЕ, низменное болотистое лесистое пространство, занимающее бассейн р. Припять. Бо́льшая часть П. входит в состав БССР, меньшая, юго-вост. часть,— в УССР. Поверхность П. покрыта обширными болотами, среди к-рых встречаются участки песков, частично всхолмлённых в дюны. Песчаные и возвышенные пространства П. покрыты сосновыми борами. В 5-й пятилетке (1951—1955) проводятся большие работы по осушению болот.

В хозяйственном отношении П. выделяется как лесопромышленный (за исключением Крайнего Юга) и зерново-картофельный район с молочно-мясным животноводством. В промышленности развиты пищевая, деревообрабатывающая, бумажная, стройматериалов и пр. отрасли. В период 5-й пятилетки проводятся крупные работы по освоению земель П. В результате будет освоено до 3,5 млн. *га* болот и заболоченных земель, гидростроительные работы заключаются в очистке и обваловывании р. Припяти, регулировании течения её притоков путём создания многочисленных водохранилищ, сооружении гидроэлектростанций.

ПОЛЕТА́ЕВ, Николай Гурьевич (1872—1930), старый большевик, рабочий-токарь, участник рабочих кружков 90-х гг. В 1905 — член Исполкома Петербургского совета рабочих депутатов. Член 3-й Гос. думы от Петербургской губ. Принимал участие в издании газеты «Звезда» и «Правда». После Великой Октябрьской социалистической революции П. был на хоз. работе.

ПОЛЗУ́Н, деталь механизма, обычно кривошипно-шатунного, скользящая по прямолинейным направляющим.

ПОЛЗУНО́В, Иван Иванович (1728—66), выдающийся русский изобретатель и теплотехник. В 1763 разработал проект универсального парового двигателя, осуществить к-рый ему не удалось. В 1766 по второму проекту построил теплосиловую установку для заводских нужд. Им были впервые сконструированы автоматич. регулятор питания котла водой, аккумулятор дутья для равномерной подачи воздуха в печи, водопарораспределительное устройство для попеременной подачи воды и пара в оба цилиндра. Тяжёлые условия работы подорвали здоровье П.; за неделю до начала испытаний машины он скончался. Проработав 43 дня, двигатель из-за течи в котле был остановлен и спустя несколько лет разрушен. Имя П., разработавшего конструкцию универсального двигателя на 21 год ранее Дж. *Уатта*, создавшего первый двигатель для заводских нужд, было надолго забыто.

ПОЛЗУ́ЧЕСТЬ МЕТА́ЛЛОВ и д р у г и х м а т е р и а л о в (к р и ц), медленная деформация под действием постоянной длительной механич. нагрузки. В технике особое значение имеет П. м. (удлинение), наблюдаемая в изделиях, находящихся в условиях длительного воздействия больших механич. напряжений при высоких темп-рах. Если П. м. непрерывно нарастает, то задолго до истечения обычного срока службы наступает разрушение изделия. Испытания металлов на ползучесть проводятся для определения условий, в к-рых обеспечивается надёжная работа материала, особенно при высоких темп-рах (металл для котлов, турбин, крекинг-аппаратуры и т. п.).

ПОЛЗУ́ЧИЕ РАСТЕ́НИЯ, растения, имеющие ползучие (стелющиеся по поверхности почвы и укореняющиеся при помощи придаточных корней) стебли. Ползучие стебли с короткими междоузлиями называются плетями, с длинными междоузлиями — усами.

ПОЛИ..., начало сложных слов, соответствующее русской приставке «много...»; напр., *полиартрит*, *полиграфия*, полиглот (человек, владеющий мн. языками).

ПОЛИАКРИ́ЛОВЫЕ СМО́ЛЫ, продукты *полимеризации* эфиров акриловой к-ты $(CH_2{=}CH{\cdot}COOR)_n$, эластичные бесцветные прозрачные светостойкие материалы; применяются в произ-ве многослойного безосколочного стекла («триплекс»), изоляции для кабелей, как клей в произ-ве фанеры и т. д. См. также *Полиметакриловые смолы.*

ПОЛИАМИ́ДНЫЕ СМО́ЛЫ, синтетич. смолы, получаемые конденсацией двухосновных органич. к-т с диаминами, аминокислотами и др. соединениями. Служат для приготовления искусств. волокна — капрона, найлона и т. п.

ПОЛИАРТРИ́Т, множественное воспалительное поражение суставов.

ПОЛИБАЗИ́Т, минерал, сложное соединение серебра, меди, сурьмы и серы $(Ag, Cu)_{16}Sb_2S_{11}$. Содержит до 74,9% серебра. Цвет железочёрный с металлич. блеском. Тв. 2—3; уд. в. 6,3. Важная руда для получения серебра.

ПОЛИ́БИЙ (ок. 201—120 до н. э.), др.-греч. историк, автор «Всеобщей истории» (в 40 кн.), из к-рой до нас дошли полностью 5 первых книг. Труды П. посвящены истории Древнего Рима и др. гос-в Средиземноморья и установления римского господства над ними (в основном с 220 по 168 до н. э.).

ПОЛИБЛА́СТЫ, одна из клеточных форм, входящих в состав соединительной ткани позвоночных животных и человека; способны захватывать и переваривать посторонние частицы и микробов, выполняя тем самым защитную функцию в организме. То же, что *гистиоциты.*

ПОЛИВАКЦИ́НА, комбинация нескольких прививочных препаратов, одновременно действующих против нескольких инфекций.

ПОЛИВИНИЛАЦЕТА́Т, прозрачная пластич. масса, продукт полимеризации винилацетата $(CH_2{=}CH{-}{-}OOCCH_3)_n$. Устойчив по отношению к свету, но плохо сопротивляется действию воды, растворов кислот и щелочей. Применяется в производстве лаков, безосколочного стекла.

ПОЛИВИНИ́ЛОВЫЕ СМО́ЛЫ, продукты полимеризации *хлористого винила*, *винилацетата* и др. виниловых эфиров. Прозрачные пластмассы. См. *Поливинилхлоридные смолы*, *Поливинилацетат.*

ПОЛИВИНИ́ЛОВЫЙ СПИРТ, высокомолекулярное вещество $[CH_2{-}CH(OH)]_n$, бесцветный порошок без запаха и вкуса. Получается при гидролизе поливинилацетата к-той или щёлочью. Набухает и растворяется в воде, глицерине. Ограниченно применяется в произ-ве искусств. волокна и плёнок, а также в косметич. и пищ. пром-сти (желе).

ПОЛИВИНИЛХЛОРИ́ДНЫЕ СМО́ЛЫ, пластич. массы, продукты полимеризации *хлористого винила* $(CH_2{=}CHCl)_n$. Обладают высокой стойкостью к действию химич. реагентов, негорючи. Применяются для противокоррозионных покрытий, произ-ва труб и деталей химич. аппаратуры, искусств. волокна и др.

ПОЛИ́ВОЧНАЯ МАШИ́НА, цистерна с разбрызгивающим устройством, смонтированная на шасси автомашины; применяется для поливки улиц и площадей.

ПОЛИГА́МИЯ у животных, отношения между полами, характеризующиеся тем, что самец в течение одного сезона спаривается с неск. самками. Ср. *Моногамия.*

ПОЛИГА́МИЯ (многобрачие), формы брачных отношений: многомужество и многоженство. Нередко П. употребляется лишь в последнем значении.

ПОЛИГЕНИ́ЗМ, ложное, реакц. учение в антропологии, согласно к-рому человеческие расы являются разными видами и даже родами, не имеют общего происхождения и возникли независимо друг от друга. П. используется реакц. учёными Европы и Америки как одно из средств „обоснования" расизма и расовой дискриминации. Советская антропология решительно отвергает П. и стоит на единственно правильной позиции *моногенизма.*

ПОЛИГЛО́Т, человек, знающий много языков.

ПОЛИГНО́Т, великий др.-греч. живописец 5 в. до н. э., мастер монументальной стенной живописи. Произв. П., находившиеся в Афинах и Дельфах, не сохранились.

ПОЛИГО́Н, район или участок местности (миниатюр-полигон в помещении), оборудованный для обучения боевой стрельбе и испытания технич. средств.

ПОЛИГО́Н (матем.), то же, что *многоугольник.*

ПОЛИГОНОМЕ́ТРИЯ, один из методов определения опорных точек на земной поверхности, состоящий в измерении на местности длин последовательно связанных между собой прямых линий и горизонтальных углов между ними. П. применяется при различных изысканиях, работах, связанных с землеустройством, и т. п. взамен триангуляции (в лесистой местности, в городах), к-рой уступает в точности.

ПОЛИГРАФИ́ЧЕСКАЯ ПРОМЫ́ШЛЕННОСТЬ, включает произ-во печатной продукции: газет, книг, журналов, ценных бумаг и документов, каталогов, прейскурантов, плакатов, календарей, портретов, открыток, альбомов и др.; беловых изделий: тетрадей, блокнотов, конвертов, записных книжек и др. Печатание производится на бумаге, картоне и др. материалах спец. красками. В полиграфич. произ-ве различаются три группы процессов: изготовление печатных форм, наборное произ-во, собственно печатание.

П. п. в СССР как производств. база печати имеет большое нар.-хоз. и политич. значение. За годы пятилеток П. п. развилась в крупную отрасль социалистической пром-сти. Построены новые мощные предприятия П. п.: типография «Известий Верховного Совета СССР», типография газеты «Правда», полиграфич. комбинат имени В. М. Молотова и мн. др. Предприятия П. п. имеются не только в республиканских и областных, но и в районных центрах СССР. В 5-й пятилетке (1951—55) строятся полиграфич. комбинаты в гг. Калинине, Ярославле, Саратове и др.

«ПОЛИГРАФИ́ЧЕСКОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО», ежемесячный производственно-технич. журнал, издаётся с 1924 (перерыв в 1941—45) в Москве. В 1924 и в нач. 1925 выходил под назв. «Графическое искусство». С 1949 — орган Главного управления издательств и книжной торговли в составе Министерства культуры СССР.

ПОЛИГРАФИ́Я, область техники, охватывающая все виды произ-ва печатной продукции. Термин «П.» обычно употребляется также в значении *полиграфической промышленности.*

ПОЛИДАКТИЛИ́Я (многопалость), полное или частичное развитие добавочных пальцев на руках или ногах; врождённое уродство.

ПОЛИДЕ́ВК, в античной мифологии сын Зевса и Леды, один из Диоскуров.

ПОЛИИЗОБУТИЛЕ́Н (оппанол), каучукоподобный материал, получающийся полимеризацией изобутилена.

ПОЛИКА́РПОВ, Николай Николаевич (1892—1944), советский авиаконструктор, Герой Социалистического Труда, дважды лауреат Сталинской премии. Депутат Верховного Совета СССР. Создал различные конструкции самолётов — истребителей, разведчиков и др., нашедших широкое применение в советской авиации. Награждён 2 орденами Ленина.

ПОЛИКА́РПОВ-ОРЛО́В, Фёдор Поликарпович (ум. 1731), русский писатель и обществ. деятель, был директором моск. синодальной типографии; автор греко-славянско-латинского букваря (1701), ряда др. книг.

ПОЛИКЛЕ́Т, великий др.-греч. скульптор 5 в. до н. э. Ведущим в его творчестве был образ мужественного атлета. Гл. работы: «Дорифор», «Диадумен», «Амазонка».

ПОЛИКЛИ́НИКА, леч. учреждение, обслуживающее население (на дому и приходящих больных) квалифицированной врачебной помощью по осн. специальностям; оборудована рентгеновским, физиотерапевтич. кабинетами и диагностич. лабораторией.

ПОЛИКРА́Т, тиран (правитель) о-ва Самоса ок. 537—522 до н. э. Покровительствовал торговле и ремёслам. При П. о-в Самос стал сильной морской державой в Эгейском м.

ПОЛИКРИСТАЛЛИ́ЧЕСКИЕ ТЕЛА́, тела, состоящие из большого числа отд. кристалликов. Большинство твёрдых тел, встречающихся в природе и получаемых искусственно, представляют собой П. т.; к ним относятся почти все горные породы, все металлы, искусственные керамич. и строит. материалы и др.

ПОЛИМАСТИ́Я (многогрудие), аномалия, состоящая в наличии у млекопитающих животных и человека добавочных молочных желез.

ПОЛИМЕРИЗА́ЦИЯ, химич. реакция соединения мн. одинаковых молекул к.-н. ненасыщенного соединения в одну укрупнённую молекулу. Продукт реакции (полимер) имеет такой же элементарный состав, как и исходное вещество (мономер). По физич. свойствам полимер резко отличен от мономера. Так, газ этилен при высоком давлении и темп-ре претерпевает П. с образованием твёрдого пластич. вещества «политена» по схеме $nC_2H_4 \rightarrow (C_2H_4)_n$, где n — показатель степени П., к-рый может достигать больших значений (1000 и больше). П. имеет огромное технич. значение, с её помощью получают синтетич. каучук, пластмассы, искусств. волокно и др.

ПОЛИМЕРИ́Я (в химии), существование химич. соединений одного и того же элементарного состава, но с удвоенным, утроенным или многократно увеличенным молекулярным весом.

ПОЛИМЕТАКРИ́ЛОВЫЕ СМО́ЛЫ, продукты *полимеризации* эфиров метакриловой к-ты. Важнейший представитель — полиметилметакрилат $[CH_2—C(CH_3)COOCH_3]_n$ — бесцветный прозрачный материал, известный под назв. органич. стекла («плексигласа»), легко поддаётся механич. обработке, свариванию, склейке. Используется в самолётостроении, в произ-ве бытовых изделий и т. д.

ПОЛИМЕТАЛЛИ́ЧЕСКИЕ РУ́ДЫ, руды, содержащие неск. металлов. Напр., титаномагнетиты содержат, кроме железа, титан и ванадий. Более распространён термин «П. р.» для обозначения сульфидных серебро-свинцово-цинковых руд с примесью золота, висмута и др.

ПОЛИМЕТИЛЕ́НОВЫЕ УГЛЕВОДОРО́ДЫ (циклопарафины), углеводороды циклич. строения, состава C_nH_{2n}, см. *Нафтены.*

ПОЛИМОРФИ́ЗМ (в биологии), наличие в пределах одного и того же вида животных или растений особей, резко отличающихся друг от друга. Различают половой П. (напр., у пчёл: трутни,

рабочие пчёлы и матка; у муравьёв: самки, самцы, рабочие и воины; у нек-рых растений, напр. у конопли: мужские экземпляры — посконь, или замашка, и женские экземпляры — матерка, и др.), возрастной П. (напр., у мн. грибов в цикле их развития имеется неск. спороношений, настолько различных, что их описывали даже под разными названиями) и сезонный П. (напр., летняя и осенняя формы бабочки пестрокрыльницы; весенние и осенние формы очанок, погремков и др. растений).

ПОЛИМОРФИ́ЗМ (в химии), способность нек-рых веществ, простых и сложных, в зависимости от внешних условий кристаллизоваться в различных формах. Напр., олово в зависимости от темп-ры может быть получено в двух модификациях — в виде серого и белого олова.

ПОЛИМО́РФНЫЕ ПРЕВРАЩЕ́НИЯ МЕТА́ЛЛОВ (и сплавов), превращения, происходящие при их нагреве или охлаждении (см. *Полиморфизм*). Используя явление переохлаждения металлов, при П. п. м. можно путём термич. обработки добиться значит. изменения их свойств.

ПОЛИНЕВРИ́Т, множественное воспаление периферич. нервов; причины: проф. отравления (свинцовые, ртутные, анилиновые), инфекц. заболевания (тифы, дифтерия, грипп), отсутствие в пище витамина В (бери-бери), болезни обмена (сах. диабет). Признаки: боли, расстройства чувствительности.

ПОЛИНЕЗИ́ЙСКИЕ ЯЗЫКИ́, распространены на о-вах Тихого ок., в Полинезии и на нек-рых о-вах Меланезии.

ПОЛИНЕЗИ́ЙЦЫ, коренное население Полинезии. Языки П. относятся к малайско-полинезийской группе. Географически подразделяются на гавайцев, таитян, самоанцев, тонганцев, маори (Новая Зеландия) и др. Занятия — земледелие, рыболовство, ремёсла. Большая часть П. в наст. время работает батраками на плантациях амер., англ. и франц. колонизаторов. Крестьяне П. жестоко эксплуатируются торговцами. В результате колониального гнёта и истребления численность П. с 1,1 млн. ч. (конец 18 в.) сократилась до 340 т. ч. (1950).

ПОЛИНЕ́ЗИЯ, острова Океании, расположенные в центр. части Тихого ок. к В. от 176° в. д. О-ва П. входят во владения и подопечные территории США, Великобритании, Франции, Чили и Нов. Зеландии. Гл. группы о-вов — Гавайские и Самоа. Общая площ. о-вов П. ок. 26 т. *км*². Нас. ок. 760 т. ч. (1950—51).

ПОЛИНО́М (матем.), то же, что *многочлен*.

ПОЛИНЬЯ́К, Жюль Арман (1780—1847), князь,— франц. реакц. политический деятель. Ярый клерикал. Реакц. политика П., бывшего в 1829—30 главой пр-ва, обострила кризис, приведший к *Июльской революции*.

ПОЛИОМИЕЛИ́Т, воспаление серого вещества спинного мозга. Чаще всего встречается в виде эпидемич. детского паралича (Гейне — Медина болезнь), характеризующегося вялыми параличами конечностей, преим. нижних (параплегия), с последующей атрофией мышц. Наблюдались крупные эпидемии П. в Англии, США и в Скандинавских странах.

ПОЛИОЭНЦЕФАЛИ́Т, воспаление серого вещества головного мозга.

ПОЛИ́П, доброкачественная опухоль слизистых оболочек, чаще всего полости носа, матки, желудка, кишок. Обычно П. имеют грибовидную форму, нередко — множественны. Могут быть причиной кровотечений. Лечение — оперативное.

ПОЛИПЕПТИ́ДЫ, органич. вещества, состоящие из неск. одинаковых или разных аминокислот, соединённых пептидной связью. Являются промежуточными продуктами расщепления белков. Синтез П. осуществлён в лабораторных условиях.

ПОЛИПЛОИДИ́Я, увеличение в неск. раз числа хромосом в клетках организмов по сравнению с нормальным.

ПОЛИПНО́Э, частое и поверхностное дыхание. У многих животных П. возникает при высокой температуре окружающей среды (тепловое П.).

ПОЛИПТЕ́РУС, род рыб, то же, что *многопёры*.

ПОЛИ́ПЫ, сидячие, обычно прикреплённые кишечнополостные животные. Обитают гл. обр. в морях; ведут прикреплённый образ жизни. На мн. П. возникают половые особи — *медузы*. При бесполом размножении — почковании — П. образуют колонии. Коралловые П. (имеющие твёрдый известковый скелет) в тропич. морях создают коралловые рифы. В пресных водах СССР живёт одиночный П. — *гидра*.

ПОЛИРОВА́НИЕ, процесс обработки изделий и деталей (металлических, деревянных, каменных и т. д.) с целью получения высокой чистоты (до зеркального блеска) поверхности, а также для повышения антикоррозийных, прочностных и других качеств изделия.

ПО́ЛИС, античный город-государство.

ПО́ЛИС СТРАХОВО́Й (также полйс), документ, удостоверяющий заключение договора страхования и содержащий обязательство заплатить страхователю страховую сумму при наступлении страхового случая.

ПОЛИСАХАРИ́ДЫ, сложные углеводы, молекулы к-рых состоят из мн. остатков моносахаридов, чаще всего глюкозы. К П. относятся *крахмал, гликоген, клетчатка, инсулин* и др.

ПОЛИСИНТЕТИ́ЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ́, см. *Инкорпорирующие языки*.

ПОЛИСПА́СТ, система подвижных и неподвижных блоков, группируемых в обоймах и огибаемых тяговым органом (канатом или цепью). П. часто используются как элементы подвеса грузов в грузоподъёмных машинах. Подразделяются на кратные (составляемые из двух групп блоков, неподвижной и подвижной), используемые для выигрыша в силе, и потенциальные, состоящие из неподвижного блока и неск. подвижных блоков, используемые для выигрыша в скорости.

ПОЛИСПЕРМИ́Я, проникновение в яйцеклетку при оплодотворении нескольких (иногда очень многих) сперматозоидов. П. установлена у большинства высших растений (мхов, папоротников, голо- и покрытосеменных) и животных (рыб, пресмыкающихся, птиц и нек-рых млекопитающих).

ПОЛИСТИРО́Л, продукт полимеризации *стирола*. Светостойкая пластич. масса с высокими электроизоляционными свойствами и очень низкими диэлектрич. потерями. Применяется в электропром-сти, в произ-ве лаков и др.

ПОЛИСУЛЬФИ́ДЫ, многосернистые металлы, соединения серы с металлами (гл. обр. щелочными и щёлочно-земельными); при взаимодействии с кислотами П. обычно разлагаются с выделением серы и сероводорода H_2S.

ПОЛИТБЮРО́ ЦК ВКП(б), руководящий партийный орган, организовывался Центральным Комитетом для политич. работы; впервые было учреждено в мае 1917. Политбюро избиралось Пленумом ЦК. В соответствии с Уставом, принятым XIX съездом КПСС (1952), Политбюро ЦК преобразовано в *Президиум ЦК КПСС*.

ПОЛИТЕИ́ЗМ, многобожие, одновременное поклонение многим богам.

ПОЛИТЕЛИ́Я, наличие у человека (чаще у женщин, реже у мужчин) добавочных сосков; ср. *Полимастия*.

ПОЛИТЕ́ХНИКУМ, в СССР среднее технич. учебное заведение, аналогичное техникуму. В дореволюц. России П. наз. нек-рые высшие уч. заведения.

ПОЛИТЕХНИ́ЧЕСКАЯ ЦЕНТРА́ЛЬНАЯ БИБЛИОТЕ́КА в Москве, основана в 1864 как библиотека Общества любителей естествознания, антропологии и этнографии

В 1923 к ней присоединена б-ка Политехнич. музея, осн. 1872. Располагает лит-рой по вопросам технич. наук и естествознания, этнографии, географии, антропологии, архитектуры и др.; в 1954 имела св. 1,8 млн. тт.

ПОЛИТЕХНИ́ЧЕСКОЕ ОБУЧЕ́НИЕ, обучение, в процессе к-рого учащиеся общеобразовательной школы усваивают основы знаний и связанные с ними умения и навыки в области совр. индустрии, агрономии, зоотехники и т. п. П. о. является органической частью коммунистического воспитания. Оно необходимо для того, чтобы члены общества по окончании общего образования могли свободно выбрать профессию и не быть всю жизнь связанными с одной специальностью. Согласно директивам XIX съезда КПСС, в СССР решено в 5-й пятилетке (1951—55) приступить к осуществлению П. о. в ср. школе и провести мероприятия, необходимые для перехода к всеобщему П. о.

ПОЛИ́ТИКА, отношение между классами, борьба классов за господство в обществе, их отношение к гос. власти как орудию господствующего класса; П. включает также и область взаимоотношений между государствами, к-рые определяются интересами господствующего класса. В П. проявляются наиболее существенные, жизненные интересы соответствующих классов. П., по определению В. И. Ленина, есть концентрированное выражение экономики, её обобщение и завершение. Бурж. П. направлена против жизненных интересов нар. масс и защищает интересы эксплуататорских классов, стремящихся к усилению империализма и удушению демократии, к развязыванию империалистич. войн. Пролетарская П. направлена против эксплуататорских классов, выражает интересы трудящихся, борющихся за мир и демократию, за своё социальное освобождение, за революционное преобразование общества, за построение коммунизма. Политич. вождём трудящихся в этой борьбе являются коммунистические партии. П. коммунистических партий руководствуется марксистско-ленинской теорией, основана на точном учёте объективных законов обществ. развития и сознательном использовании их для разрешения назревших задач материальной и духовной жизни общества.

«ПОЛИ́ТИКАЛ А́ФФЕРС» («Вопросы политики»), амер. прогрессивный ежемесячный теоретич. и политич. журнал. Издаётся в Нью-Йорке. В 1922—45 наз. «Коммунист».

ПОЛИТИКА́Н, бурж. политич. делец, неразборчивый в средствах для достижения своих целей; п о л и т и к а н с т в о — беспринципность, интриганство в политике.

ПОЛИ́ТИКО-ПРОСВЕТИ́ТЕЛЬНАЯ РАБО́ТА, см. *Культурно-просветительная работа.*

ПОЛИТИПА́Ж, печатная форма для книжных и журнальных украшений (виньеток, концовок и т. д.), размноженная способами стереотипии или *гальваностереотипии.*

ПОЛИТИ́ЧЕСКАЯ ЭКОНО́МИЯ, наука, о развитии общественно-производственных, т. е. экономич., отношений людей. Они включают в себя: формы собственности на средства производства; вытекающее из этого положение различных социальных групп в производстве и их взаимоотношение; всецело зависимые от них формы распределения продуктов.

Истории известны 5 осн. типов производств. отношений: первобытно-общинный, рабовладельческий, феодальный, капиталистический, социалистический строй. Каждому обществ. строю присущ свой базис — совокупность производственных, т. е. экономич., отношений людей. П. э. изучает законы развития производств. отношений в неразрывном единстве с др. стороной способа произ-ва — производит. силами, показывая зависимость базиса от них и активное воздействие производств. отношений на развитие производит. сил. История развития общества есть прежде всего история развития произ-ва, история способов произ-ва, сменяющих друг друга, история развития производит. сил и производств. отношений людей.

Буржуазная П. э. появилась в мануфактурный период развития *капитализма*, причём первые бурж. экономисты занимались гл. обр. процессом обращения.

В процессе развития П. э. великим революционным переворотом явилось возникновение марксизма. К. Маркс, разоблачив апологетику бурж. экономистов, революционизировал П. э., превратил её в подлинную науку. К. Маркс разбил представление бурж. экономистов о вечности и неизменности капиталистич. строя, вскрыл существо капиталистич. эксплуатации, показал, что основным экономич. законом капитализма является произ-во прибавочной стоимости, что накопление капитала обрекает трудящихся на муки голода и нищеты (см. *Всеобщий закон капиталистического накопления*). В борьбе против наёмного рабства растёт сплочённость и сознательность пролетариата — могильщика капитализма. К. Маркс и Ф. Энгельс открыли законы развития капиталистич. общества и неопровержимо доказали, что развитие этого общества и классовая борьба в нём должны неизбежно привести к падению капитализма, к победе социалистической революции, к диктатуре пролетариата.

Отстаивая марксизм в борьбе с ревизионизмом, В. И. Ленин конкретизировал марксистскую П. э., развил её на основе обобщения новых фактов эпохи *империализма* и пролетарских революций.

В. И. Ленин глубоко проанализировал экономич. и политич. закономерности развития империализма, всесторонне охарактеризовал 5 основных признаков его, доказал, что империализм есть канун социалистической революции пролетариата. Дальнейшее развитие П. э. получила в трудах соратника В. И. Ленина и продолжателя его дела — И. В. Сталина, в работах учеников и соратников В. И. Ленина и И. В. Сталина, в решениях Коммунистической партии и Советского правительства.

Высшим достижением марксистско-ленинской экономич. науки является П. э. социализма. Основы её были разработаны В. И. Лениным. Дальнейшее развитие и конкретизацию П. э. социализма получила на основе обобщения опыта социалистического строительства в трудах И. В. Сталина, в решениях Коммунистической партии и Советского государства по вопросам хозяйственного и культурного строительства. П. э. социализма раскрывает закономерности переходного периода от капитализма к социализму, объективную необходимость проведения социалистической индустриализации и коллективизации с. х-ва, законы развития социалистического способа произ-ва, даёт анализ экономич. категорий, существующих в социалистическом обществе, показывает закономерности перехода от социализма к коммунизму.

Марксистско-ленинская П. э. — воинствующая партийная наука. Она возникла и развивается в непримиримой борьбе со всякого рода буржуазными и оппортунистич. лжетеориями, приукрашивающими капиталистич. строй. К. Маркс до конца разоблачил апологетов капитализма в 19 в. С тех пор буржуазная П. э. стала ещё более реакционной. Беспощадная борьба с реакционной бурж. экономич. «наукой», представляющей собой одно из идеологич. прикрытий агрессивной политики империалистов, является важнейшей задачей марксистско-ленинской П. э.

ПОЛИТИ́ЧЕСКИЕ О́РГАНЫ СОВЕ́ТСКОЙ А́РМИИ И ВОЕ́ННО-МОРСКО́ГО ФЛО́ТА, руководящие органы Коммунистической партии Советского Союза в армии и флоте. В связи с особым характером орг-ции Советской Армии и Военно-Морского

Флота личный состав политорганов — политуправлений округов, флотов, политотделов армий, флотилий и политотделов соединений, управлений и академий — не избирается, а назначается. Осн. задачи политорганов: воспитание личного состава армии и флота в духе беззаветной преданности советской Родине, Коммунистической партии и Советскому правительству и непримиримой ненависти к врагам Советского государства, в духе верности воен. присяге и бдительности. Политорганы укрепляют единоначалие и обеспечивают мероприятия командиров, направленные на укрепление воинской дисциплины и на выполнение приказов начальников. Политорганы создают и руководят деятельностью партийных и комсомольских орг-ций и добиваются того, чтобы все коммунисты и комсомольцы были передовиками в боевой и политич. подготовке и в соблюдении воинской дисциплины. При политорганах армии и флота создаются парткомиссии (ПК), избираемые на соответств. партконференциях. ПК рассматривают вопросы приёма в партию и персональные дела коммунистов и комсомольцев. Решения ПК вступают в силу после утверждения их начальниками соответств. политорганов.

Во главе политорганов Вооружённых Сил СССР стоит Гл. Политич. управление Министерства обороны СССР, работающее на правах отдела ЦК КПСС.

ПОЛИТОНА́ЛЬНОСТЬ (муз.), одновременное сочетание нескольких тональностей. Как принцип композиции П. характерна для нек-рых направлений совр. формалистич. бурж. музыки. Приводит к какофонии.

ПОЛИТОТДЕ́Л, партийно-политич. орган. П. имеются в Вооружённых Силах СССР, на транспорте. Осуществляют свою деятельность под руководством Главного Политического управления Министерства обороны СССР и политич. управлений Министерства путей сообщения СССР, морского и речного флота СССР, работающих на правах отделов ЦК КПСС. Политотделы создаются ЦК КПСС в целях усиления руководства и политич. работы также на отдельных участках социалистического строительства, приобретающих особо важное значение для нар. х-ва СССР. Политотделы работают на основе особых инструкций, утверждаемых ЦК.

ПОЛИТРУ́К (политический руководитель) в Советской Армии и Военно-Морском Флоте. 1) С 1918 — военнослужащий, член Коммунистической партии, руководивший парт.-полит. работой в роте, батарее и в равных им подразделениях. Должность П. упразднена 9 окт. 1942 в связи с установлением в армии и флоте полного единоначалия. 2) С 1935 до введения офицерских званий (1943) — воинское звание среднего и старшего политич. состава.

ПОЛИТУ́РА, раствор смолы, обычно шеллака, в спирте. Применяется для покрытия деревянных изделий с целью придания им ровного блеска. Содержание смолы в П. меньше, чем в лаке, поэтому она легче проникает в дерево и даёт лучшее покрытие.

ПОЛИТЦЕ́Р, Жорж (1903—42), франц. философ, коммунист, талантливый пропагандист диалектич. материализма, критик бурж. философии. Замучен гестаповцами.

ПОЛИУРИ́Я, выделение чрезмерно больших количеств мочи (до 10—15 *л* в сутки); один из признаков различных заболеваний почек, сахарного и несахарного диабета; наблюдается также при введении больших количеств воды, в период схождения отёков и у выздоравливающих после нек-рых инфекц. болезней.

ПОЛИФЕ́М, в греч. мифологии одноглазый великан — киклоп, проглотивший часть спутников *Одиссея* и ослеплённый последним.

ПОЛИФИЛИ́Я, представление о происхождении живых существ не от одной исходной формы, а от многих. Ср. *Монофилия.*

ПОЛИФОНИ́Я, многоголосный склад музыки, в к-ром все голоса мелодически самостоятельны (в отличие от *гомофонии*, а также монодии). Один из видов П. основан на *имитации*; высшая форма имитационной П. — *фуга.* Своеобразна подголосочная П. русской народной хоровой песни (см. *Подголосок*). См. также *Контрапункт.*

ПОЛИХЕ́ТЫ, класс кольчатых червей, то же, что *многощетинковые черви.*

ПОЛИХЛОРВИНИ́ЛОВЫЕ СМО́ЛЫ, см. *Поливинилхлоридные смолы.*

ПОЛИХЛОРОПРЕ́Н, вид синтетич. каучука, продукт полимеризации хлоропрена $(CH_2{=}CCl{-}CH{=}CH_2)_x$. Отличается высокой стойкостью к действию углеводородов. Применяется в произ-ве прорезиненных шлангов, служащих для переливания бензина, минеральных масел и т. п.

ПОЛИХРОМАТИ́ЧЕСКИЙ, многоцветный.

ПОЛИХРО́МИЯ (буквально — многоцветность), в искусстве — расцветка художеств. произведения с применением различных цветов.

ПОЛИЦЕ́ЙСКОЕ ГОСУДА́РСТВО, эксплуататорское государство, характерными чертами к-рого являются: военизация и централизация гос. аппарата, принимающего военно-полицейский характер, вторжение его в обществ. и частную жизнь и быт граждан, необычайное развитие бюрократизма, произвол полиции, жандармерии и чиновничества, жестокие внесудебные расправы с участниками революц. и нац.-освободит. движения. П. г. были Пруссия, царская Россия и др.

ПОЛИЦЕ́ЙСКОЕ ПРА́ВО, совокупность норм, регулирующих деятельность органов управления эксплуататорского гос-ва. П. п. даёт простор произволу бюрократов по отношению к населению, к-рое рассматривается как объект полицейской деятельности.

ПОЛИЦИА́НО, Анджело (1454—1494), итал. поэт, гуманист. Был близок к поэтическому кружку Лоренцо Медичи. Отразил в своей поэзии аристократич. тенденции в культуре Возрождения (стихотворная пьеса «Сказание об Орфее», 1471, пост. 1480, «Стансы к турниру», 1475, изд. 1518, и др.).

ПОЛИЦИТЕМИ́Я (точнее эритремия), хронич. болезнь невыясненной причины, выражающаяся нарушением кроветворения — увеличением количества эритроцитов (до 8—12 млн. в 1 *мм*³), лейкоцитов (10—12 тыс. в 1 *мм*³), гемоглобина (120—140%) и всей массы крови. Признаки: полнокровие, резкое покраснение кожи и всех слизистых оболочек, кровоизлияния в них, головные боли, шум в ушах, расстройства слуха и зрения. Часто сопровождается *спленомегалией* (увеличением селезёнки) и *гипертонией.*

ПОЛИ́ЦИЯ, в эксплуататорских гос-вах часть вооружённых сил, назначение к-рых (в отличие от армии) — поддерживать внутр. обществ. и гос. «порядок» методами систематич. принуждения и насилия. Задача П. — охрана интересов господствующих классов и подавление трудящихся. Сугубо реакц. роль играет П. в империалистич. гос-вах, особенно в США, Англии, Франции, где она является одним из гл. орудий в борьбе против прогрессивного и революц. движения.

ПОЛИЦМЕ́ЙСТЕР, начальник гор. полиции в крупных городах царской России и нек-рых зап.-европ. гос-в (напр., кайзеровской Германии).

ПОЛИШИНЕ́ЛЬ, комич. персонаж франц. народного театра и театра кукол.

ПОЛИЭ́ДР (матем.), то же, что *многогранник.*

ПОЛИЭМБРИОНИ́Я, возникновение из одного оплодотворённого яйца животного или растит. организма неск. зародышей; напр., у нек-рых насекомых (наездники) таким способом получается более ста зародышей; у броненосцев — неск. заро-

дышей и все одного пола; у мандарина образуется до 20 зародышей, хотя полного развития достигает лишь 1 зародыш.

ПОЛИЭТИЛЕ́Н (п о л и т е н), продукт полимеризации этилена $(—CH_2—CH_2—)_n$, полупрозрачный, химически инертный, малопластичный материал с высокими электроизоляционными свойствами. П. вытягивают в трубки, из к-рых готовят тюбики для фармацевтич. и косметич. препаратов.

ПОЛК, отдельная войсковая часть; осн. тактич. единица в стрелк. (пех.), моторизов., механизиров., кав., арт., авиац. и др. соединениях. П. обычно подразделяется па неск. батальонов (эскадронов, дивизионов, эскадрилий и т. п.) и имеет штаб, спец. подразделения боевого и технич. обеспечения и тыловые службы.

В Русском гос-ве 13—17 вв. полками наз. части армии или её боевого порядка (большой П., П. прав. руки, П. лев. руки, передовой П., сторожевой П.). С середины 17 в. в России название «П.» сохранилось только для отдельной войсковой части.

ПО́ЛКА, удаление сорняков вручную из посевов культурных растений (льна, пшеницы, проса и др.). При правильной обработке почвы (зяблевая вспашка с предварит. лущением) и правильном севообороте сорняки хорошо уничтожаются и резко снижаются затраты ручного труда на П. Разработаны также методы борьбы с сорняками с помощью хим. средств (см. *Гербициды*).

ПОЛКА́НОВ, Александр Алексеевич (р. 1888), советский геолог-петрограф, академик. Основные работы посвящены докембрийским образованиям Кольского п-ова, Карелии, Украины, метаморфич. и интрузивным горным породам и связанным с ними оруденениям.

ПОЛКИ́ НО́ВОГО СТРО́Я, первая постоянная армия, организованная в России в 30-х гг. 17 в. П. н. с. были солдатские (пешие) и конные — рейтарские, копейные и драгунские. Основой комплектования являлся принудительный набор ратников. Солдатские и драгунские полки формировались из «даточных» (поставляемых от поместий и волостей) и «охочих» (т. е. завербованных) людей, рейтарские и копейные — из дворян и детей боярских. В 1682 числилось П. н. с.: 38 пеших солдатских и 25 конных копейных и рейтарских.

ПОЛКО́ВНИК, в СССР — высшее воинское звание старшего офицерского состава, предшествующее генеральскому званию. В России слово «П.» известно с 17 в. как звание командира полка, к концу 18 в.— только как чин, независимо от должности. В капиталистич. странах П.—чин старшего офицерского состава.

ПО́ЛКСКИЙ ПРОЛИ́В, пролив Индийского ок. между п-овом Индостан и сев. оконечностью о-ва Цейлон. Шир. ок. 60 *км*, глуб. фарватера 9 *м*.

ПО́ЛЛИТ, Гарри (р. 22 ноября 1890), видный деятель англ. и международного рабочего движения, ген. секретарь Коммунистической партии Великобритании (с 1929). С юношеских лет П. участвует в рабочем движении. В 1918—19 П. — организатор движения фабрично-заводских старост в р-не Темзы. Был одним из организаторов движения «Руки прочь от России», направленного против антисоветской интервенции. П.— один из основателей Коммунистической партии Великобритании, созданной в 1920. С 1922 П. член ЦК и политбюро ЦК и с 1943 — член Исполкома и Политического комитета компартии Великобритании. В 1921—24 — секретарь профсоюзов г. Лондон, входивших в Профинтерн. В 1924—29 — руководитель революционного «Движения меньшинства», решительно выступавшего против реакционной политики правых профсоюзных лидеров. Неоднократно подвергался репрессиям. В 1924—43 — член Исполкома Коминтерна. В 1949 П. от имени англ. компартии заявил, что если империалисты развяжут войну против СССР, английские рабочие поступят так же, как и во время антисоветской интервенции в 1920, и сделают продолжение этой войны невозможным.

ПО́ЛЛУКС, звезда бета (β) созвездия Близнецов, одна из двух ярких звёзд этого созвездия.

ПОЛЛУЦИ́Т, цезиевый минерал из класса силикатов, бесцветный или белого цвета. Химический состав: $(Cs, Na)[AlSi_2O_6]\cdot nH_2O$. Содержание Cs_2O—30—32%. Тв. 6,5. Хрупок; уд. в. 2,9. Очень редкий. Самая богатая руда для получения цезия.

ПОЛЛЮ́ЦИЯ, непроизвольное извержение семени у мужчин, обычно во время сна. Наблюдаются со времени начала половой зрелости, чаще при длительном половом воздержании.

ПО́ЛНАЯ ВОДА́, наиболее высокий уровень воды в океане во время прилива.

ПОЛНОГЛА́СИЕ, характерные для восточнославянских языков (русского, украинского и белорусского) сочетания -оро-, -оло-, -ело-, -ере- между согласными, соответств. старославянским -ра-, -ла-, -ре-, -ле-. Напр., в словах: «ворота — врата», «золото — злато», «перед — пред», «молоко — млеко».

ПО́ЛНОЕ ВНУ́ТРЕННЕЕ ОТРАЖЕ́НИЕ, вид отражения света, при к-ром поток лучистой энергии, падающий на границу раздела двух сред с разными *показателями преломления*, весь возвращается в среду, из к-рой он падает. При П. в. о. угол падения должен равняться или быть больше предельного угла П. в. о. Предельный угол для границы раздела вода — воздух равен ∼48°. При угле падения, равном предельному, преломлённый луч скользит по поверхности раздела двух сред.

ПО́ЛНОЕ СОБРА́НИЕ ЗАКО́НОВ РОССИ́ЙСКОЙ ИМПЕ́РИИ, собрание законов, действовавших в царской России. Первое П. с. з., составленное М. М. Сперанским и изданное в 1830, представляет собрание в хронологич. порядке более 30 тыс. законов и постановлений, изданных в России с 1649 по 1825. Позднее было издано второе «Полкое собрание законов Российской империи», содержащее законы за период 1825—81, а затем третье «Полное собрание законов Российской империи», содержащее законы, изданные с 1 марта 1881 по 1913. Является важным историч. источником.

ПОЛНОЛУ́НИЕ, см. *Фазы Луны*.

ПОЛНОНАБО́РНОЕ СУ́ДНО, грузовое морское судно с площадью сечения продольных и поперечных связей корпуса, обеспечивающих достаточную прочность корпуса для принятия груза до максимальной осадки. Высота надводного борта у П. с. наименьшая, а осадка, т. е. грузоподъёмность, наибольшая по сравнению с судами др. типов. П. с. наиболее выгодны для тяжёлых компактных грузов (руда, металл и т. п.).

ПО́ЛО, Марко (1254—1323), итальянский путешественник, венецианец. В 1271—95 совершил путешествие через Центр. Азию в Китай (где прожил ок. 17 лет). Вернулся морем, проплыв вокруг Юж. Азии. Одним из первых ознакомил европейцев с Центр. Азией и Китаем.

ПОЛО́ВА (м я к и н а), отходы при молотьбе и веянии хлебов.

ПОЛОВА́Я ЗРЕ́ЛОСТЬ, возраст, когда у человека и животных созревают половые железы и появляется способность производить потомство. У женщин начинаются *овуляции* и *менструации*. Под действием гормона половых желез появляются определённые психич. и физиологич. явления, свойственные зрелому человеку (половое влечение и др.). П. з. в разных климатах и при разных условиях жизни наступает в различном возрасте, напр. в жарком поясе — раньше, на С.—позднее; П. з. не указывает на полную зрелость организма, последняя наступает б. ч. ок. 22 и даже 25 лет.

ПОЛОВЕ́ЦКАЯ ЗЕМЛЯ́ (Дешт-и-Кыпчак), территория, включавшая степные пространства до Дуная на З., до оз. Балхаш на В. и от Крыма на Ю. до Булгара на Волге. С 11 в. до нач. 13 в. была занята кочевыми ордами тюркоязычных половцев (кыпчаки, куманы). В 13 в. П. з. завоёвана монголами и вошла в состав улуса Джучи.

ПОЛО́ВНИКИ́, категория феодально зависимых крестьян в Древней Руси. Термин «П.» встречается с 13 в. П. обычно не несли тягла и работали на хозяина-землевладельца из доли урожая, отдавая половину или значительно бо́льшую часть полученного урожая. П. пополнялись обедневшими крестьянами и вольными людьми, лишёнными средств произ-ва.

ПОЛОВО́ДЬЕ (полая вода), разлив, высокое стояние уровня воды в реках в результате периодического усиления стока под влиянием сезонных дождей и таяния снегов и льдов.

ПОЛОВО́Е БЕССИ́ЛИЕ, см. *Импотенция.*

ПОЛОВО́Й (устар.), в дореволюц. России — слуга в трактире или на постоялом дворе.

ПОЛОВО́Й ОТБО́Р, особая форма *естественного отбора,* определяющаяся «борьбой между особями одного пола, преимущественно самцами, за обладание особями другого пола» (Ч. Дарвин), ведущая к ограничению или отсутствию потомства у менее приспособленного для этой борьбы. Явления полового диморфизма — рога оленей, яркая окраска и пение самцов птиц и др. вторичнополовые признаки — образовались в результате П. о.

ПОЛОВО́Й ЦИКЛ, у половозрелых самок позвоночных животных ряд периодически повторяющихся взаимообусловленных морфофизиологических процессов, связанных с размножением. У одних животных в течение сезона размножения осуществляется только один П. ц. (одноцикловый тип размножения), у других — несколько П. ц. (многоцикловый тип размножения). П. ц. делится на ряд стадий: фолликулярную (созревание фолликулов в яичниках), «лютеиновую» или стадию «жёлтого тела»; стадию беременности и стадию лактации. Каждая стадия П. ц. проходит при активном участии ряда гормонов и нек-рых внешних стимулов — раздражителей («ухаживание» самца за самкой, длина светового дня, специфическая температура и др.). Половая цикличность у женщин наз. менструальным циклом (см. *Менструации*).

ПО́ЛОВЦЫ, кочевой народ тюркского происхождения, образовавший в причерноморских степях кочевое гос-во Дешт-и-Кыпчак (сер. 11— нач. 13 вв.). С 1054 П. неоднократно нападали на русские княжества, нередко вмешивались в феодальные усобицы. Киевская Русь вела успешную борьбу с нашествием П. В 13 в. были разбиты монголами и вошли в состав Золотой Орды.

ПОЛОВЫ́Е БОЛЕ́ЗНИ, см. *Венерические болезни.*

ПОЛОВЫ́Е КЛЕ́ТКИ (гаметы), клетки, образующиеся в половых органах животных или растительных организмов. Слияние мужских и женских П. к. (*оплодотворение*) даёт начало развитию нового организма.

ПОЛОВЫ́Е О́РГАНЫ, органы, выполняющие функцию полового размножения. П. о. у животных организмов. К П. о. относятся половые железы — семенники и яичники, половые протоки — семепроводы и яйцеводы, различные добавочные железы, а также копулятивные органы; у самок млекопитающих животных и женщин средняя часть яйцевода образует матку, а конечная часть — влагалище. П. о. у растительных организмов. У большинства низших растений П. о. одноклеточные, микроскопич. образования, т. н. гаметангии; они не дифференцированы на мужские и женские П. о.; у нек-рых же низших растений, имеющих более сложный тип полового процесса, П. о. дифференцированы на мужские П. о.— антеридии, и женские П. о.— оогонии. У мхов и папоротникообразных растений мужскими П. о. являются тоже антеридии, а женскими П. о.— архегонии. У покрытосеменных растений под П. о. чаще всего понимают тычинки и пестики цветка.

ПОЛО́ГИ, город, р. ц. Запорожской обл. УССР. Ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Кирпично-черепичный и маслодельный з-ды. Песчаные карьеры.

ПОЛОЖИ́ТЕЛЬНЫЕ ЧИ́СЛА, числа, бо́льшие нуля. См. *Число.*

ПО́ЛОЗЫ, род змей сем. ужей. Тело тонкое, дл. до 2,4 *м.* Распространены в Европе, Азии, Африке, Центр. и Сев. Америке. В СССР — 6 видов; встречаются в Европейской части, в Казахстане и Ср. Азии. П. неядовиты. Кожа используется для поделок.

ПОЛО́К, 1) в русской бане — ступенчатое сооружение для парящихся, позволяющее выбрать желаемую температуру. 2) Телега с плоским настилом для перевозки громоздких грузов. 3) В технике — разного рода приспособления в виде по́лок: П. молотилки; в горном деле П.— подмости при проходке стволов шахт и др.

ПО́ЛОМЕТЬ, река в Новгородской обл. РСФСР, правый приток р. Полы. Длина 139 *км.* Берёт начало из оз. Врусского. В верховьях берега сравнительно высокие (30—40 *м*); значительно понижаются к устью. Берега покрыты лесом (имеется дуб). Сплавная.

ПОЛОНЕ́З, бальный танец польского происхождения. Счёт на 3. Движение парами в виде медленного торжественного шествия.

ПОЛО́НИЙ (Polonium), Po, химич. радиоактивный элемент VI гр. периодич. системы Д. И. Менделеева; порядковый номер 84. Открыт в урановой руде в 1898 М. Склодовской-Кюри и назван ею в честь её родины Польши. Наиболее долго живущий природный изотоп П. с массовым числом 210 претерпевает α-распад с периодом полураспада 138 дней. Наибольший период полураспада (ок. 200 лет) имеет искусственно радиоактивный изотоп с массовым числом 209.

ПОЛО́ННОЕ, город, р. ц. в Хмельницкой обл. УССР. Ж.-д. станция. Фарфоровый завод и мельница.

ПОЛО́НСКИЙ, Яков Петрович (1819—98), русский поэт. В лит. борьбе 50—60-х гг. занимал неустойчивые либеральные позиции. Для лирики П. наиболее характерны романсы, элегии, альбомные миниатюры. Многие его стих. положены на музыку П. И. Чайковским («Ночь», 1850; «Песнь цыганки», 1853). Пользовалась известностью аллегорич. поэма «Кузнечик-музыкант» (1859). Стихи последних лет жизни отмечены реакц. тенденциями, мистицизмом.

ПОЛОНЯ́НИЧНЫЕ ДЕ́НЬГИ, налоговый сбор с населения в России (с сер. 16 в. до 1679) для выкупа русских пленных.

ПОЛОНЯ́НИЧНЫЙ ПРИКА́З, правительственное учреждение в России (с сер. 16 в. до 2-й пол. 17 в.), ведавшее сбором полоняничных денег и делами возвращённых на родину людей.

ПОЛОРО́ГИЕ, семейство жвачных парнокопытных животных. Рога представляют собой полые чехлы, сидящие на отростках лобных костей. Распространены в Африке, Европе, Азии и Сев. Америке. К П. относятся *козлы, бараны, быки, антилопы.*

ПОЛОСА́ ОБОРО́НЫ, полоса местности, обороняемая общевойсковыми соединениями и ограниченная: с фронта — передним краем, с тыла — глубиной боевого порядка обороняющихся войск, на флангах — разграничительными линиями с соседями.

ПОЛОСА́ ОТВО́ДА, полоса земли, занятая ж.-д. сооружениями и

устройствами: земляным полотном, искусств. сооружениями, станциями, водоснабжением, зданиями и др. П. о. устанавливается с учётом развития ж. д. по генеральному плану строительства. Наименьшая ширина П. о. на перегонах 24 *м*.

ПОЛОСА́ ОТЧУЖДЕ́НИЯ, в дореволюц. России земли, принадлежавшие на праве собственности железным дорогам. С национализацией земли (окт. 1917) П. о., став собственностью народа, вошли в общегосударств. земельный фонд, из которого железным дорогам отводятся специальные полосы (полосы отвода).

ПОЛОСА́ ПРОПУСКА́НИЯ в радиотехнике, интервал частот, в пределах которого выходное напряжение четырёхполюсника (фильтра, усилителя и т. д.) при заданном значении входного напряжения не опускается ниже некоторого, наперёд заданного, уровня. Величина П. п. определяется шириной спектра частот, необходимого для неискажённого воспроизведения сигнала.

ПОЛОСА́ТИКИ, семейство млекопитающих животных отр. китообразных. П.— наиболее крупные из животных, обитающих на земном шаре; достигают 33,3 *м* дл. и 160 *т* веса (большой, или синий, П.). Характеризуются наличием многочисленных продольных борозд на шее и груди (отчего и произошло назв. «П.»). Широко распространены в морях обоих полушарий. В водах СССР встречаются большой, малый, ивасёвый и сельдяной П. Ценные промысловые животные (используются жир, мясо и кожа).

ПОЛОСА́ТЫЕ СПЕ́КТРЫ, оптич. спектры, состоящие из ряда б. или м. широких светлых полос на тёмном фоне, к-рые образуются множеством очень тесно расположенных спектральных линий, сливающихся в сплошные полосы при наблюдении через спектральный прибор с небольшой *разрешающей силой*. П. с. излучаются молекулами.

ПОЛОСОВО́Й СТАН, прокатный стан, предназначенный для произ-ва плоских *прокатных профилей* прямоугольного сечения, толщиной ок. 1,5—10 *мм* и шириной более 100—150 *мм*. Станы, служащие для прокатки полос шириной более 500—1000 *мм*, наз. также широкополосными.

ПО́ЛОСТЬ ТЕ́ЛА, у животных и у человека пространство внутри тела, содержащее внутренние органы. Различают первичную П. т., не имеющую собственной стенки, и вторичную П. т., или це́лом, ограниченную собственной стенкой — серозной оболочкой. У позвоночных вторичная полость тела разделена на 2 части— околосердечную и брюшную полости. У млекопитающих животных и у человека брюшная полость разделяется, в свою очередь, грудобрюшной преградой на грудную полость, содержащую лёгкие и выстланную плеврой, и на собственно брюшную полость, содержащую пищеварит. органы и выстланную брюшиной.

ПО́ЛОСЫ ПАДЕ́НИЯ (в атмосфере), осадки, выпадающие из основания облаков, но не достигающие земли вследствие их испарения в воздухе.

ПОЛОТЕ́БНОВ, Алексей Герасимович (1839—1907), русский дерматолог. Положил начало развитию дерматологии в России. Установил связь между заболеваниями кожи и нервной системы. В 1872 указал на лечебные свойства зелёной плесени, из к-рой через 50 лет был выделен пенициллин. По инициативе П. были учреждены первые в России самостоятельные кафедры кожных и венерич. болезней.

ПОЛОТНО́, льняная, полульняная, хл.-бум. и шёлковая ткань полотняного переплетения, выработанная обычно из пряжи основы и утка́ равных номеров и равной плотности.

ПОЛОТНО́ ЗЕМЛЯНО́Е железных и шоссейных дорог, сооружение из грунтов, служащее основанием для верхнего строения ж.-д. пути или одежды шоссейных дорог. П. з. состоит из насыпей, выемок и нулевых мест (ровной поверхности) с необходимыми водоотводными и укрепительными устройствами.

ПОЛОТНЯ́НОЕ ПЕРЕПЛЕТЕ́НИЕ, порядок перекрещивания нитей основы и утка́ в ткани, при к-ром они попеременно перекрывают друг друга. Основные и уточные перекрытия, т. е. места перекрещивания, располагаются на поверхности ткани в шахматном порядке. П. п.— самое распространённое переплетение, т. к. оно сравнительно просто вырабатывается на ткацком станке и обеспечивает ткани наибольшую плотность. Поверхность ткани П. п. гладкая, матовая, одинаковая с лица и изнанки. П. п. вырабатывается большое количество хлопчатобумажных тканей, льняные и шёлковые ткани.

ПО́ЛОЦК, город в Витебской обл. БССР, на Зап. Двине. Ж.-д. узел. Деревообр., пищ., швейная и др. пром-сть. Лесной техникум, педучилище, педагогич. ин-т.

ПО́ЛОЦКАЯ О́БЛАСТЬ, была образована 20 сент. 1944 в составе БССР. Площ. 17,8 т. *км*². Ликвидирована в январе 1954. Районы П. о. вошли в состав Витебской и Молодечненской областей БССР.

ПО́ЛОЦКИЙ, Симеон (Самуил Емельянович Петровский-Ситнианович; 1629—80), русский писатель, учёный, монах. Уроженец Белоруссии. П. выступил сторонником светского образования; был автором проекта организации славяно-греко-латинской академии. П. принадлежат сб. поучений и проповедей, а также стихотворные сб. («Вертоград многоцветный», «Рифмологион»,написанные 1678—79), являющиеся образцами светской литературы. В пьесе «Комедия притчи о блудном сыне», написанной на евангельский сюжет силлабическим стихом, содержатся черты реальной жизни 17 в.

ПО́ЛОЦКОЕ КНЯ́ЖЕСТВО, древнерусское феод. княжество, занимавшее в 9—11 вв. терр. по рр. Зап. Двине и Полоте. Стольный город — Полоцк. В нач. 12 в. распалось на ряд удельных княжеств. В нач. 14 в. вошло в состав великого княжества Литовского.

ПОЛОЧА́НЕ, летописное назв. славян-кривичей, живших по р. Полоть (приток Зап. Двины) и входивших в состав населения *Полоцкого княжества.*

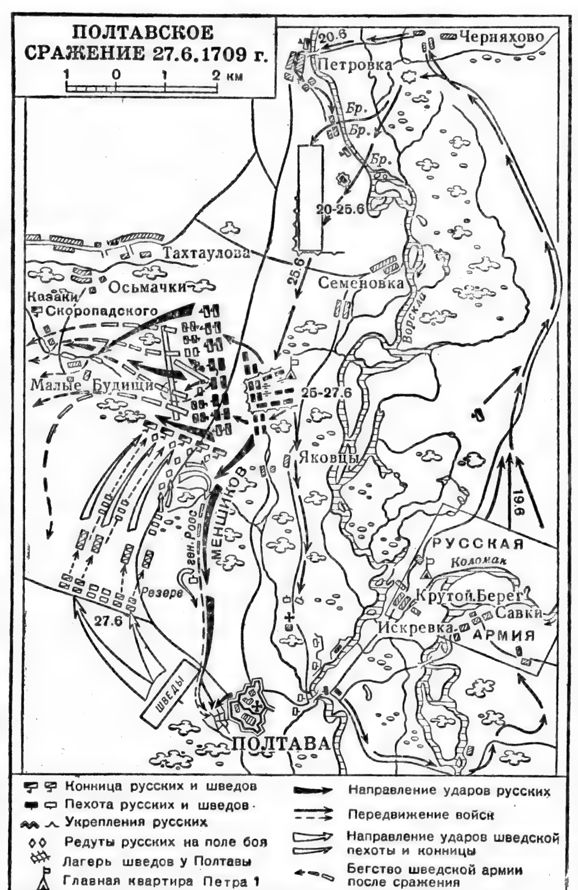
ПОЛПРЕ́ДСТВО (полномочное представительство), дипломатич. представительства СССР до установления рангов дипломатич. представителей (9 мая 1941). См. *Посольство.*

ПОЛТА́ВА, город, обл. ц. УССР. Ж.-д. узел; 130,3 т. ж. (1939). Промышленность пищ. (крупный мясокомбинат, кондитерская фабрика и др.), трикотажная, обувная. Паровозоремонтный, машиностроительный и моторемонтный з-ды. 3 вуза, 9 средних специальных учебных заведений.

ПОЛТА́ВСКАЯ О́БЛАСТЬ, в составе УССР. Образована 22 сент. 1937. В П. о. 36 р-нов; 10 городов — Полтава (центр), Кременчуг, Лубны, Миргород, Пирятин, Хорол и др.; 10 пос. гор. типа. П. о. расположена на левобережной лесостепной части Украины. Поверхность представляет равнину, наклонную к Днепру, протекающему по юго-зап. границе области. Климат умеренно континентальный. Почвы — гл. обр. чернозёмные, встречаются подзолистые. Б. ч. территории распахана. Естеств. растительность (луговые степи, отд. массивы широколиств. лесов) сохранилась мало. Осн. отрасли пром-сти: пищевая (сахарная, спиртовая, крупяная, маслодельная, табачная), лёгкая (текстильная и кожевенно-обувная). Создано машиностроение — заводы станкостроительный, оборудования мясо-молочной пром-сти, до-

рожных машин, транспортного машиностроения, а также предприятия стройматериалов и деревообр. Художеств. вышивка и ковроделие. Гл. отраслью с. х-ва является полеводство. Посевы зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овёс, гречиха), из технических — сах. свёклы, подсолнечника, конопли, махорки. Развито садоводство, бахчеводство. Животноводство имеет молочно-мясное направление; высокой продуктивностью отличается свиноводство. Немецко-фашистская оккупация П. о. (1941—44) нанесла народному х-ву значительный ущерб. В 4-й пятилетке (1946—50) с. х-во, пром-сть, транспорт и культурные учреждения восстановлены. Гл. ж.-д. линии: Киев — Полтава, Харьков — Кировоград, Ромны — Кременчуг. Судоходство по Днепру; крупный речной порт—Кременчуг. В П. о. (1953) 3 института: инженеров с.-х. строительства, с.-х. и педагогич. (в Полтаве), 25 средних спец. уч. заведений.

ПОЛТА́ВСКОЕ СРАЖЕ́НИЕ (Полтавская битва), сражение под Полтавой 27 июня 1709, в к-ром русские войска под предводительством Петра I разгромили швед. армию под командованием Карла XII (см. схему). Шведы потеряли убитыми более 9 тыс. чел., все пушки, более 2500 пленными. Остатки деморализованной швед. армии (ок. 16 т. ч.) 30 июня были настигнуты русскими войсками под командованием А. Д. Меншикова у Переволочной на Днепре и взяты в плен. Раненый Карл XII и изменник Мазепа — гетман Украины — едва спаслись бегством в Турцию. П. с. решило исход *Северной войны* 1700—21 в пользу России.



ПОЛТОРА́ЦКИЙ, Павел Герасимович (1888—1918), активный деятель революционного движения в Ср. Азии, коммунист; первый народный комиссар труда Туркестанской республики. Расстрелян эсерами во время поднятого ими 21—22 июля 1918 контрреволюц. мятежа в Мерве.

ПОЛУАВТОМА́Т, машина (аппарат, механизм, прибор), самостоятельно совершающая один рабочий цикл, но требующая внешнего вмешательства для повторения цикла. Полуавтоматич. винтовка производит весь цикл выстрела и перезарядки для след. выстрела. Полуавтоматич. станок совершает весь цикл обработки изделия и возвращает механизмы в исходное положение для следующего цикла. Автомат, в отличие от П., самостоятельно совершает несколько циклов.

ПОЛУБА́К, возвышенная носовая часть судна в виде короткой сплошной от борта до борта надстройки.

ПОЛУБА́РХАТ, ворсовая хл.-бум. ткань, выработанная из пряжи средних номеров (П. повышенного качества имеет основу из кручёной пряжи). Лицевая поверхность П. покрыта ровно подстриженным, коротким плотным ворсом (выс. ок. 0,8—0,9 *мм*) из вертикально расположенных кончиков уто́чных нитей. П. применяется для пошива мужских курток, спортивных и детских костюмов, женского платья и для декоративных целей.

ПОЛУВАГО́Н, открытый грузовой (товарный) ж.-д. вагон с высокими боковыми стенками, предназначенный для перевозки сыпучих грузов (кам. угля, руды, стройматериалов и т. п.). П. бывают с разгрузочными люками в полу или в боковых стенках и с глухим кузовом.

ПОЛУВА́Л, устар. название кожи, применяемой для изготовления стелек (стелечный П.), лёгких видов подошвы (глянцевый П.), шорно-седельных изделий (шорно-седельный П.).

ПОЛУГЛА́СНЫЕ ЗВУ́КИ, звуки, образуемые при свободном проходе воздуха в ротовой полости, но более узком, чем при образовании гласных. Напр., русский «й» (май), нем. j (ja), англ. w (wɔl), франц. u (huit) и т. п.

ПОЛУГУ́СЕНИЧНЫЙ АВТОМОБИ́ЛЬ, автомобиль, имеющий вместо задних ведущих колёс гусеницы. П. а. предназначен гл. обр. для эксплуатации в условиях особо тяжёлого бездорожья (сильно заболоченные грунты, снежная целина). На снегоходных П. а. вместо передних колёс бывают установлены лыжи, позволяющие беспрепятственно преодолевать почти любые участки снежной целины.

ПОЛУ́ДЕННАЯ ЛИ́НИЯ, линия в плоскости горизонта, проходящая через точки С. и Ю. Вдоль П. л. падает тень в истинный полдень. Направление П. л. совпадает с направлением географич. *меридиана* в данной точке поверхности Земли.

ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ (настоящие полужесткокрылые), отряд насекомых, то же, что *клопы*.

ПОЛУЗАЩИ́ТНИК (англ. хавбек), каждый из игроков линии полузащиты в футболе, русском хоккее.

ПОЛУЗО́НТИК, соцветие у растений, в к-ром боковые оси (две или несколько) перерастают те, от к-рых они отходят.

ПОЛУКОКСОВА́НИЕ, переработка ископаемых углей, горючих сланцев или торфа путём нагревания без доступа воздуха до 500°—600°. При П. образуется горючий газ, состоящий гл. обр. из метана, первичный дёготь (отличающийся по составу от кам.-угол. дёгтя), используемый для произ-ва моторных топлив и смазочных масел, и твёрдый остаток — полукокс, применяемый как топливо.

ПОЛУКРУ́ЖНЫЕ КАНА́ЛЫ, три канала, расположенные во внутр. ухе, в трёх взаимно перпендикулярных плоскостях. Орган равновесия. См. *Ухо*.

ПОЛУКУСТА́РНИК, небольшие растения, стебли к-рых древеснеют при основании, верхние же части остаются травянистыми и зимой отмирают (напр., богородская трава, черника, полыни).

ПОЛУ́НДРА (палундра), окрик моряков, докеров и пожарников,

равнозначный обычному «берегись!»; предупреждает находящихся внизу о предстоящем падении к.-л. предмета или др. опасности.

ПОЛУНЕПРЕРЫ́ВНЫЙ СТАН, прокатный многоклетьевой (см. *Клеть*) стан, у к-рого одна часть сделана по типу *непрерывного стана*, а другая — по типу стана без поточного движения прокатываемого металла. Непрерывная часть этого стана наз. непрерывной группой. В одних станах (сортовых) она используется для первых, т. н. черновых, проходов, а в других (листовых) — для последних, т. н. чистовых, проходов.

ПОЛУ́НИН, Алексей Иванович (1820—88), русский патолого-анатом, проф. Московского ун-та. Осн. труды посвящены патологич. анатомии при воспалениях и инфекционных болезнях.

ПОЛУОБЕЗЬЯ́НЫ, то же, что *лемуры*.

ПОЛУО́СТРОВ, часть суши, вдающаяся в море, озеро или реку.

ПОЛУО́СЬ, деталь автомобиля, служащая для передачи усилия от *дифференциала* к ведущим колёсам.

ПОЛУПАРАЗИ́ТЫ, зелёные паразитные растения, усваивающие углекислоту воздуха и отнимающие у растения-хозяина лишь воду и растворённые в ней минеральные соли (напр., погремок и др.).

ПОЛУПИРИ́ТНАЯ ПЛА́ВКА (к о к с о п и р и т н а я п л а в к а), плавка в ватержакетных печах медноколчеданных руд, содержащих менее 30% серы. Из-за относительно малого содержания серы в руде П. п. отличается от *пиритной плавки* бо́льшим расходом кокса (ок. 12.5% веса шихты при 8% серы в руде).

ПОЛУПРИЦЕ́П, повозка с закрытым кузовом или платформой с откидными бортами, опирающаяся своей передней частью на опорно-сцепное устройство автомобиля-тягача, а задней частью — на поддерживающую ось с колёсами. П. передаёт вес груза и собственный вес на дорогу частично через свои колёса, а частично через задние колёса тягача.

ПОЛУПРОВОДНИКИ́, вещества, обладающие электронной электропроводностью и по её величине занимающие промежуточное место между *металлами* и *изоляторами*. П. являются большинство минералов, неметаллич. элементы 4-й, 5-й и 6-й гр. периодич. системы Д. И. Менделеева (селен, кремний, германий и др.), а также оксиды, сульфиды и т. п. П. находят большое применение в технике для произ-ва *фотоэлементов*, выпрямителей электрич. тока и т. п.

ПОЛУПРОХОДНЫ́Е РЫ́БЫ, рыбы, живущие в опреснённых, прилегающих к устьям рек участках моря и заходящие для зимовки и размножения в низовья рек.

ПОЛУПУСТЫ́НЯ, переходная зона между степью и пустыней. В П. в зависимости от условий увлажнения чередуются участки со степной (гл. обр. дёрновидные злаки) и с пустынной растительностью (полыни, солянки и др.). В СССР П. распространены на Ю.-В. Европ. части (Прикаспийская низменность), в Казахстане и Ср. Азии. В зарубежных странах П. широко распространены в Азии (Монголия, Китай, Иран, Турция и др.), в Африке, в Центр. и Юж. Америке (Мексика, Аргентина) и в Австралии.

ПОЛУТО́Н, интервал между двумя ближайшими звуками совр. муз. системы; напр., д о — д о диез (хроматич. П.), м и — ф а (диатонич. П.).

ПОЛУТОНОВО́Е ИЗОБРАЖЕ́НИЕ, фотографич. изображение, состоящее из большого числа тонов, т. е. имеющее шкалу потемнений с постепенным переходом от белого к чёрному тону. Обычный фотоснимок представляет собой П. и.

ПОЛУТОРАПЛА́Н, самолёт, имеющий 2 поддерживающие поверхности, расположенные одна над другой, причём нижняя поверхность по площади значительно меньше верхней.

ПОЛУУСТА́В, вид славянского письма, утвердившегося на Руси во 2-й пол. 14 в. Отличается от т. н. *устава* более мелкими буквами, обилием сокращений, условными знаками.

ПОЛУФАБРИКА́Т, продукт труда, к-рый должен пройти одну или неск. ступеней обработки, прежде чем стать готовым изделием, годным для личного или производств. потребления, напр. стальная болванка, пряжа и т. д. Иногда один и тот же продукт является П. в одной отрасли и готовым изделием в другой. Напр., сах. песок — П. для произ-ва рафинада и одновременно продукт непосредств. потребления.

ПОЛУША́ЛОК, шаль небольших размеров.

ПОЛУ́ШКА, мелкая монета, чеканившаяся в России с 15 — нач. 16 вв.; с 1867 — $^1/_4$ коп. Последний год чеканки — 1916.

ПОЛУЮ́Т, возвышенная кормовая часть судна в виде короткой, сплошной от борта до борта надстройки.

ПО́ЛЫЕ ВЕ́НЫ, в е р х н я я и н и ж н я я, два крупных кровеносных сосуда, по к-рым венозная кровь с периферии поступает в правое предсердие. См. *Кровообращение*.

ПОЛЫ́НЬ, род растений сем. сложноцветных. Ок. 500 видов в Сев. полушарии, в СССР — ок. 250 видов П., гл. обр. на Ю. и Ю.-В. Содержат эфирные масла. Нек-рые П. применяются в медицине. Цитварная П., дико растущая в Казахстане и нек-рых районах Таджикистана, даёт т. н. цитварное семя (нераспустившиеся цветочные корзинки) и лекарственный препарат сантонин, используемые как глистогонное средство.

ПОЛЫНЬИ́, участки («окна») незамёрзшей воды, окружённые сплошным ледовым покровом. П. на реках и озёрах обязаны своим происхождением быстрому течению, тёплым донным ключам, спуску фабричных вод, в морях — тёплым течениям, подвижкам льда, весеннему таянию.

ПОЛЬ БОНКУ́Р, Жозеф (р. 1873), франц. бурж. политич. деятель. Неоднократно был министром. Представлял Францию в *Лиге наций*. В канун 2-й мировой войны выступал против Мюнхенского соглашения 1938. В 1940 был противником предоставления неогранич. полномочий Петену.

ПО́ЛЬДЕРЫ, осушенные и возделанные участки территорий низменного побережья Северного м. в Нидерландах (Голландия) и в Германии, лежащие ниже уровня моря и защищённые дамбами от затопления. Прорезаны каналами. Используются для полеводства, цветоводства; густо населены.

ПО́ЛЬКА, популярный народный и бальный танец чешского происхождения (парный). Танцуется живо. Счёт на 2. Название танца взято от чешск. слова pülka — половина, в данном случае — полшага (основное движение П.).

ПО́ЛЬСКИЙ КОМИТЕ́Т НАЦИОНА́ЛЬНОГО ОСВОБОЖДЕ́НИЯ (ПКНО), временный исполнительный орган власти в Польше, созданный *Крайовой Радой Народовой* 21 июля 1944 после того, как Советская Армия-освободительница приступила в ходе Великой Отечественной войны Советского Союза 1941—45 к изгнанию гитлеровских захватчиков из Польши. 31 дек. 1944 ПКНО был преобразован во Временное пр-во Польской Республики.

ПО́ЛЬСКИЙ НАЦИОНА́ЛЬНЫЙ БАНК, единый эмиссионный, расчётный и кассовый центр Польской Народной Республики; учреждён в 1945 декретом Крайовой Рады Народовой; имеет развитую сеть филиалов.

ПО́ЛЬСКИХ ПАТРИО́ТОВ СОЮ́З, см. *Союз польских патриотов в СССР*.

ПО́ЛЬСКО-БОЛГА́РСКИЙ ДОГОВО́Р 1948, договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, подписанный в Варшаве 29 мая 1948, сроком на 20 лет. Договаривающиеся стороны обязались принимать меры для предотвращения агрессии со стороны Германии или любого связанного с Германией государства.

В случае, если одна из сторон станет объектом агрессии, др. сторона немедленно окажет ей военную и всякую иную помощь. Стороны обязались не заключать никаких союзов и не принимать участия в к.-л. акте, направленном против др. стороны. В договоре предусмотрено расширение и укрепление взаимных экономич. и культурных связей.

ПО́ЛЬСКО - ВЕНГЕ́РСКИЙ ДОГОВО́Р 1948, договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, подписанный в Варшаве 18 июня 1948, сроком на 20 лет. Договаривающиеся стороны обязались принимать меры для предотвращения опасности новой агрессии со стороны Германии или какого-либо другого государства, объединившегося с Германией. В случае, если одна из сторон станет объектом нападения со стороны Германии или любого связанного с ней государства, др. сторона немедленно окажет ей военную и всякую иную помощь. Стороны обязались не заключать никаких союзов и не принимать участия в к.-л. коалициях, направленных против др. стороны. В договоре предусмотрено расширение и укрепление взаимных экономич. и культурных связей.

ПО́ЛЬСКО - ГЕРМА́НСКИЙ ДОГОВО́Р 1950 (З г о ж е л е ц к и й д о г о в о р), договор между Польской Республикой и Германской Демократической Республикой о демаркации польско-герм. гос. границы — границы дружбы между польским и немецким народами. Подписан в Згожельце (Польша) 6 июля, вступил в силу 28 ноября 1950. Договаривающиеся стороны согласились считать гос. границей между Польшей и Германией установленную и существующую границу, проходящую от Балтийского м. вдоль линии на З. от местности Свиноуйсце и дальше вдоль р. Одра (Одер) до места, где впадает Ниса-Лужицка, и вдоль Ниса-Лужицка до чехословацкой границы. Подписание П.-г. д. 1950 явилось выражением воли германского и польского народов к укреплению всеобщего мира и сотрудничества.

ПО́ЛЬСКО-ГЕРМА́НСКИЙ ПАКТ О НЕНАПАДЕ́НИИ 1934, соглашение панской Польши и гитлеровской Германии, представлявшее собой тайный союз, направленный против СССР; подписано в Берлине 26 янв. 1934, сроком на 10 лет. При заключении пакта фашистская Германия с помощью Англии и Франции использовала враждебную позицию союзной с этими гос-вами Польши в отношении СССР. П.-г. п. о н. 1934 явился одним из серьёзных этапов в подготовке немецкой агрессии.

ПО́ЛЬСКОЕ АГЕ́НТСТВО ПЕЧА́ТИ (ПАП), официальное телеграфно-информационное агентство Польской Народной Республики. Под этим назв. существует с 1945. Ранее называлось Польпресс.

ПО́ЛЬСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1830—31, восстание в Королевстве Польском, поднятое шляхтой против господства царизма в целях восстановления конституционного режима, нарушенного царским самодержавием. Аристократич. элементы стремились использовать восстание в целях расширения территории Королевства за счёт украинских и белорусских земель. Отказ возглавлявших П. в. 1830—31 аристократич. и шляхетских элементов от к.-л. прогрессивных реформ оттолкнул от восстания широкие круги польского народа и привёл к поражению восстания.

ПО́ЛЬСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1863—64, восстание против царского самодержавия в Королевстве Польском, поднятое прогрессивными буржуазно-шляхетскими кругами. Проведение провозглашённых руководством восстания реформ, направленных на ограничение феодально-крепостнич. отношений и развитие капитализма, срывались помещиками и крупной буржуазией. В поддержку восстания выступили передовые круги русского народа во главе с великим революционным демократом А. И. Герценом. Ввиду изменнич. политики польских эксплуататорских классов и слабости польской демократии, восстание потерпело поражение.

ПО́ЛЬСКОЕ КО́ЛО, объединение польских бурж. националистич. партий в Гос. думе; по определению В. И. Ленина — «польские октябристы».

ПО́ЛЬСКОЕ НАСЛЕ́ДСТВО (в о й н а з а п о л ь с к о е н а с л е д с т в о 1733—35), война Франции против Австрии, возникшая в связи с борьбой за замещение вакантного польского престола. В связи с тем, что Россия выступила против франц. ставленника, польский престол был закреплён за русско-австр. ставленником Августом III.

ПО́ЛЬСКО-ЛИТО́ВСКАЯ У́НИЯ, объединение Польши и Литвы в 14—18 вв. В 1386 была осуществлена династич. уния Польши и Литвы, вызванная, в первую очередь, необходимостью совместных воен. действий против *Тевтонского ордена*, угрожавшего независимости Польши и Литвы. В то же время с заключением унии были связаны планы угнетения украинского и белорусского народов. Агрессивная политика по отношению к Русскому гос-ву привела к более тесному объединению Польши и Литвы, во время Ливонской войны заключивших Люблинскую унию 1569 и образовавших двуединое польско-литовское феод. крепостнич. многонац. гос-во — *Речь Посполитую*.

ПО́ЛЬСКО-РУМЫ́НСКИЙ ДОГОВО́Р 1949, договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи, подписанный в Бухаресте 26 янв. 1949, сроком на 20 лет. Договаривающиеся стороны обязались принимать меры для устранения агрессии со стороны Германии или любого другого государства, объединившегося с Германией. В случае, если одна из договаривающихся сторон станет объектом агрессии, др. сторона окажет ей военную и всякую иную помощь. Стороны обязались не заключать никакого союза и не участвовать в к.-л. коалициях, направленных против др. стороны. В договоре предусмотрено расширение и укрепление взаимных экономич. и культурных связей.

ПО́ЛЬСКО - ЧЕХОСЛОВА́ЦКИЙ ДОГОВО́Р 1947, договор о дружбе и взаимной помощи, подписанный в Варшаве 10 марта 1947, сроком на 20 лет. Договаривающиеся стороны обязались принимать меры для устранения угрозы агрессии со стороны Германии или любого другого гос-ва, соединившегося с Германией, и с этой целью участвовать в любом мероприятии, направленном к сохранению мира. В случае, если одна из договаривающихся сторон станет объектом агрессии, др. сторона окажет ей военную и всякую иную помощь. Договаривающиеся стороны обязались не заключать никакого союза и не участвовать в к.-л. коалициях, направленных против др. договаривающейся стороны. В договоре предусмотрено расширение и укрепление взаимных экономич. и культурных связей.

ПО́ЛЬСКО-ШВЕ́ДСКАЯ ИНТЕРВЕ́НЦИЯ н а ч а л а 17 в., захватническая война, организованная агрессивными феод. кругами Польши и Швеции с целью завоевания русских земель и порабощения русского народа. Решив воспользоваться обострением классовых противоречий в Русском гос-ве, польские магнатско-шляхетские круги всемерно поддерживали выдвинутых ими авантюристов-самозванцев Лжедимитрия I и Лжедимитрия II. После провала обоих авантюристов польский король Сигизмунд III, пользуясь поддержкой польско-литовского магнатства, в 1609 вторгся в пределы Русского гос-ва. Новгородская область была временно захвачена шведскими феодалами. Ни пр-во царя Василия Шуйского, ни пришедшее ему на смену временное боярское пр-во (т. н. *«семибоярщина»*) не смогли организовать нар. массы на борьбу с интервентами. После того как в 1610 изменники-бояре

открыли ворота Москвы польским отрядам, усилилось освободительное движение широких народных масс против интервентов. В 1611 образовалось первое ополчение во главе с П. Ляпуновым, Д. Трубецким и И. Заруцким, к-рое, однако, распалось вследствие острых классовых противоречий и предательской политики нек-рых его руководителей. Только второе ополчение, возглавленное К. *Мининым* и Д. *Пожарским*, в 1612 освободило Москву от польских отрядов. После изгнания иноземных захватчиков были заключены *Столбовский мир 1617* со Швецией и *Деулинское перемирие 1618* с Польшей.

ПО́ЛЬША (Польская Народная Республика), государство народной демократии в Европе. Площ. 311,7 т. *км*². Нас. 26,5 млн. чел. (1953). Крупные гг.: Варшава (столица), Лодзь, Краков, Вроцлав, Познань. Бо́льшую, северную, часть П. занимают низменные равнины, сложенные ледниковыми отложениями; параллельно побережью моря проходит полоса моренных холмов — Поморское Поозерье на С.-З. и Мазурское Поозерье на С.-В. Южнее расположены возвышенности — Силезско-Малопольская (высота до 611 *м*) и Люблинская (высота до 385 *м*); на крайнем Ю. и Ю.-З. — горы: Карпаты (гора Рысы, 2 499 *м*) и Судеты (выс. до 1014 *м*), окаймлённые с С. широкой полосой предгорий. Климат умеренно континентальный, средняя темп-ра января (вне гор) от —4,9° (на С.-В.) до —0,6° (на С.-З.), июля от +16° (в Поозерье) до +19° на Ю.; осадков на большей части терр. 450—700 *мм*. Крупные реки: Висла с правыми притоками (Зап. Буг, Вепш, Сан) и Одра с Вартой (правый). Почвы преобладают подзолистые, на Ю.—плодородные перегнойно-карбонатные на лёссах. Леса сильно вырублены, занимают 21,7% территории. Более значит. массивы сохранились на С.-В. страны, на Мазурском Поозерье и на склонах Карпат и Судет.

Славянские племена, являющиеся предками совр. поляков, составляли исконное население обширных пространств в басс. рр. Одра, Висла и Варта. В конце 10 в. завершился процесс образования раннефеодального Польского гос-ва. Феодализация привела в 12 в. к распаду П. на отдельные княжества. К 14 в. произошло восстановление единства феод. Польского гос-ва. В П. ввиду слабости городов сложилась в конечном счёте не централизованная монархия, а своеобразная феод. федерация с выборными королями во главе. Наличие общего врага — нем. феодальных захватчиков — и стремление к объединению сил в целях захвата украинских и русских земель, а также удержанию уже захваченных земель, привело к династич. унии 1385 между П. и Литвой. В 1410 в Грюнвальдской битве соединёнными польско-литовско-русскими силами был разгромлен Тевтонский орден. По *Люблинской унии 1569* П. образовала с Литвой двуединое гос-во (*Речь Посполита*) и добилась отделения от Литвы и включения в состав П. части украинских и белорусских земель; в результате П. стала многонациональным военно-феодальным гос-вом. Польские феодалы в 16—17 вв. вели захватнич. войны в целях сокрушения Русского гос-ва. Результатом этих войн явилось ослабление П. и усиление за счёт польских зап. и сев. земель Бранденбургско-Прусского государства. В 50-х гг. 17 в. значит. часть укр. земель в результате освободит. войны и помощи со стороны России покончила с игом польских крепостников и воссоединилась с Россией. В 17—18 вв. Речь Посполита, раздираемая классовыми и нац. противоречиями, находилась в состоянии глубокого кризиса и распада. В 1772 произошёл 1-й частичный раздел Речи Посполитой между Пруссией, Австрией и Россией. Прогрессивные круги П. добились принятия в 1791 новой конституции. Однако реакц. магнаты и шляхта призвали к себе на помощь царское пр-во, что повлекло за собой 2-й раздел Речи Посполитой в 1793, осуществлённый Пруссией и Россией. Польский народ ответил на раздел нац.-освободит. восстанием под руководством Т. *Костюшко* (1794). После поражения восстания произошёл 3-й раздел П. (1795) между Австрией, Пруссией и Россией — П. как независимое гос-во перестала существовать. В результате трёх разделов П. Россия возвратила себе исконные белорусские и частично укр. земли, а также получила литовские земли; части Юж. П. и Зап. Украины (Галичина) были захвачены Австрией, а почти все осн. польские земли — Пруссией. В 1807 Наполеон I создал из части польских земель, захваченных Пруссией, вассальное по отношению к Франции Варшавское великое княжество (герцогство). Венский конгресс 1814—15 произвёл передел П.: из большей части Варшавского княжества было создано Королевство (Царство) Польское, переданное русскому царю; Познаньщина снова досталась Пруссии, сохранявшей за собой также Силезию, Поморье и др. польские земли; нек-рые территории были переданы Австрии. Пруссия и Австрия проводили политику онемечивания поляков. В 1846 произошло крупное крестьянское восстание в части польских земель, захваченных Австрией. В 1846 Австрия подавила восстание в созданной в 1815 Краковской республике и захватила её. В 1848 имело место восстание в Познани, явившееся одной из попыток поляков сбросить прусское иго, а также и крупное революц. движение в Галиции. В 1830—31 и 1863—64 происходили восстания в Королевстве Польском против господства царизма, окончившиеся, однако, неудачно. После крестьянской реформы 1864 в Королевстве Польском усилилось развитие капиталистич. отношений. Первой революц. орг-цией польского рабочего класса была партия «Пролетариат», созданная в 1882 Л. *Варынским* и разгромленная в 1886. В 1892 была создана Польская социалистическая партия (ППС), лидеры к-рой явились агентурой буржуазии в рабочем движении. В 1893 образовалась с.-д. партия Королевства Польского (в дальнейшем с.-д. партия Королевства Польского и Литвы — СДКПиЛ). Виднейшими деятелями партии были Р. *Люксембург*, Ю. *Мархлеевский*, Ф. Э. *Дзержинский*. В 1905—07 в Королевстве Польском происходила революция, являвшаяся частью общероссийской революции. В годы

1-й мировой войны 1914—18 территория русской части П. была оккупирована Германией и Австро-Венгрией.

Победа Великой Октябрьской социалистической революции создала условия для создания независимого польского гос-ва. Советское правительство признало за польским народом неотъемлемое право на самостоятельность и единство и аннулировало договоры о разделе П. В ноябре 1918 во многих пром. центрах П. возникли Советы рабочих депутатов. В декабре 1918 образовалась Коммунистическая партия П. путём слияния СДКПиЛ и ППС-левицы (возникла в 1906 в результате раскола ППС). При помощи герм. оккупантов, империалистов Антанты, реакц. главарей ППС, кулачества власть в П. захватили буржуазия и помещики. Они развернули борьбу против революц. движения, начали захват украинских, белорусских и литовских земель и в то же время согласились с сохранением значит. части польских земель в составе потерпевшей поражение в 1-й мировой войне Германии. В 1920 польские правители совершили нападение на Советскую республику (см. *Третий поход Антанты*). По рижскому мирному договору 1921 была установлена несправедливая польско-советская граница, в результате чего часть украинских и белорусских земель подпала под власть польских помещиков и капиталистов. Массовые революц. выступления польских рабочих, наиболее значительным из к-рых было восстание в Кракове (1923), закончились временным поражением. В условиях назревания нового революционного кризиса в П. в 1926 была установлена фашистская диктатура «санации» во главе с Пилсудским, а после его смерти (1935)— Рыдз-Смиглым. В 1934 фашистская П. заключила антисоветский пакт с гитлеровской Германией. Отвергнув предложение СССР в 1939 о помощи Польше в случае нападения гитлеровской Германии, правившая клика подставила П. под удар герм. империализма. 1 сент. 1939 гитлеровская Германия напала на П. Преданная Англией и Францией, связанными с П. обязательствами о военной помощи, а также США и брошенная своими правителями, П. стала добычей гитлеровцев. Зап. Украина и Зап. Белоруссия (захваченные панской П. в 1918—20) были спасены Красной Армией от гитлеровского порабощения и согласно решению самого населения воссоединены в ноябре 1939 соответственно с Украинской ССР и Белорусской ССР. В захваченной П. гитлеровцы проводили политику полного физич. истребления польского народа (см. *Освенцимский лагерь*, *Майданек*). Освободит. борьбу внутри П. возглавили коммунисты, образовавшие в 1942 Польскую рабочую партию (ППР) — преемницу распущенной в 1938 компартии. Буржуазия и помещики во главе с эмигрантским пр-вом, находившимся на содержании империалистов Англии и США, яростно боролись против революционно-освободит. движения польского народа и содействовали гитлеровским оккупантам. В ночь на 1 янв. 1944 подпольные демократические орг-ции, возглавляемые ППР, образовали *Крайову Раду Народову* (КРН).

Разгромив гитлеровскую Германию в Великой Отечественной войне 1941—45, СССР освободил П. от немецко-фашистского ига, возвратил ей независимость, оказал решающую помощь её демократическим силам в создании нового, народно-демократического гос-ва. 21 июля 1944, после вступления Красной Армии и сформированной Союзом польских патриотов Польской армии на территорию П., Крайова Рада Народова образовала временный орган исполнит. власти — Польский комитет национального освобождения (ПКНО). 22 июля 1944 ПКНО опубликовал манифест, наметивший коренные социальные, экономич. и политич. преобразования, отвечавшие жизненным интересам трудящихся. 31 дек. 1944 ПКНО был преобразован во Временное пр-во Польской республики, признанное вскоре правительством СССР. 21 апр. 1945 был подписан советско-польский договор о дружбе, взаимной помощи и послевоенном сотрудничестве, являющийся залогом независимости и успешного развития новой, демократической П.; 16 авг. 1945 был подписан советско-польский договор о гос. границе. В июне 1945 Временное пр-во было преобразовано во Временное пр-во Нац. единства. Благодаря защите Советским Союзом интересов народно-демократической П., *Берлинская конференция 1945* приняла решение о передаче П. её зап. земель, освобождённых Советской Армией из-под многовекового нем. господства. В результате коренных социально-экономич. преобразований в П. в ходе ожесточённой классовой борьбы были ликвидированы классы помещиков и городских крупных и средних капиталистов. Выборы в Законодательный сейм в январе 1947 принесли полную победу блоку демократических партий и профсоюзов во главе с ППР. Сейм избрал президентом республики руководителя ППР Б. Берута. В ходе своего развития строй народной демократии стал выполнять функции диктатуры пролетариата.

В 1948 была разгромлена право-националистич. группка в ППР, пытавшаяся помешать строительству фундамента социалистической экономики и стремившаяся добиться реставрации капитализма. В декабре 1948 произошло объединение ППР и очистившейся от националистов и других врагов рабочего класса ППС в Польскую объединённую рабочую партию (ПОРП). 6 июля 1950 в г. Згожелец был подписан договор между П. и Германской Демократической Республикой о демаркации установленной и существующей польско-герм. границы. В ноябре 1950 в Варшаве заседал 2-й Всемирный конгресс сторонников мира. Выдающиеся победы польского народа в деле выполнения 3-летнего плана восстановления и развития народного х-ва (1947—1949) и строительства основ социализма по 6-летнему плану 1950—55, его растущее единство и сплочённость привели к образованию в 1951 Национального фронта борьбы за мир и осуществление 6-летнего плана. 22 июля 1952, после всенародного обсуждения, была принята конституция Польской Народной Республики. На выборах в сейм 26 окт. 1952 99,8%, участвовавших в голосовании (95% избирателей), голосовало за кандидатов Национального фронта. В марте 1954 состоялся II съезд ПОРП, определивший дальнейшие задачи социалистического строительства, подъёма с. х-ва, неуклонного повышения жизненного уровня трудящихся, укрепления народно-демократического государства.

Польское бурж.-помещичье гос-во было отсталой страной с преобладанием в экономике с. х-ва. Выделялись только район тяжёлой индустрии на Ю.-З. страны, а также города Лодзь как центр текст. произ-ва и Варшава с её разнообразной пром-стью. Ключевые позиции пром-сти находились в руках иностр. монополий. Тяжёлый ущерб х-ву П. был нанесён гитлеровской оккупацией и воен. действиями во время 2-й мировой войны 1939—45.

С установлением народной власти проведены коренные социально-экономич. преобразования: осуществлена аграрная реформа, национализированы крупные и средние пром. предприятия, транспорт, банки; установлена монополия внешней торговли. Успешно осуществив 3-летний план восстановления и развития народного х-ва (1947—49), польский народ приступил под руководством Польской объединённой рабочей партии к выполнению 6-летнего плана строительства фундамента социали-

стической экономики, рассчитанного на 1950—55. Началась индустриализация страны. В 1953 пром. производство превзошло довоенный уровень в 3,6 раза. Уд. в. социалистического сектора в пром-сти в 1952 превзошёл 99%. П. из аграрно-индустриальной превратилась в индустриально-аграрную страну. Добыча угля в 1953 составила 88,7 млн. *т* (5-е место в мире), выплавка стали 3,6 млн. *т*. Добываются также жел. руда, медь, нефть, торф, калийные соли, фосфориты, никель, пириты, цинк, свинец. Развивается машиностроение; налажено произ-во грузовых и легковых автомобилей, тракторов, морских судов, текст. машин, горного оборудования (в т. ч. угольные комбайны). Растёт продукция цементной, текст., пищ. пром-сти; произ-во сахара в 1953 составило 1,1 млн. *т*. Коренной реконструкции подвергается с. х-во; оно располагает мощным парком тракторов, гос. х-ва обладают 13% земельного фонда, успешно развивается кооперирование крестьянских х-в. Из 15,1 млн. *га* посевной площади (1953) 31,6% занято под рожью. Возделываются также пшеница, картофель, сах. свёкла, лён, конопля и др. Поголовье (в 1953, в млн.) составило: крупного рогатого скота 7,4, лошадей 2,7, свиней 9,7, овец 3,3. С выполнением 6-летнего плана П. станет одной из наиболее индустриальных стран Европы. Решающую роль в успехах экономич. развития П. играют преимущества народно-демократического строя, бескорыстная помощь Советского Союза, тесное сотрудничество с др. странами народной демократии. Дл. ж.-д. сети св. 23 т. *км*, шоссейных дорог 97 т. *км*. Основные морские порты: Гданьск, Гдыня, Щецин. Значительна роль речного транспорта. Ден. единица — *злотый*.

В П. введено всеобщее бесплатное 7-летнее образование. Проведена демократическая реформа начальной и средней школ. К 1951 ликвидирована неграмотность населения. Высших уч. заведений (в 1953) 83, в них ок. 130 тыс. студентов (против 27 высших уч. заведений и 48 тыс. студентов в 1937). Среди студентов в 1953 было ок. 60% детей рабочих и крестьян. Имеется 7 ун-тов: в Варшаве, Кракове, Люблине, Познани и др. Польская академия наук и 124 научно-исследовательских ин-та.

Польская Народная Республика — гос-во социалистического типа. Высшим органом гос. власти является однопалатный Сейм Польской Народной Республики, избираемый на 4 г. на основе всеобщего, равного и прямого избират. права при тайном голосовании. Сейм избирает подотчётный ему Гос. совет в составе председателя, 4 его заместителей, секретаря и 9 членов совета. В период между сессиями Сейма Гос. совет издаёт указы, имеющие силу закона. Высший исполнит. и распорядит. орган гос. власти П.— Совет министров. Местными органами гос. власти являются народные советы в гминах, городах, гор. р-нах, повятах и воеводствах, избираемые на 3 г. Право избирать имеют все граждане, достигшие 18 лет, независимо от пола, нац. или расовой принадлежности, социального происхождения, профессии и имуществ. положения. Правом быть избранными в Сейм пользуются граждане, достигшие 21 г., а в местные органы власти — 18 лет.

Руководящей и направляющей силой развития Польской Народной Республики является Польская объединённая рабочая партия; вместе с сотрудничающими с ней и признающими её руководящую роль Объединённой крестьянской партией и Демократической партией, а также массовыми демократич. организациями — профсоюзами, Союзом польской молодёжи и др., она образует Национальный фронт.

ПО́ЛЬЯ, крупные замкнутые, обычно продолговатые впадины в областях распространения *карста* (напр., Ливанское полье в Боснии, 379 *км*², Попово полье в Герцеговине, 181 *км*²).

ПОЛЮ́ДОВ КРЯЖ, небольшая скалистая гряда в Молотовской обл. РСФСР. Тянется от Сев. Урала к Тиману. Абсолютная выс. 527 *м*, относит. выс. 100—200 *м*.

ПОЛЮ́ДЬЕ, в Древней Руси объезд русским князем с дружиной подвластных областей (хождение «по людям») для сбора дани и производства суда. Под П. понималась также и самая дань.

ПО́ЛЮС ХО́ЛОДА, условное название областей на земном шаре с наиболее низкими температурами. В Сев. полушарии это — 1) Земля Гриннелла (Канадский Арктич. архипелаг): ср. годовая темп-ра —20,4°, ср. январская —52,3°. 2) Центр. часть ледяного плато Гренландии под 70°54′ с. ш. на высоте 3030 *м*: ср. январская темп-ра в 1931 была —41,2°, ср. февральская —47,2°, минимум темп-ры —64,8°. 3) Бассейн р. Яна в Якутии: ср. годовая темп-ра —16,3°, ср. январская —50,5°. Абсолютный минимум —68°. Низкие темп-ры вероятны также в Оймеконе (верховья Индигирки); при приведении к ур. м. они близки к средним темп-рам Верхоянска (басс. Яны). Вообще правильнее говорить не о полюсе холода, а о районах больших холодов. В Юж. полушарии таким районом является центр. часть Антарктиды.

ПО́ЛЮСЫ ГЕОГРАФИ́ЧЕСКИЕ (Северный и Южный), точки пересечения оси вращения Земли с земной поверхностью, единственные точки земной поверхности, не участвующие в суточном вращении Земли. Являются точками пересечения меридианов.

ПО́ЛЮСЫ ГЕОМАГНИ́ТНЫЕ, точки пересечения поверхности Земли её магнитной осью. В первом приближении допускается, что Земля является однородно намагниченной сферой, магнитная ось к-рой составляет с осью вращения Земли угол ок. 11°,5. Местоположение П. г. устанавливается путём вычислений. П. г. не совпадают с полюсами магнитными. Координаты П. г. (на 1945): $\varphi=78°,6$ с. ш., $\lambda=70°,1$ з.д. и $\varphi=78°,6$ ю. ш., $\lambda=109°,9$ в. д.

ПО́ЛЮСЫ МАГНИ́ТНЫЕ земные, точки на земной поверхности, в к-рых магнитная стрелка с горизонтальной осью вращения устанавливается вертикально (магнитное наклонение равно 90°). Имеется два главных П. м. ($\varphi=74°$ с. ш., $\lambda=100°$ з. д. и $\varphi=69°$ ю. ш., $\lambda=144°$ в. д., на 1950). П. м. имеются также в ряде районов сильных магнитных аномалий.

ПО́ЛЮСЫ МИ́РА (Северный и Южный), точки пересечения небесной сферы (см. *Сфера небесная*) т. н. осью мира, вокруг к-рой происходит её видимое суточное вращение. Близ Сев. П. м. расположена *Полярная звезда*.

ПОЛЯ́ ОРОШЕ́НИЯ, участки земли, на к-рых применяется удобрительное орошение сельскохозяйственных растений сточной фекально-хозяйственной водой городской канализации и очистка и обезвреживание этой воды.

ПОЛЯ́ ФИЛЬТРА́ЦИИ, участки земли для очистки сточных вод фильтрацией через верхние слои почвы.

ПОЛЯ́КИ, нация, основное население Польши. Польский язык относится к западнославянской гр. индоевропейских языков. Численность в Польше ок. 25 млн. чел. (1950).

ПОЛЯ́НЕ, вост.-слав. племя, согласно летописи, жившее в 9—12 вв. на правом берегу Днепра; центром земли П. был Киев.

ПОЛЯ́НОВ, Димитр (1876—1953), болг. пролет. поэт. Впервые в болг. лит-ре воспел борьбу рабочего класса, выступил с критикой капиталистич. действительности: сб. стих. и прозы «Морские капли» (1907), «С востока до запада» (1909), «Железные песни» (1921), «Избранные стихотворения (1895—1945)» (1945). Участник Дви-

жения сторонников мира («Белый голубь. Стихи о мире», 1951). В 1950 удостоен Димитровской премии.

ПОЛЯ́НОВСКИЙ МИР, мир между Россией и Польшей, завершивший русско-польскую войну 1632—34. Заключён в с. Семлеве на р. Поляновка 27 мая — 14 июня 1634. Польша продолжала удерживать Смоленск и почти все ранее захваченные русские земли, но польский король Владислав IV отказался от своих притязаний на русский престол.

ПОЛЯРИЗАЦИО́ННЫЕ ПРИБО́РЫ, оптич. приборы для изучения различных явлений при помощи поляризованного света (см. *Поляризация света*). К числу их относятся *поляриметры*, сахариметры и др.

ПОЛЯРИЗАЦИО́ННЫЙ МИКРОСКО́П, микроскоп для исследования кристаллич. веществ в поляризованном свете. Отличается от обычного наличием 2 поляризующих призм (николей)— поляризатора *П* (помещённого между зеркалом и предметом) и анализатора *А* (между объективом и окуляром), а также приспособлений для исследований в сходящемся свете. П. м. даёт возможность выявлять особенности оптич. свойств кристаллич. веществ путём исследования их *двойного лучепреломления* при прохождении света сквозь тонкие пластинки—шлифы (толщиной 0,02—0,04 *мм*). Применяется преимущественно в петрографии и минералогии при изучении горных пород и минералов, а также технич. продуктов: шлаков, огнеупоров, цемента и пр.

ПОЛЯРИЗА́ЦИЯ ГАЛЬВАНИ́ЧЕСКАЯ, изменение потенциалов электродов при электролизе в связи с физ.-химич. изменениями у их поверхности.

ПОЛЯРИЗА́ЦИЯ ДИЭЛЕ́КТРИКОВ, явление образования или ориентации электрич. моментов молекул вещества в направлении электрич. поля, вследствие взаимного смещения заряженных частиц, образующих молекулы. П. д. ведёт к появлению электрич. зарядов противоположного знака на противоположных поверхностях непроводящих тел при помещении их в электрич. поле.

ПОЛЯРИЗА́ЦИЯ НЕБЕ́СНОГО СВЕ́ТА, явление, состоящее в том, что свет, приходящий от небесного свода, поляризован. Наибольшая поляризация наблюдается в точках небесного свода, расположенных на угловом расстоянии в 90° от Солнца.

ПОЛЯРИЗА́ЦИЯ РАДИОВО́ЛН, неодинаковость *амплитуд* колебаний векторов электрич. и магнитного полей в различных направлениях, перпендикулярных направлению распространения радиоволны. Если эти колебания происходят в одних и тех же плоскостях, проходящих через направление распространения волны, то такая поляризация наз. линейной. Различают вертикальную и горизонтальную П. р., причём по установленному обычаю (в отличие от оптики) вертикальной П. р. называют случай вертикальности электрич. вектора. Радиоволны, у к-рых векторы электрич. и магнитного полей имеют по две составляющие с различными фазами, наз. эллиптически поляризованными. При равенстве этих составляющих и сдвиге фаз в 90° получается круговая поляризация. П. р. имеет значение в радиосвязи, радиопеленгации, радионавигации и радиолокации.

ПОЛЯРИЗА́ЦИЯ СВЕ́ТА, различие величин амплитуд световых колебаний в разных направлениях, перпендикулярных направлению распространения света. П. с. возможна ввиду поперечности световых колебаний. При линейной П. с. световые колебания происходят только в одном направлении, остающемся постоянным, при круговой или эллиптич. П. с. — направление колебаний регулярно изменяется. Свет, у к-рого имеют место такого рода колебания, наз. поляризованным светом; свет, у к-рого направление колебаний испытывает беспорядочные изменения, наз. неполяризованным, или естественным светом. Частично поляризованным наз. свет, у к-рого преим. представлены колебания определённого направления. П. с. получается при прохождении света через *поляризационные приборы*, *поляроиды* и др.

ПОЛЯРИ́МЕТР, 1) прибор для определения степени *поляризации света*. 2) Прибор для определения вращения плоскости поляризации света при прохождении его через вещество.

ПОЛЯРИСКО́П, оптич. прибор для определения степени поляризации, расположения поляризации и характера поляризованного света (см. *Поляризация света*). Применяется в дефектоскопии и метеорологии.

ПОЛЯ́РНАЯ ЗВЕЗДА́ [альфа (α) созвездия Малой Медведицы], звезда 2-й звёздной величины, находится на расстоянии ок. 1 градуса от сев. полюса мира. Вследствие этого П. з. сохраняет почти неизменное положение на небе, и по ней легко определить расположение сторон горизонта (П. з. указывает направление на С.) и широту места наблюдения, к-рая приближённо равна высоте П. з. над горизонтом.

«ПОЛЯ́РНАЯ ЗВЕЗДА́», лит. альманах (3 кн., 1823—25), издававшийся А. А. Бестужевым и К. Ф. Рылеевым, был органом декабристов.

«ПОЛЯ́РНАЯ ЗВЕЗДА́», периодич. сборники, издававшиеся в 1855—62 и 1869 А. И. *Герценом* за границей и распространявшиеся нелегально в России; «П. з.» вела борьбу против самодержавия и крепостничества.

ПОЛЯ́РНЫЕ КООРДИНА́ТЫ точки M на плоскости, пара чисел ρ, φ, измеряющих соответственно (см. рис.) расстояние OM точки M от фиксированной точки O (полюса) и угол $\angle POM$ между OM и полярной осью OP.

M
ρ
φ
O
P

ПОЛЯ́РНЫЕ КРУГИ́ (северный и южный), два параллельных круга (параллели), к-рые отстоят на расстоянии 66°32′ к С. и Ю. от экватора. В день зимнего солнцестояния (22 декабря — в Сев. полушарии, 22 июня — в Юж. полушарии) на П. к. солнце не восходит, а в день летнего солнцестояния (22 июня — в Сев. полушарии, 22 декабря — в Юж. полушарии) на П. к. солнце не заходит.

ПОЛЯ́РНЫЕ СИЯ́НИЯ, явление свечения неба, наблюдаемое преимущественно в полярных странах в тёмное время года. Представляют собой свечение газов высоких (от 80—90 до 1 тыс. *км*) слоёв атмосферы, вызываемое потоком заряженных частиц (корпускул), испускаемых Солнцем. Различают 3 основные формы П. с.: 1) сияние в виде однородных дуг и диффузного свечения, 2) сияние лучистой структуры в виде короны или драпри, 3) пламенные сияния.

ПОЛЯ́РНЫЕ СТРА́НЫ, области около полюсов, ограниченные изотермами +10° самого тёплого месяца (в Сев. полушарии — июля, в Южном — января). Северные П. с. часто наз. *Арктикой*, южные — *Антарктикой*.

ПОЛЯ́РНЫЙ, город в Мурманской обл. РСФСР, на берегу Кольского зал., в 40 *км* к С. от ж.-д. ст. Мурманск.

ПОЛЯРО́ГРАФ, прибор для записи кривых зависимости силы тока от напряжения в растворах (полярограмм). При достижении потенциала разложения каждого из растворённых веществ ток резко возрастает до предела, пропорционального его концентрации. Т. о., напряжение в месте «перегиба» кривой указывает растворённое вещество, а ток — его концентрацию. Полярографич. анализ, дающий быстрое и точное качественное и количественное определение сразу неск. веществ, от-

крыт в 1925 чеш. учёным Я. Гейровским.

ПОЛЯРОГРАФИ́ЧЕСКИЙ АНА́ЛИЗ, метод количеств. анализа, предназнач. для быстрого определения малых концентраций растворённого вещества; основан на электролизе испытуемого раствора и измерении зависимости между силой тока и напряжением при помощи капельного ртутного электрода.

ПОЛЯРО́ИДЫ, прозрачные плёнки, покрытые дихроичным (см. *Дихроизм*) веществом, обладающие способностью превращать неполяризованный свет в поляризованный (см. *Поляризация света*).

ПОЛЯРО́МЕТР, визуальный прибор для *полярографического анализа*, отличающийся от полярографа отсутствием регистрирующего устройства. Запись полярограмм производится вручную по показаниям прибора.

ПОМА́ДА, ароматная косметич. мазь. П. для волос придаёт блеск, уничтожает сухую перхоть; состоит из смеси жиров с медикаментами и душистыми веществами. Губная П.— грим красного цвета; состоит из жиров, воска, талька, красителей и т. п.

ПОМА́ДА, полуфабрикат кондитерского произ-ва, используемый для изготовления конфет; сладкая, тающая во рту пластичная масса пенистой структуры. П.— сбитая смесь мельчайших кристалликов сахара, жидкой патоки с ароматич. и окрашивающими веществами.

ПОМА́ДКА, сорт конфет из сахара и фруктовых соков с прибавлением картофельной муки.

ПОМБА́Л, Себастиан Жозе (1699—1782), государственный деятель Португалии, в 1750—77 — фактически первый министр. Управлял в духе т. н. просвещённого абсолютизма. Ликвидировал засилие иезуитов, ограничил деятельность инквизиции и отменил нек-рые привилегии высшей знати, содействовал развитию пром-сти и торговли. Со вступлением на престол Марии I Безумной, когда восторжествовала феод. реакция, П. был отстранён от власти.

ПОМЕРА́НЦЕВ, Василий Петрович (ум. 1809), русский актёр. Игра П. отличалась большой непосредственностью, силой чувства. Выступал на московской сцене в ролях отцов в пьесах драматургов-сентименталистов Н. И. Ильина, А. Коцебу и др.

ПОМЕ́СТЬЕ, основной вид феодального землевладения в России. См. *Помещики*.

ПОМЕ́ХИ РАДИОПРИЁМУ, электрич. сигналы, мешающие нормальному приёму радиопередачи. Уровень П. р. определяет необходимую напряжённость поля полезного сигнала в точке приёма. К П. р. относятся: атмосферные и промышленные (излучаемые искрящими электродвигателями и т. п.) помехи, внутр. шумы приёмного устройства, помехи от радиостанций. Для борьбы с П. р. создаются также схемы помехоустойчивых радиоприёмников.

ПОМЕХОУСТО́ЙЧИВОСТЬ, способность радиотехнич. аппаратуры воспроизводить с определ. степенью точности передаваемый по радио сигнал при воздействии различного рода радиотехнич. помех. П. зависит от диапазона используемых для передачи радиоволн, метода модуляции радиопередатчика, устройства радиоприёмника, типа регистрирующей (оконечной) аппаратуры и т. д. Ряд способов повышения П. обеспечивает более надёжную и устойчивую радиопередачу.

ПОМЕ́ЩИКИ, дворяне-землевладельцы, наиболее значит. часть господствующего класса в феодально-крепостнич. России. С 15 в. П. назывались служилые люди великого князя, получавшие в условное владение поместье — землю на срок службы. При Петре I П. получили право передачи поместья по наследству (1714); по манифесту «О вольности дворянской» 18 февр. 1762 была уничтожена обязательность службы для П. Крестьяне находились в крепостной зависимости от П. После отмены крепостного права в 1861 земля осталась в собственности помещиков; к концу 19 в. 30 т. семей П. владели 70 млн. дес. земли, а $10^1/_2$ млн. крестьянских х-в 75 млн. дес. П.— классовая опора самодержавия в его внутренней и внешней реакц. политике, в борьбе против революц. движения. Великая Октябрьская социалистическая революция декретом о земле 26 окт. (8 ноября) 1917 конфисковала и передала крестьянам земли и с.-х. инвентарь П., а декретом 10 (23) ноября 1917 об уничтожении сословий упразднила сословие дворян с их привилегиями.

Термин «П.» употребляется в лит-ре также в применении к землевладельцам (преим. феод. происхождения) ряда зарубежных стран. В странах народной демократии класс П. ликвидирован.

ПОМИДО́РЫ, плоды *томата*, овощи с высоким содержанием витаминов.

ПОМИ́ЛОВАНИЕ, освобождение от наказания, смягчение наказания или отмена правовых последствий наказания (снятие судимости), применяемое высшими органами гос-ва в отношении осуждённых. В СССР право П. принадлежит Президиуму Верховного Совета СССР в отношении лиц, осуждённых любыми судами СССР, и президиумам верховных советов союзных республик — в отношении лиц, осуждённых судебными органами соответств. республики.

ПОМО́Л, 1) процесс измельчения материала механич. способом (П. угля, П. извести). 2) Способ, качество измельчения к.-л. материала (тонкий П., грубый П.). 3) Технологич. процесс переработки зерна в муку. В СССР установлены сортовые и обойные П. пшеницы и ржи, основной характеристикой к-рых является норма выхода муки определённого качества из переработанного зерна.

ПОМОЛО́ГИЯ, наука о сортах плодовых растений.

ПОМО́РНИКИ, подсемейство птиц отр. чаек. Дл. тела ок. 50 *см*. 4 вида; распространены гл. обр. в Арктике и Антарктике. Питаются рыбой, мелкими грызунами, яйцами птиц и птенцами. Иногда приносят вред разорением гнёзд гаг и др. промысловых птиц.

ПОМО́РЫ, название потомков древних русских поселенцев (гл. обр. из Новгородской земли), заселивших ю.-з. и ю.-в. побережья Белого м. с 12 в.; в более широком смысле — русское нас. всего побережья Белого м. и Кольского п-ова, занимавшееся морскими промыслами и мореплаванием на торговых и промысловых судах. В условиях колхозного строя морской зверобойный промысел и рыболовство механизированы. П. работают также на рыбообр., судостроит. и судоремонтных з-дах, в лесной пром-сти. Развивается животноводство и овощеводство.

ПОМО́РЬЕ (П о м о ж е), северная часть Польши, прилегающая к Балтийскому м.; с древних времён основным населением П. были поляки.

ПОМОРЯ́НЕ, группа польских племён, близкая к полабским славянам; населяли прибалтийское Поморье. В конце 10 в. терр., заселённая П., входила в Древнепольское гос-во. В нач. 14 в. Вост. Поморье захватил Тевтонский орден; Зап. Поморье управлялось своими князьями значительно дольше, но также подверглось нем. агрессии, сопровождавшейся массовым уничтожением, вытеснением и ассимиляцией П. Потомками П. являются *кашубы*.

ПОМО́ЩНИК ПРИСЯ́ЖНОГО ПОВЕ́РЕННОГО, помощник адвоката в дореволюц. России. После 5 лет стажа переходил в сословие присяжных поверенных.

ПО́МПА, устар. название насоса. Сохранилось в двигателях внутр. сгорания, напр. П. масляные, служащие для подачи масла под давлением к трущимся поверхностям деталей, водяные — для подачи воды под давлением в систему охлаждения двигателя.

ПОМПАДУ́Р, Жанна Антуанетта, маркиза де (1721—64), фаворитка франц. короля Людовика XV. С 1754 по произволу П. фактически решались все гос. дела.

ПОМПАДУ́РЫ, персонажи произв. М. Е. Салтыкова-Щедрина «Помпадуры и помпадурши», типы администраторов-самодуров и их фавориток, ловко использующих личные связи. Слово «П.» стало нарицательным.

ПОМПЕ́ЗНОСТЬ (п о м п а), пышность, великолепие, роскошь, рассчитанные на внешний эффект.

ПОМПЕ́И, античный город в окрестностях Неаполя, засыпанный пеплом в 79 при извержении Везувия. П. населяли оски, в сер. 5 в. до н. э. город был завоёван самнитами, в 3 в. до н. э.— Римом. Ведущиеся с 18 в. раскопки вскрыли более половины сохранившихся под пеплом гор. построек и позволили восстановить не только их облик и историю, но и общественную и частную жизнь жителей П.

ПОМПЕ́Й, Гней (106—48 до н. э.), римский полководец и политич. деятель. Начал свою карьеру как сторонник *Суллы*, участвовал в кровавом подавлении восстаний Сертория (в Испании) и Спартака. В 70 до н. э.— консул. Был послан в 66 до н. э. с армией на В. для войны с Митридатом, в результате к-рой к Риму были присоединены новые территории. Вступив в конфликт с сенатом, П. в 60 до н. э. вместе с Цезарем и Крассом образовал антисенатскую коалицию (т. н. 1-й триумвират). Но в конце 50-х гг. до н. э., опасаясь усиления Цезаря, перешёл на сторону сената и затем вступил в открытую борьбу с Цезарем за единоличную власть. В 48 до н. э. был разбит Цезарем в битве при Фарсале. Бежал в Египет, где был убит.

ПОМПЕ́ЛЬМУС, вид субтропич. вечнозелёного плодового дерева сем. рутовых. См. *Грейпфрут*.

ПОМПОНА́ЦЦИ, Пьетро (1462—1524), итал. философ периода Возрождения. За атеистич. взгляды подвергался преследованиям со стороны католич. церкви.

ПОМЯЛО́ВСКИЙ, Николай Герасимович (1835—63), русский писатель, близко стоявший к лагерю революц. демократов. Учился в духовном училище, уродливый быт к-рого правдиво изобразил в «Очерках бурсы» (1862—63). В романах «Мещанское счастье» (1861) и «Молотов» (1861) П. правдиво показал образы разночинцев.

ПОНДИШЕРИ́, город, порт. Адм. центр Франц. Индии; расположен у Бенгальского зал. 60 т. ж. (1948). Хл.-бум., красильные, маслобойные предприятия.

ПОНДИШЕРИ́, колониальное владение Франции на Ю.-В. Индии. Площ. 291 *км²*. Нас. 222,5 т. ж. (1948). Посевы риса, проса, масличных, индиго.

ПО́НИ, мелкие лошади (рост 80—140 *см*), разводимые на островах: Британских, Исландии, Корсике, Хокайдо (Япония) и др. Самая мелкая порода П.— шетлендские П., их разводят на Шетлендских о-вах (группа островов севернее Шотландии).

ПО́НОЖИ, часть древнего защитного вооружения в виде пластин, защищавших ногу впереди от колена до подъёма.

ПО́НОЙ, река на Кольском п-ове в Мурманской обл. РСФСР, впадает в Белое м. Дл. 410 *км*; сплавная.

ПОНОМАРЕ́НКО, Пантелеймон Кондратьевич (р. 1902), видный деятель Коммунистической партии и Советского государства, кандидат в члены Президиума ЦК КПСС. Член КПСС с 1925. Депутат Верховного Совета СССР. С 1918 по 1931: был в рядах Советской Армии, работал на нефтепромыслах, на железной дороге, затем на Мичуринском паровозоремонтном з-де. В 1932 окончил Московский ин-т инженеров транспорта. В 1932—35 на командных должностях в Советской Армии. С 1935 работал во Всесоюзном электротехнич. ин-те. В 1938— в аппарате ЦК ВКП(б). С 1938 по 1947 П.—первый секретарь ЦК КП(б) Белоруссии. В период Великой Отечественной войны — член Военных советов ряда фронтов. В 1944—48 П.— председатель Совета Министров Белорусской ССР. С 1948 по 1953 — секретарь ЦК КПСС. С 1950 — министр заготовок СССР, с 1953 — министр культуры СССР. С февр. 1954— первый секретарь ЦК компартии Казахстана. На XVIII съезде партии был избран в члены ЦК ВКП(б), на XIX съезде — в члены ЦК КПСС. Награждён 3 орденами Ленина, орденом Суворова 1-й степени, орденом Отечественной войны 1-й степени и медалями.

ПОНОМА́РЬ, служитель православной церкви, в обязанности к-рого входило звонить в колокола, участвовать в клиросном пении и прислуживать при богослужении. В современной русской церкви должности П. не существует.

ПОНО́С, частые и жидкие испражнения, обычно сопровождаемые болями. Причины: острые и хронич. воспаления кишок, возникающие под влиянием инфекции (дизентерии, холеры, брюшного тифа, туберкулёза и др.), при отравлении нек-рыми ядами (мышьяк, ртуть), недоброкачественной пищей, при нарушении пищеварения, нервных расстройствах. Особенно опасны П. у грудных детей в жаркое время года.

ПО́НСЕ, город на юге о-ва Пуэрто-Рико (колония США). 66 т. ж. (1951). Порт. Сах., таб. пром-сть.

ПОНСЕЛЕ́, Жан (1788—1867), франц. математик, военный инженер, член Парижской академии наук. Заложил основы проективной геометрии. Свой основной трактат по геометрии П. написал в Саратове, будучи в русском плену в 1812—14.

ПОНСИ́, Шарль (1821—91), франц. поэт, происходил из ремесленников, автор сб. стихов с социальной и бытовой тематикой («Постройка», 1844, «Песни различных ремесел», 1850).

ПОНСО́Н ДЮ ТЕРРА́ЙЛЬ, Пьер Алекси (1829—71), франц. бурж. писатель. Автор серии авантюрных романов — «Похождения Рокамболя» и «Воскрешение Рокамболя».

ПОНТ ЕВКСИ́НСКИЙ («гостеприимное море»), название Чёрного м. у древних греков.

ПО́НТИАК, город на С. США, в шт. Мичиган, близ Детройта. 74 т. ж. (1950). Автостроение.

ПОНТИА́НАК, город и порт в Индонезии, на З. о-ва Борнео. Вывоз пряностей, риса, кофе.

ПО́НТИЙ ПИЛА́Т, римский прокуратор (наместник) провинции Иудеи в 26—36. Согласно евангельской легенде, в его правление был казнён Иисус Христос.

ПОНТИ́ЙСКИЕ ГО́РЫ, горы, простирающиеся вдоль сев. окраины Малой Азии, в Турции. Выс. до 3937 *м* (гора Качкар). Потухшие вулканы. Залежи кам. угля, медных и серебро-свинцовых руд. На сев. склонах преобладают леса, на южных — горные степи и полупустыни.

ПОНТИ́ЙСКОЕ ЦА́РСТВО, раннерабовладельческое государство в Малой Азии (на юго-вост. берегу Чёрного м.) в 301—64 до н. э.

ПОНТИФИКА́Т, в католич. церкви время правления папы римского.

ПОНТИ́ФИКИ, члены жреческой коллегии у древних римлян. В ведении П., кроме жреческих обязанностей, находилось составление календаря, консульских списков, ведение летописей и т. д. Во главе коллегии стоял «великий П.».

ПОНТО́Н, судно, предназначенное для поддержки тяжестей на воде собственной пловучестью. П. для пловучего моста имеют вид большой лодки с палубой или без неё; П. для подъёма затонувших судов имеют форму цилиндра. П. погружают под воду и крепят к затонувшему судну, затем П. продувают сжатым воздухом и они всплывают с затонувшим судном.

ПОНТО́ППИДАН, Генрик (1857—1943), дат. писатель-реалист. В сб. новелл «Подрезанные крылья» (1881), «Приход в песках» (1883) сочувственно изобразил жизнь бедняков. Наиболее значительное произв. П. роман «Счастливчик Пер» (8 вып., 1898—1904) обличает бурж. дельцов, продажность бурж. прессы, религ. и расовые предрассудки и т. д. Разоблачая бурж. культуру, П. не шёл дальше индивидуалистич. бунта, что сказалось и в его последнем романе «Человеческое царство небесное» (1927).

ПОНТРЯ́ГИН, Лев Семёнович (р. 1908), советский математик, чл.-корр. Академии наук СССР, лауреат Сталинской премии. Гл. работы П. относятся к теории непрерывных групп и к топологии. Награждён орденом Ленина.

ПОНУ́Р, водонепроницаемое покрытие перед подпорным сооружением, напр. плотиной, служащее для удлинения путей фильтрации под ним и уменьшения фильтрац. расхода и давления воды на подошву сооружения. П. выполняются из глины, битума, железобетона. Анкерный П. связывается арматурой с сооружением и участвует в сопротивлении последнего сдвигающим силам.

ПОНЯ́ТИЕ, форма отображения материального мира в сознании человека; мысль, отображающая существенные признаки предмета или класса предметов. П. сложились в процессе историч. развития познания на основе обществ. практики людей; в научных П. выражены результаты углублённого изучения мира (напр., П. массы, энергии — в физике, П. изменчивости, наследственности — в биологии, и т. д.). П.— «высший продукт мозга, высшего продукта материи» (В. И. Л е н и н).

ПОНЯТО́ВСКИЙ, Станислав Август (1732—98), польский король 1764—95. Был избран королём Речи Посполитой благодаря содействию Екатерины II. Интригами с Пруссией и попустительством реакц. помещичьим группировкам П. содействовал распаду Речи Посполитой и её разделам.

ПОНЯТО́Й, лицо, приглашаемое присутствовать при нек-рых действиях органов власти для удостоверения правильности этих действий (напр., при обыске).

ПООПО́, солёное озеро в Боливии, на Боливийском нагорье (Анды), на выс. 3690 *м*. Площ. 3000 *км*², глуб. до 3 *м*.

ПОП, Александр (1688—1744), крупный англ. поэт и теоретик лит-ры. В стихотворном трактате «Опыт о критике» (1711) П. изложил систему эстетики бурж.-просветит. классицизма. П.—автор поэм «Похищение локона» (1712, дополнен. изд. 1714) и «Дунсиада» (1728, о борьбе невежества против идей Просвещения), а также философско-дидактич. поэмы «Опыт о человеке» (4 вып., 1733—34), раскритикованной Г. Лессингом за идейную противоречивость и метафизичность.

ПОПА́СНАЯ, город, р. ц. в Ворошиловградской обл. УССР. Ж.-д. узел. Предприятия по обслуживанию ж.-д. транспорта. Стеклозавод.

ПОПЕРЕЧНОРО́ТЫЕ, отряд рыб подкласса пластиножаберных. К П. относятся *акулы* и *скаты*. П. чаще называют акулообразными.

ПОПЕРЕ́ЧНО - СТРОГА́ЛЬНЫЙ СТАНО́К, ш е п и н г, металлорежущий станок для обработки плоскостей, а также шпоночных пазов, канавок и т. п. с перемещающимся хоботом, совершающим вместе с закреплённым в нём резцом возвратно-поступательные движения, из к-рых одно является главным движением резания, а обратное, ускоренное — холостым ходом. Рабочим инструментом П.-с. с. являются резцы, а процесс обработки называется строганием (строжкой).

ПОПЕЧИ́ТЕЛЬ, 1) лицо, официально назначаемое, как правило, органами власти для заботы (попечительства) о к.-л. (сироте, престарелом). 2) В дореволюц. России звание руководителя нек-рых учреждений (напр., П. учебного округа).

ПОПЕЧИ́ТЕЛЬСКИЙ СОВЕ́Т д е т с к о г о д о м а, создаётся из представителей шефствующих над детским домом предприятий, орг-ций и учреждений для оказания помощи директору детского дома в разрешении хоз. вопросов.

ПОПЕЧИ́ТЕЛЬСТВО, содействие, оказываемое недееспособным уполномоченными на то лицами. В СССР П. учреждается над несовершеннолетними лицами (в возрасте от 14 до 18 лет) и над совершеннолетними, если они по своему физич. состоянию не могут самостоятельно защищать свои права.

ПОПЛАВКИ́, т о л к а ч и к и, съедобные грибы сем. пластинниковых.

ПОПЛАВКО́ВОЕ РЕЛЕ́, электромеханич. аппарат для сигнализации и автоматич. управления различными агрегатами в энергетич. и пром. установках, напр. для пуска в ход насоса при понижении уровня воды в резервуаре до нек-рой определ. величины и остановки его по наполнении бака. Простейшее П. р. состоит из поплавка с противовесом и электрич. контактов.

ПОПЛАВО́К, тело различной формы, плавающее в жидкости. В технике используется как плавучесть П., так и подъёмная сила под действием к-рой П. всплывает. П. используются в различных областях техники (на гидросамолётах, в приборах для указания уровня, для измерения скорости течения), приведения в действие запорных клапанов в зависимости от уровня жидкости и т. д.

ПОПЛАВО́К (р ы б о л о в н ы й), принадлежность рыболовной снасти, поддерживающая часть её на поверхности воды или сообщающая ей плавучесть. П. делаются из пенопласта (основа — полихлорвиниловая смола), из коры осокоря («балбера»), из пробки, тростника — чакана, а также пустотелые металлические («бобинцы») и стеклянные («кухтыли»).

ПОПЛИ́Н, шелковистая хл.-бум. или полушёлковая ткань полотняного переплетения. Имеет на поверхности поперечный рубчик, к-рый получается вследствие применения для утка́ более низких номеров пряжи, чем для основы.

ПОПО́В, Александр Степанович [4(16) марта 1859— 31 дек. 1905 (13 янв. 1906)], великий русский учёный, изобретатель *радио*. Одним из первых в России занялся исследованием электромагнитных колебаний. Впервые указал на возможность применения электромагнитных волн для беспроволочной передачи сигналов на расстояние (1889). 25 апр. (7 мая) 1895 на заседании Физического отделения Русского физико-химического общества демонстрировал созданный им прибор — «грозоотметчик», явившийся первой в мире приёмной радиостанцией. Впервые применил *антенну*, создал чувствительный *когерер*. 12(24) марта 1896 осуществил телеграфирование без проводов. Первое практич. применение беспроволочный телеграф П. получил в русском флоте. П. открыл (1897) явление отражения радиоволн от непроницаемых предметов, к-рое позже легло в основу радиолокации. Разработал (1899) метод радиоприёма телеграфных сигналов на слух посредством телефона. В 1901 под руководством П. и его сотрудника П. Н. Рыбкина была организована радиосвязь между о-вом Гогланд и г. Котка во время операции по снятию севшего на камни броненосца «Генерал-адмирал Апраксин». С 1901 П. — профессор, с 1905 — выборный директор Петербургского электротехнич. ин-та.

ПОПО́В, Алексей Дмитриевич (р. 1892), советский режиссёр, нар. артист СССР. Начал сценич. деятельность в качестве актёра Московского Художественного театра (1912). В 1923—30 работал актёром и режис-

сёром в театре им. Е. Вахтангова (поставил спектакли «Виринея» Л. Н. Сейфуллиной, «Разлом» Б. А. Лавренёва); в 1930—35 — художественный руководитель Московского театра Революции («Поэма о топоре» и «Мой друг» Н. Ф. Погодина, «Ромео и Джульетта» В. Шекспира). С 1935—главный режиссёр Центрального театра Советской Армии. За постановки «Давным давно» (1942), «Степь широкая» Н. Г. Винникова (1949), «Флаг адмирала» А. А. Штейна (1950) П. трижды удостоен Сталинской премии. Театральный педагог, профессор, художественный руководитель Государственного ин-та театрального иск-ва имени А. В. Луначарского (Москва). Награждён орденом Ленина.

ПОПО́ВА, Марта (р. 1892), болг. актриса, нар. артистка Болгарской Народной Республики. Лауреат Димитровской премии. С 1910 играет в Народном театре (София). Исполнительница ролей в классич. и современных пьесах.

ПОПО́ВНИК, род. растений, то же, что *нивяник.*

ПОПОКАТЕПЕ́ТЛЬ, действующий вулкан в Мексике, на Ю. Мексиканского нагорья. Выс. 5452 *м.*

ПО́ПОЛЗНИ, сем. птиц отр. воробьиных. Дл. тела ок. 15 *см.* Всего 60 видов; распространены в Европе, Азии, Австралии, Сев. Америке, Сев. Африке. В СССР встречаются 3 вида. Обыкновенный П. полезен истреблением насекомых — вредителей леса.

«ПО́ПОЛО» («Народ»), ежедневная итал. реакц. газета, орган христианско-демократич. партии Италии. Выходит с 1944, издаётся в Риме и Милане. С 1947 выступает как правительственный официоз.

ПОПРА́ВКА ЧАСО́В, число минут, секунд и долей секунд, к-рое нужно прибавить к показанию часов, чтобы узнать точное время. П. ч. может быть как положительной, так и отрицательной. Определяется из астрономич. наблюдений.

ПО́ПРАД, река в Польше и Чехословакии, правый приток р. Дунаец (басс. Вислы). Дл. 133 *км.* Несудоходна. Сплавная.

ПО́ПРИЩЕ, область, сфера деятельности.

ПОПУГА́ЕВ, Василий Васильевич (ок. 1778—ок. 1816), русский поэт и публицист, один из основателей и активный участник «Вольного общества любителей словесности, наук и художеств». Последователь А. Н. Радищева, П. продолжал его гражданские традиции в лит-ре нач. 19 в. В патриотич. стихах и публицистике П. (очерк «Негр», изд. 1804) содержится смелый протест против рабства и тирании.

ПОПУГА́И, отряд птиц. Известно 315 видов. Распространены в основном в жарком поясе. Живут в лесах. Преим. растительноядны; иногда нападают на поля и фруктовые сады. Нек-рые виды хорошо переносят содержание в неволе. П. можно легко обучить подражать произношению отдельных слов.

ПОПУЛЯРИЗА́ЦИЯ, изложение ч.-л. в общедоступной форме; пропаганда среди широких масс к.-л. знаний, мероприятий, идей и пр.

ПОПУЛЯ́РЫ, политич. группировка рабовладельч. демократии в Древнем Риме (2—1 вв. до н. э.), выражавшая интересы широких слоёв свободного населения. Программа П.: демократизация гос. строя и аграрная реформа, направленная на поддержание и расширение мелкого и среднего землевладения. П. противостояла политич. группировка рабовладельческой аристократии — *оптиматы,* выражавшая интересы крупных землевладельцев.

ПОПУЛЯ́ЦИЯ, совокупность особей одного вида животных или растит. организмов из к.-л. обособленной части *ареала* этого вида.

ПОПУРРИ́, муз. пьеса, в к-рой пёстро чередуются различные популярные мотивы. Бывают П. на мотивы из опер, оперетт, песен, вальсов и т. п.

ПОРАЖЕ́НИЕ ПРАВ, лишение преступника по приговору суда политич. или отдельных гражд. прав. По советскому законодательству П. п. может быть назначено на срок не более 5 лет.

ПОРА́Й-КО́ШИЦ, Александр Евгеньевич (1877—1949), крупный советский химик-органик, академик, лауреат Сталинской премии. Автор работ по синтезу красителей и теории крашения, способствовавших развитию анилинокрасочной пром-сти в СССР. Награждён орденом Ленина.

ПОРЕ́ШНЯ, животное сем. куньих, то же, что *выдра.*

ПО́РИ (шведск. Б ь ё р н е б о р г), город на Ю.-З. Финляндии. 46 т. ж. (1950). Порт. Предприятия деревообр., бум., целлюлозной, медеплавильной, химич. пром-сти.

ПО́РККАЛА-УДД, территория на Ю. Финляндии. По условиям соглашения о перемирии между СССР и Финляндией 1944, подтверждённого мирным договором 1947, П.-У. и прилегающие водные пространства находятся в течение 50 лет на правах аренды в пользовании и управлении СССР для создания советской воен.-мор. базы.

ПОРЛЬЕ́, Хуан Диас (1788—1815), испан. бурж. революционер, генерал; в войне испан. народа против франц. захватчиков 1808—13 командовал партизанами. После реставрации в Испании в 1814 абсолютной монархии П. в 1815 поднял восстание в г. Ла-Корунье под лозунгом восстановления либеральной конституции 1812, принятой в ходе бурж. революции 1808—14. После поражения восстания П. был казнён.

ПОРНОГРА́ФИЯ, первоначально в З. Европе (18 в.) — название книг, посвящённых борьбе с проституцией; в современном языке — непристойные, скабрёзные сочинения и изображения.

ПОРО́Г ОЩУЩЕ́НИЯ (в п с и х о л о г и и), минимальная величина раздражения, необходимая для того, чтобы вызвать едва заметные ощущения. Отличают П. о. абсолютные и различения.

ПОРО́Г ПОТЕМНЕ́НИЯ (п о ч е р н е н и я), едва заметное на глаз относительно фона фотографич. вуали почернение фотографич. слоя в результате наименьшего действующего на слой количества освещения.

ПОРО́Г РАЗДРАЖЕ́НИЯ, наименьшая интенсивность раздражителя, при к-рой он вызывает специфич. реакцию возбудимой ткани, органа или организма.

ПОРО́Г ЧУВСТВИ́ТЕЛЬНОСТИ п р и б о р о в, наименьшее значение измеряемой величины, начиная с к-рой прибор может регистрировать изучаемое явление.

ПОРО́ГИ, выступы твёрдых горных пород в русле реки. Встречаются гл. обр. на реках гор и плоскогорий. Являются препятствием для судоходства. Сосредоточенная в районе порога энергия потока может быть с помощью гидроустановок преобразована в электроэнергию. Сооружаемая при этом ниже П. плотина поднимает уровень воды, что улучшает условия судоходства (напр., плотина Днепровской гидроэлектростанции).

ПОРОДООБРАЗУ́ЮЩИЕ МИНЕРА́ЛЫ, широко распространённые в природе минералы (в большинстве случаев силикаты), входящие в состав горных пород в качестве важнейшей их составной части. К П. м. относятся полевые шпаты, кварц, пироксены, амфиболы, слюды и пр., слагающие магматич. и отчасти метаморфич. породы. В осадочных породах П. м. являются кальцит, доломит, гипс, соли и пр.

ПОРО́Й, рой пчёл, полученный от вышедшего в том же году роя пчелиной семьи.

ПОРО́КИ ДРЕВЕСИ́НЫ, сучки, трещины, повреждения грибами (окраска и гнили) и насекомыми, дефекты строения самой древесины, отклонения от нормальной формы ствола, ненормальные отложения в

древесине, механич. и другие пороки растущей или срубленной древесины, отрицат. влияющие на её технич. свойства и внешний вид и обычно понижающие её ценность.

ПОРО́КИ СЕ́РДЦА, нарушения функции сердца вследствие изменения его клапанов. Различают врождённые П. с. (при нарушениях внутриутробного развития) и приобретённые, возникающие чаще всего как последствие ревматизма, а также инфекц. (септич.) заболеваний. В основе П. с. лежит неполное смыкание (недостаточность) клапанов или сужение (стеноз) снабжённых клапанами отверстий сердца (между предсердиями и желудочками, устья аорты, лёгочной артерии).

ПОРОНА́ЙСК, город в Сахалинской обл. РСФСР. Порт в заливе Терпения Охотского м. Бум. и пищ. пром-сть.

ПОРО́НИНСКОЕ СОВЕЩА́НИЕ, см. *«Августовское» («Летнее») 1913 г. совещание ЦК РСДРП с партийными работниками.*

ПОРОРО́КА, водяной вал выс. до 5 *м*, движущийся во время прилива по р. Амазонке вверх по течению, заливая берега.

ПО́РОСЛЬ п н ё в а я, побеги, образующиеся из спящих и придаточных почек у шейки пня деревьев и кустарников. Образуется почти у всех лиственных и очень редко у хвойных пород.

ПО́РОХ, взрывчатая смесь. Различают дымный, или чёрный, и бездымный П. Наиболее распространённый состав дымного П.: 75% селитры, 15% древесного угля и 10% серы; применяется гл. обр. в качестве охотничьего П. Бездымный П. состоит из желатинированной нитроклетчатки, широко применяется в огнестрельном оружии как метательное средство.

ПОРОХОВО́Й КАРТЕ́ЛЬ, международное объединение крупнейших военно-химич. монополий США, Англии и Германии; создан в 90-х гг. 19 в. В соответствии с картельными соглашениями монополисты США и Англии во время 2-й мировой войны (1939—45) ограничивали произ-во взрывчатых веществ, что содействовало гитлеровской Германии. П. к. после 2-й мировой войны играет большую роль в ремилитаризации Зап. Германии.

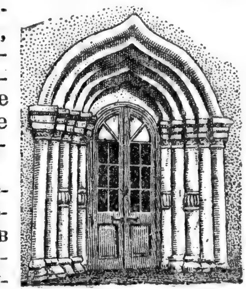
ПОРОШКО́ВАЯ МЕТАЛЛУ́РГИ́Я, способ получения особо твёрдых и тугоплавких изделий путём спекания под давлением металлич. порошков (см. *Металлокерамика*).

ПОРРЕ́Й, растение сем. лилейных, вид лука. Листья тесьмовидные, как у чеснока, резко обособленной луковицы не имеет. В пищу у лука-П. употребляется т. н. ножка, нижняя часть растения, образуемая листьями.

ПОР-РОЯ́ЛЯ ЛО́ГИКА, см. *Логика Пор-Рояля.*

ПОРТ, прибрежное водное пространство, достаточно защищённое от волнения, наноса грунта (на морях) и ледохода в замерзающих р-нах (на реках), естеств. профилем берега или искусств. оградит. сооружениями (волноломами, молами, дамбами), имеющее судоходные подходные фарватеры, средства навигац. оборудования, рейды, гавани, причалы, а также прилегающая территория с различными устройствами и службами. П. устраивается обычно у населённого промышленного или торгового пункта. П. различаются военно-морские, морские торговые, рыбные, речные и П.-убежища. М о р с к о й торговый П. обеспечивает безопасный вход, стоянку на рейде или у причала прибывающих судов, погрузочно-разгрузочные и пассажирские операции, лоцманскую проводку судов (вход и выход и постановку к причалу), снабжение водой, топливом, провизией, необходимый ремонт, а также хранение грузов, перевалку их на другие виды транспорта и пр. Для этого морские торговые П. оборудуются гидротехнич. сооружениями и механизмами (см. *Портовые сооружения*). Морские торговые П. бывают общего назначения и специализированные по отгрузке однородных грузов (лес, уголь, руда, нефтепродукты). Р е ч н ы е П. располагаются на судоходной реке. В речном П. суда подходят к сооружаемым вдоль берега причалам либо к плавучим пристаням — дебаркадерам. Для защиты от ледохода зимующих и ремонтирующихся судов служат защитные сооружения. Р ы б н ы й П. является специализированной базой для обслуживания приписанного промыслового флота. Кроме средств механизации для погрузочно-разгрузочных операций, рыбный П. имеет холодильники, заводы для хранения и переработки рыбной продукции и др.

ПОРТА, В ы с о к а я п о р т а, Б л и с т а т е л ь н а я п о р т а, принятое в европ. документах и в лит-ре офиц. название пр-ва султанской *Турции.*



Портал русского храма. Ок. 1400.

ПОРТА́Л, декоративно оформленный вход в здание: обрамление наличниками, архивольтами (часто многорядными перспективно уменьшающимися), колоннами, скульптурная отделка и т. д.

ПОРТА́ЛЬНЫЙ КРАН, грузоподъёмный поворотный кран, установленный на подвижных опорных конструкциях (порталах), перемещающихся вдоль фронта работ по рельсовому пути.

ПОРТАМЕ́НТО (муз.), способ соединения звуков при исполнении вокальной или инструментальной мелодии. Заключается в лёгком скольжении (глиссандировании) от одного звука к другому.

ПОРТ-АРТУ́Р (Л ю й ш у н ь), город в Китае, в провинции Ляодун. Незамерзающий морской порт у юж. оконечности Ляодунского п-ова в Жёлтом м. Конечный пункт Китайской Чанчуньской ж. д. Судостроительные верфи. Воен.-мор. база. В 1898 Ляодунский п-ов с П.-А. был передан Китаем в аренду России сроком на 25 лет. Вероломное, без объявления войны нападение япон. миноносцев на русскую Тихоокеанскую эскадру на внешнем рейде П.-А. в ночь на 27 янв. (9 февр.) 1904 послужило началом *русско-японской войны 1904—05.* П.-А., отрезанный японцами от гл. сил Маньчжурской армии, был осаждён ими с суши и блокирован с моря 30 июля (12 авг.) 1904. Большую роль в успешной его обороне сыграли вице-адм. С. О. Макаров и ген. Р. И. Кондратенко. После их гибели крепость 20 дек. 1904 (2 янв. 1905) была предательски сдана японцам на 329-й день после начала войны ген. Стесселем.

Во время советско-япон. войны 1945 советские войска освободили П.-А. от япон. захватчиков 22 авг. 1945. По советско-китайскому договору о дружбе и союзе от 14 авг. 1945 р-н П.-А. был передан Китаем СССР сроком на 30 лет в качестве военно-морской базы. 14 февр. 1950 было заключено соглашение с Китаем о выводе советских войск из П.-А. и передаче сооружений в этом р-не Китаю после подписания договора с Японией, но не позже конца 1952. 15 сент. 1952 после обмена нотами между Китаем и СССР срок вывода советских войск был продлён до заключения мирных договоров между Китаем и Японией и СССР и Японией.

ПОРТАТИ́ВНЫЙ, легко переносимый с места на место, негромоздкий.

ПОРТВЕ́ЙН, десертное крепкое виноградное вино светло- или темно-золотистого цвета с фруктовым ароматом и характерным приятным вкусом. П. издавна изготовляется в Португалии, в г. Порту (Опорто), откуда и его название. П. готовят с содержанием спирта от 17 до 19 объёмных процентов и сахара от 6 до 12%. Лучшие вина этого типа в СССР получают в Крыму и в Армении.

ПОРТ ВЛАДИ́МИР, посёлок гор. типа Полярного р-на Мурманской

обл. РСФСР, в 90 *км* к С. от г. Мурманск. Морской порт на берегу Баренцова м. Рыбокомбинат.

ПОРТ-ДА́РВИН (Дарвин), город и порт на С. Австралийского Союза, адм. ц. «Северной территории». 12,5 т. ж. (1947). Воен.-мор. база. Аэропорт.

ПО́РТЕР, крепкое чёрное пиво.

ПО́РТИК, выступающая перед фасадом здания открытая галлерея, образуемая колоннами или столбами, несущими перекрытие; чаще всего помещается перед входом в здание и несёт *фронтон* или *аттик*.

ПОРТЛА́НД-ЦЕМЕ́НТ (устаревшее название *силикатного цемента*), гидравлический (твердеющий в воде) вяжущий материал; является продуктом тонкого помола клинкера, получаемого равномерным обжигом до спекания естеств. мергелей или смесей известняка и глины.

ПО́РТЛЕНД, порт на Ю. Англии, у Ла-Манша. 12,3 т. ж. (1951). Воен.-мор. база.

ПО́РТЛЕНД, город на С.-В. США, в шт. Мэн. 78 т. ж. (1950). Порт. Судостроение, текст., обувная, рыбная пром-сть. Через П. осуществляется ввоз нефти в Канаду и вывоз зерна, леса, бумаги.

ПО́РТЛЕНД, город на С.-З. США, в шт. Орегон. 374 т. ж. (1950). Морской порт на р. Уилламетт (приток Колумбии). Судо-, машиностроение, лесопиление, бум. и пищ. промышленность. У пригорода П. — Ванкувера — в 1937 экипаж советских лётчиков, возглавляемый В. П. Чкаловым, закончил героич. перелёт через Сев. полюс.

ПОРТ-ЛУ́ИС, город и порт, адм. ц. о-ва Маврикия, брит. колонии в Индийском ок. 76 т. ж. (1950), б. ч. индийцы. Вывоз сахара. Воен.-мор. база.

ПОРТ-НАТА́ЛЬ, см. *Дурбан.*

ПО́РТО, почтово-телеграфные расходы, относимые на счёт клиента.

ПОРТО́ВЫЕ СООРУЖЕ́НИЯ, инженерные сооружения, возводимые на территории и водном пространстве (акватории) порта, а также на подходах в открытом море. К П. с. относятся: оградительные волноломы и молы для защиты порта от морского волнения, течений и наносов грунта, причальные линии, стенки и свайные набережные, эстакады, пирсы, укрепления берега от разрушений, подходные каналы, судоремонтные з-ды, мастерские, доки, средства навигац. оборудования (маяки, створные огни и знаки, служащие для обеспечения безопасности плавания судов), перегрузочные механизмы, склады для хранения грузов, холодильники, элеваторы, транспортные средства и подъездные пути, водоснабжение, канализация, освещение, хоз. и бытовые здания.

ПОРТ-О-ПРЕ́НС, город, столица республики Гаити в Вест-Индии. 143 т. ж. (1950). Расположен в удобной бухте. Основной порт страны, исходный пункт двух ж.-д. линий. Сахароварение, производство рома. Ун-т.

ПО́РТО-РИ́КО, остров в Вест-Индии, колония США. См. *Пуэрто-Рико.*

ПО́РТО-ФРА́НКО, часть территории в морских портах нек-рых капиталистич. стран, изолированная таможенной границей. В пределах этой территории ввоз и вывоз товаров производятся без оплаты пошлин.

ПОРТ-ОФ-СПЕ́ЙН, город в Юж. Америке, на о-ве Тринидад. Адм. центр англ. колонии Тринидад и Тобаго. 101 т. ж. (1950). Порт, исходный пункт ж.-д. линии. Вывоз нефти, сахара, какао. Воен.-мор. база.

ПОРТ-ПИ́РИ, город и порт на Ю. Австрал. Союза, в шт. Юж. Австралия. 12 т. ж. (1947). Транспортный узел. Выплавка свинца, цинка, серебра.

ПОРТПЛЕ́Д, дорожный складной мешок для постельных принадлежностей.

ПОРТРЕ́Т, один из важнейших видов изобразит. иск-ва, воспроизведение облика конкретного человека. Художеств. ценность П. обусловливается (кроме точной передачи сходства) глубиной и правдивостью психологич. и социальной характеристики человека. Выдающиеся образцы П. созданы в эпохи античности, Возрождения (Леонардо да Винчи, Тициан, Г. Гольбейн Младший), в 17 — нач. 19 вв. западноевропейскими (Ф. Гальс, Рембрандт, Д. Веласкес, Ж. А. Гудон, Ф. Гойя, Ж. Л. Давид), а в 18 — нач. 20 вв. русскими (Д. Г. Левицкий, Ф. И. Шубин, В. Л. Боровиковский, О. А. Кипренский, К. П. Брюллов, И. Н. Крамской, И. Е. Репин, В. А. Серов) художниками. В противовес упадочному бурж. искусству П., пришедшему к искажённому изображению человека, советскими портретистами созданы проникнутые идеями социалистического гуманизма правдивые П. выдающихся деятелей Советского государства, передовых советских людей (работы Н. А. Андреева, И. И. Бродского, А. М. Герасимова, М. Г. Манизера, В. И. Мухиной, Я. И. Николадзе, А. А. Шовкуненко и др.).

ПОРТ-САЙД, город и порт в Египте, у сев. входа в Суэцкий канал. 178 т. ж. (1947). Судоремонтные верфи и доки (Порт-Тауфик). Крупная воен.-мор. и авиац. база Англии.

ПО́РТСМУТ, город, крупный воен. и торг. порт на Ю. Англии, у Ла-Манша. Естеств. бухта П. защищена о-вом Уайт. 233 т. ж. (1951). Крупная воен., судо- и авиастроит. пром-сть; швейное произ-во.

ПО́РТСМУТ, город на В. США, в шт. Виргиния. 80 т. ж. (1950). Вместе с портами Норфолк и Ньюпорт-Ньюс образует крупный торг. порт. Судостроение.

ПО́РТСМУТ, город на С.-В. США, в шт. Нью-Хэмпшир. 19 т. ж. (1950). Место подписания Портсмутского мирного договора между Россией и Японией в 1905. Воен.-мор. база.

ПО́РТСМУТСКИЙ МИР, между Россией и Японией. Заключён 23 авг. (5 сент.) 1905 в Портсмуте (США, штат Нью-Хэмпшир); завершил *русско-японскую войну 1904—05,* в к-рой царская Россия потерпела поражение. По условиям П. м. к Японии отошли Порт-Артур и Юж. Сахалин. В результате победы Вооружённых Сил СССР в Великой Отечественной войне 1941—45 над гитлеровской Германией и империалистич. Японией и последовавшей затем 2 сент. 1945 капитуляции Японии условия П. м. были ликвидированы.

ПОРТ-СУДА́Н, город и гл. порт Восточного (Англо-Египетского) Судана на Красном м. 47,4 т. ж. (1951). Железной дорогой связан с Хартумом.

ПО́РТУ (Опорто), город на С.-В. Португалии, порт в устье р. Доуру (Дуэро). Ж.-д. узел. 284,8 т. ж. (1950). Хл.-бум., шёлк., пищ. промышленность, произ-во изделий из пробки и кожи. Вывоз вина (портвейн), олив, скота.

ПОРТУ-АЛЕ́ГРИ, город на Ю. Бразилии, адм. центр шт. Риу-Гранди-ду-Сул. 401 т. ж. (1950). Крупный порт. Предприятия шерст., мясной, кожев., лесопил. пром-сти. Вывоз риса, лесоматериалов, табака, продуктов животноводства.

ПОРТ-УБЕ́ЖИЩЕ, естественно или искусственно защищённый рейд для укрытия небольших судов от шторма. В П.-у. можно безопасно отстояться на якоре до улучшения погоды и произвести небольшой ремонт.

ПОРТУГА́ЛИЯ, государство в Европе. Занимает зап. часть Пиренейского п-ова, о-ва Азорские и о-в Мадейра в Атлантич. ок. Граничит с Испанией. Площ. 92,1 т. *км*². Нас. 8490 т. ч. (1950). Столица — Лисабон. Владения П.: Ангола, Мозамбик, Гвинея Португальская, о-ва Зелёного Мыса, Сан-Томе и Принсипи в Африке; Индия Португальская и Макао в Азии; часть о-ва Тимор близ

Австралии; общая их площадь ок. 2,1 млн. *км*²; нас. ок. 12 млн. чел. Сев. часть П. гориста (выс. до 1991 *м*), на Ю.— обширные низменности и невысокие плато. Климат на побережье субтропический (средняя темп-ра января от +8° на С. до +11° на Ю., июля от +20° на С. до +24°, +26° на Ю.), во внутр. р-нах — континентальный. Годовое количество осадков в горах ок. 3000 *мм*, на побережье уменьшается с С. на Ю. — от 1000 до 500 *мм*, на В. менее 500 *мм*. Реки Доуру (Дуэро), Тежу (Тахо) и Гвадиана принадлежат П. своими низовьями; судоходны. Растительность средиземноморская: вечнозелёные деревья и кустарники; в горах среди каштанов и дубов — вечнозелёный пробковый дуб.

В древности территория П. была населена лузитанами, в 1 в. до н. э., после многовековой борьбы, подчинена Риму, в 6 в. н. э. вошла в королевство вестготов, в нач. 8 в. захвачена арабами. Феод. гос-во П. (с 1143 П.— королевство) сложилось в ходе *реконкисты*. В сер. 13 в. в П. возникли сословно-представит. учреждения — *кортесы*. В 15—16 вв. П.— могущественная колониальная держава, имевшая владения в Юж. Америке (Бразилия), Африке, Индии. Однако слабое развитие пром-сти в П. привело её к упадку уже в конце 16 в. В 1581—1640 П. была подчинена Испании, что ещё больше ослабило страну. По Метуэнскому и Лисабонскому договорам 1703 П. попала в зависимость от Англии. В 1807 была оккупирована войсками Наполеона I. Последние были вытеснены в 1811 в результате народных восстаний, а также действий англ. войск. Однако П. подпала под англ. оккупацию. Бурж. революция 1820 освободила П. от иностр. оккупации. В 1822 Бразилия объявила независимость и отделилась от П. Засилье феодально-клерикальной реакции в П., закабаление её Англией усиливали оппозиц. движение буржуазии, требовавшей проведения либеральных реформ и допуска её к власти. Бурж. революция 1910 привела к провозглашению П. республикой, сохранившей, однако, много феод. пережитков. П. продолжала оставаться в фактич. зависимости от Англии. В 1-й мировой войне 1914—18 П. присоединилась к *Антанте*. Под влиянием Великой Октябрьской социалистической революции в П. усилилось массовое революц. и демократическое движение. В 1920 в П. происходила мощная 70-дневная забастовка железнодорожников. В 1921 образовалась Коммунистическая партия П. Бурж.-помещичья реакция в условиях экономического (особенно финансового) и политич. кризисов пошла на установление фашистской диктатуры: в 1926 власть захватил реакц. генерал Кармона, в 1932 во главе пр-ва встал крупный финансист Салазар, получивший диктаторские полномочия. Салазар установил режим кровавого фашистского террора. В период Освободительной войны испан. народа, в 1936—39, П. активно поддерживала фашистских мятежников и итало-герм. интервентов. Во 2-й мировой войне 1939—45 П. помогала фашистскому блоку. В 1949 П. подписала агрессивный Северо-атлантич. пакт. Правители П., предоставив военно-стратегич. ресурсы страны в распоряжение США, подчинили П. агрессивной политике амер.-англ. империалистич. блока. Объединившиеся в 1949 по инициативе компартии демократич. партии и группы в «Национальный совет антифашистского единства» ведут героич. борьбу против фашистской диктатуры Салазара, за независимость, мир и демократию.

П.— отсталая аграрная страна, находящаяся под контролем англ. капитала. После 2-й мировой войны в экономику П. всё более проникают амер. монополии. С. х-во характеризуется господством крупно-помещичьих и церковных землевладений. Почти половину крестьянства составляют безземельные батраки. Осн. культуры — пшеница, кукуруза, овёс, рожь, ячмень, бобовые. Важную роль играют виноградарство и виноделие (портвейн); распространены оливковые насаждения и садоводство. Разводятся кр. рог. скот, овцы, козы, свиньи, ослы, мулы, лошади. Крупное экспортное значение имеет рыболовство (сардина). По сбору пробковой коры П. занимает 1-е место в мире (154 тыс. *т* в 1950). Пром-сть развита слабо. Добыча вольфрама, олова, марганца, пиритов. Предприятия винодельческой, маслобойной, рыбоконсервной, хл.-бум., шерстяной, швейной, цементной, керамич. пром-сти. Судоремонт. Осн. видом транспорта является морской. Длина ж.-д. сети 3,6 т. *км* (1950). Вывоз фруктов, вина, пробковой коры; ввоз готовых изделий. Ден. единица — *эскудо*.

П.— бурж.-помещичье гос-во с режимом фашистской диктатуры. По конституции 1933, П.— унитарная «корпоративная» республика во главе с президентом. Законодат. органом формально является нац. собрание, избираемое на 4 г. Фактически вся власть находится в руках фашистского диктатора Салазара — председателя совета министров. Президент и совет министров могут издавать декреты, имеющие силу закона. Законопроекты, международные договоры, вносимые на утверждение нац. собрания, предварительно выносятся на обсуждение в т. н. корпоративную палату, непосредственно представляющую крупных капиталистов и помещиков.

ПОРТУГА́ЛЬСКАЯ ВОСТО́ЧНАЯ А́ФРИКА, официальное название португ. колонии *Мозамбик*.

ПОРТУГА́ЛЬСКАЯ ГВИНЕ́Я, см. *Гвинея Португальская*.

ПОРТУГА́ЛЬСКАЯ ЗА́ПАДНАЯ А́ФРИКА, официальное название португ. колонии *Ангола*.

ПОРТУГА́ЛЬЦЫ, осн. население Португалии. Численность — св. 8 млн. ч. Нек-рое количество П. живёт в Бразилии и португ. колониях Африки. Португ. язык относится к романской группе.

ПОРТУЛА́К, род однолетних стелющихся растений сем. портулаковых с распростёртыми мясистыми стеблями и листьями. Растут в странах с тёплым климатом. В СССР — в Крыму, на Кавказе и в Ср. Азии на полях и по берегам рек. Культурные формы П. используются как овощи или как декоративные.

ПОРТУЛА́НЫ (портоланы, компасные карты), морские навигационные карты 13—16 вв., изображающие море с подробным нанесением береговой линии. Вместо линии меридианов и параллелей на П. чертились компасные сетки, указывающие истинное положение стран света.

ПОРТУПЕ́Й-ПРА́ПОРЩИК, звание в русской армии конца 18 в. для нижних чинов из лиц дворянского происхождения. П.-п. разрешалось носить шпагу и офицерский темляк.

ПОРТУПЕ́Й-Ю́НКЕР, звание в русской армии, к-рое присваивалось за отличие по службе юнкерам, имевшим унтер-офицерское звание.

ПОРТУПЕ́Я, плечевой (или поясной) ремень для ношения холодного оружия, револьвера (пистолета), полевой сумки.

ПОРТФЕ́ЛЬ, 1) плоская четырёхугольная сумка для деловых бумаг, книг, учебных принадлежностей и пр. 2) Министерский П.— должность министра; министр без П.— член правительства, не возглавляющий министерства. 3) Редакционный П.— совокупность рукописей, к-рыми располагает редакция для напечатания.

ПОРТЬЕ́, привратник, швейцар в гостинице.

ПОРТЬЕ́РА, дверной или оконный занавес из тяжёлой материи.

ПОРТ-ЭЛИ́ЗАБЕТ, город и порт в Южно-Африканском Союзе, в Капской провинции. Ок. 215 т. ж. Маш.-строит. (автосборочная и др.), химич., кожевенная, лесообр., пищ. пром-сть.

ПОРУ́КА, ручательство, ответственность, принимаемая кем-либо на

себя в обеспечение выполнения обязательств или явки в суд и следств. органы другого лица.

ПОРУЧЕ́НИЕ, в советском гражд. праве договор, в силу к-рого одна сторона (поверенный) обязуется совершить за счёт и от имени др. стороны (доверителя) действия, порученные ей доверителем.

ПО́РУЧЕНЬ, перила или туго натянутый трос, ремень, за к-рый держатся руками при подъёме или спуске по судовому трапу, ступеням вагона и т. п.

ПОРУ́ЧИК, офицерский чин в русской армии, присваивавшийся после чина подпоручика.

ПОРУЧИ́ТЕЛЬСТВО (в советском праве), 1) договор, в силу к-рого поручитель обязуется перед кредитором другого лица отвечать за исполнение последним его обязательства полностью или частично. 2) Мера пресечения — П. личное и имущественное, заключается в обязательстве поручителя обеспечить явку в следств. органы и суд обвиняемого.

ПОРФИ́Р, общее название для магматич. горных пород, обладающих *порфировой структурой.*

ПОРФИ́РА, пурпурная мантия, символ власти монарха.

ПОРФИ́РА, морская съедобная водоросль из группы багрянок.

ПОРФИ́РИЙ (Порфирий Финикийский; 233—304), философ-неоплатоник, ученик Плотина. См. *Неоплатонизм.*

ПОРФИРИ́НЫ, азотсодержащие пигменты. П. входят в состав небелковой части молекулы гемоглобина, хлорофилла, ряда ферментов (каталазы, пероксидазы и др.); к ним близки жёлчные пигменты.

ПОРФИ́РОВАЯ СТРУКТУ́РА, структура (микроструктура) изверженных горных пород, в к-рых в стекловатой, скрытокристаллической или более или менее кристаллической основной массе распределены более крупные кристаллы — вкрапленники, принадлежащие одному или неск. минералам.

ПО́РХОВ, город, р. ц. Псковской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Предприятия льнообр. и пищ. пром-сти.

ПО́РШЕНЬ, деталь машины, имеющая возвратно-поступательное движение внутри цилиндра, стенки к-рого являются направляющими. Служит: в двигателях — для передачи силы давления рабочего тела (газа, пара) посредством шатуна коленчатому валу; в компрессорах — для сжатия воздуха или газа до необходимого давления; в насосах — для всасывания и нагнетания жидкости; в прессах — для передачи давления. Машины, в к-рых П. выполняет осн. рабочие функции, наз. поршневыми.

ПОРШНЕВО́Е КОЛЬЦО́, разрезное пружинящее, обычно чугунное кольцо, расположенное в канавке *поршня* и прижимающееся вследствие своей упругости с определ. давлением к внутр. стенкам цилиндра. П. к. служит для устранения зазора между стенками цилиндра и поршнем, для отвода тепла от поршня (газоуплотнительное, или компрессионное, кольцо) и для удаления избытка масла с рабочей поверхности цилиндра (маслосъёмное кольцо).

ПОРШНЕВО́Й ПА́ЛЕЦ, цилиндрическая полая стальная деталь, служащая для передачи усилия от *поршня* к *шатуну* и для их шарнирного соединения. Концами палец входит в отверстия поршня, а средней частью проходит через отверстие верхней головки шатуна.

ПОРЫ́ВИСТОСТЬ ВЕ́ТРА, беспорядочные, быстро меняющиеся во времени изменения скорости ветра.

ПОРЯ́ДКОВЫЙ НО́МЕР химического элемента (Менделеевское число), номер элемента по порядку в периодич. системе Д. И. Менделеева. П. н. численно показывает положительный заряд ядра атома элемента и число электронов, группирующихся вокруг ядра в нейтральном атоме.

ПОРЯ́ДОК, систематич. группа, объединяющая неск. близких семейств растений. Примеры П.: плектасковые грибы, многоплодниковые, розоцветные.

ПОСА́Д, в феод. Руси поселение, преимущественно торг.-пром. людей, расположенное около или вокруг городских стен. Нередко П. возникали и вокруг монастырей. Позднее П. наз. небольшое поселение городского типа.

ПОСА́ДКА (в машиностроении), гарантированное допусками сочетание размеров сопрягаемых деталей по охватывающим и охватываемым поверхностям, обеспечивающее возможность их относительного перемещения (подвижные П.) или прочность соединения (неподвижные П.). В СССР П. стандартизованы.

ПОСА́ДНИК, 1) в Киевской Руси — наместник князя. 2) В Великом Новгороде в 1126—1478 и Пскове в 1348—1510 — выборный правитель.

ПОСА́ДОЧНЫЕ ЗНА́КИ, условные знаки, расставляемые на аэродроме с целью облегчения экипажу самолёта безопасной посадки.

ПОСА́ДОЧНЫЕ МАШИ́НЫ, машины для посадки рассады овощей (капусты, томатов, свёклы), технич. и ягодных растений, а также сеянцев лесных пород.

ПОСА́ДСКИЕ ЛЮ́ДИ, тяглое (податное) население городов Русского гос-ва 15—17 вв., гл. обр. ремесленники и торговцы.

ПОСЕ́В, вид работы в с. х-ве, распределение семян по поверхности почвы, обычно с заделкой их на определённую глубину с целью создания наилучших условий для прорастания. Часто высев семян сопровождается внесением удобрений (в один рядок с семенами или сбоку рядка) и прикатыванием почвы. Различают П. разбросной и рядовой, имеющий в свою очередь неск. разновидностей. Разбросной П. был широко распространён в единоличных крестьянских х-вах России и производился вручную. В СССР, в условиях социалистического с. х-ва, применяется исключительно рядовой машинный П.: а) сплошной рядовой, с междурядьями в 14—15 *см*; б) перекрёстный, в к-ром имеются не только продольные, но и поперечные ряды; в) узкорядный, с междурядьями в 6—9 *см*; г) широкорядный, с междурядьями в 25—100 *см* и больше; д) гнездовой, при к-ром семена в ряду распределяются гнёздами и группами. Большое производств. значение имеют квадратно-гнездовой и квадратный способы П., позволяющие производить машинную обработку междурядий в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Для П. применяются сеялки различных конструкций. П. даёт хорошие результаты при правильной подготовке почвы, высоком качестве семенного материала, своевременном и высоком качестве всех посевных работ.

ПОСЕВНО́Й МАТЕРИА́Л, собственно семена, плоды, соплодия, а также клубни, луковицы, корни, применяемые для размножения растений. П. м. делится на селекционный, сортовой, и неселекционный, несортовой. В единоличных крестьянских х-вах России для посева использовали, как правило, неселекционный и плохо очищенный П. м. В совхозах и колхозах СССР применяется гл. обр. селекционный П. м., хорошо очищенный и отсортированный. Подготовка высококачественного П.м. является одним из важнейших условий получения высоких и устойчивых урожаев.

ПОСЕДЕ́НИЕ, изменение цвета волос, наступающее обычно в пожилом возрасте вследствие уменьшения или полной потери в них пигмента.

ПОСЕЙДО́Н, бог моря у древних греков (у римлян бог моря — Нептун).

ПОСЕЛКО́ВЫЙ СОВЕ́Т, в СССР местный орган гос. власти в *посёлках.*

ПОСЁЛОК, поселение городского типа. Различаются П. рабочие, дачные и курортные.

ПОСЕССИО́ННОЕ ПРА́ВО, право владения казённой землёй, её недрами и рабочей силой из числа гос. крестьян, предоставлявшееся феодальным гос-вом предпринимателям

в России с 17 в.; было особенно распространено на Урале. Являлось средством обеспечения предприятий рабочей силой, сырьём и топливом в условиях господства крепостного строя. С появлением капиталистич. отношений П. п. стало тормозом развития экономики. Посессионные крестьяне были освобождены по «крестьянской реформе» 1861, а в отношении земель П. п. просуществовало до 1917 и являлось одним из пережитков феодализма в царской России.

ПОСЕССИО́ННЫЕ КРЕСТЬЯ́НЕ, одна из категорий эксплуатируемого крестьянства в феодально-крепостнич. России 18—19 вв. П. к. являлись крепостной рабочей силой на мануфактурах и не могли продаваться отдельно от мануфактур. Категория П. к. была введена при Петре I (1721), разрешившем приобретение крепостных крестьян для работы на мануфактурах. П. к. подвергались жестокой эксплуатации.

ПОСЕССИО́ННЫЕ ПРЕДПРИЯ́ТИЯ в России, пром. предприятия 18—19 вв., обычно купеческие, основанные на эксплуатации принудительного труда *посессионных крестьян*. П. п. принадлежали их владельцам на «посессионном» (ограниченном) праве, определённом указом Петра I (1721), и могли быть проданы лишь с разрешения ведавшего ими учреждения (в 18 в.— Мануфактур- и Берг-коллегии, в 19 в.— министерства финансов). В связи с отменой крепостного права в 1861 посессионное владение ф-ками было отменено (в 1863).

ПОСИДЕ́ЛКИ, обычай сел. молодёжи собираться для совместной работы или веселья. П. устраивались осенью, после уборки урожая, или зимой, чаще всего в закрытом помещении. Были широко распространены у славян. Подобные обычаи известны и у др. народов, особенно на Кавказе.

ПО́СКОНЬ (устар.), домотканный холст.

ПО́СКО́НЬ (замашка), мужские экземпляры конопли. П. даёт более тонкое волокно, чем женские экземпляры, используемое для изготовления холста, реже— бечевы.

ПОСЛА́НИЕ, 1) распространённый в древнерусской лит-ре жанр произведений церк.-религ. или публицистич. содержания. 2) Поэтич. жанр, письмо в стихах; в русской лит-ре было распространено преим. в 18— нач. 19 вв. (напр., П. «К вельможе» А. С. Пушкина).

ПОСЛА́ННИК, в международном праве ранг (звание) дипломатич. представителя, чином ниже посла (см. Указ Президиума Верховного Совета СССР от 9 мая 1941).

ПОСЛЕ́Д (детское место), то же, что *плацента*.

ПОСЛЕДЕ́ЙСТВИЕ упругое, явление замедленного проявления упругости реальных твёрдых тел при приложении нагрузок, не превышающих предела упругости. Явление П., в отличие от явления ползучести, относится к медленно обратимым процессам. В металлах упругое П. незначительно. В органич. материалах — коже, текстильных волокнах, пластич. массах и др.— при напряжённом их состоянии упругое П. играет существенную роль.

ПОСЛЕДЕ́ЙСТВИЕ УДОБРЕ́НИЙ, повышение урожая последующих культур от удобрения, внесённого под первую культуру. Сильным последействием отличается навоз, к-рый иногда увеличивает урожай даже через 4—5 лет после внесения удобрения в почву. Последействие извести часто сильнее её прямого действия. Легко растворимые минеральные удобрения, особенно азотные и калийные, усваиваются очень быстро, а потому последействие их ничтожно.

ПОСЛЕ́ДНЯЯ ЧЕ́ТВЕРТЬ, см. *Фазы Луны*.

ПОСЛЕ́ДОВАТЕЛЬНОСТЬ, одно из основных понятий математики. Чтобы образовать П. чисел

$$a_1,\ a_2,\ a_3,\ \ldots,\ a_n,\ \ldots,$$

надо указать закон, по к-рому для каждого натурального числа n образуется число a_n. Напр., формула $a_n = \frac{1}{n}$ определяет П.

$$a_1 = 1,\ a_2 = \frac{1}{2},$$
$$a_3 = \frac{1}{3},\ \ldots,\ a_n = \frac{1}{n},\ \ldots;$$

формула $a_n = (-1)^n$ — П.

$$a_1 = -1,\ a_2 = +1,\ a_3 = -1,\ \ldots,$$
$$a_{2m} = +1,\ a_{2m+1} = -1,\ \ldots.$$

Часто П. определяются индуктивно (см. *Индукция математическая*). Напр., формулы $a_1 = 1, a_{n+1} = (n+1)a_n$ определяют П.

$$a_1 = 1,\ a_2 = 2,\ a_3 = 6,\ \ldots,\ a_n = n!,\ \ldots.$$

Рассматриваются также П. объектов любой иной природы — точек, векторов, геометрич. фигур, функций и т. д. Понятие П. играет основную роль в теории *пределов*.

ПОСЛЕЛО́Г, в нек-рых языках служебная часть речи, выражающая, подобно *предлогу*, те же отношения, что и *падежи*, но ставящаяся не перед словом, а после него. Напр., татарское агачлар арасында — «между деревьев» (букв.— деревья между).

ПОСЛЕСВЕЧЕ́НИЕ ЭКРА́НА, свойство флуоресцирующего экрана электронно-лучевой трубки светиться в течение нек-рого времени в той точке, к-рая была подвергнута электронной бомбардировке. Длительность П. э. зависит от состава флуоресцирующего вещества.

ПОСЛЕСЛО́ВИЕ, дополнение автора к законченному лит. произведению, обычно заключающее личные признания, рассуждения по поводу написанного. Ср. *Эпилог*.

ПОСЛО́ВИЦЫ, краткие, образные и меткие народные изречения о различных явлениях жизни, содержащие, как правило, глубокий обобщающий смысл (напр., «ученье — свет, неученье — тьма»).

ПО́СЛУХ, по законодательному сборнику Древней Руси — «Русской правде» — свидетель по слуху, в отличие от свидетеля очевидца (видо́ка).

ПО́СЛУШНИК, лицо, поступившее в монастырь для подготовки к принятию монашества. П. исполняют т. н. послушания, т. е. прислуживают при богослужении и в монастырском х-ве.

ПОСО́БИЯ, в СССР вид ден. обеспечения, охватывающий различные формы помощи, оказываемой гражданам государством или обществ. орг-циями (напр., П. по временной нетрудоспособности, П. многодетным матерям и др.).

ПОСО́БИЯ учебные, см. *Учебные пособия*.

ПОСО́Л, дипломатич. представитель высшего ранга.

ПОСО́Л, способ заготовки и сохранения скоропортящихся продуктов питания, предохраняющий их от порчи, при к-ром как консервирующий материал используется поваренная соль или её раствор. Широко применяется П. рыбы, огурцов, капусты, грибов и др.

ПОСО́ЛЬСКАЯ ИЗБА́, нижняя палата сейма Речи Посполитой и Королевства Польского (в 1815—30).

ПОСО́ЛЬСКИЕ КНИ́ГИ, сборники различных документов внешних сношений Русского государства 16—17 вв., составлявшиеся в Посольском приказе. Являются ценным историч. источником.

ПОСО́ЛЬСКИЙ ПРИКА́З, центральное правительств. учреждение в Русском государстве 16— нач. 18 вв., ведавшее сношениями с иностр. государствами.

ПОСО́ЛЬСТВО, постоянное дипломатич. представительство во главе с послом. Осн. состав П.— посол, советники, атташе, секретари, переводчики — пользуется правами экстерриториальности и неприкосновенности. Эти права распространяются также на их жён и несовершеннолетних детей.

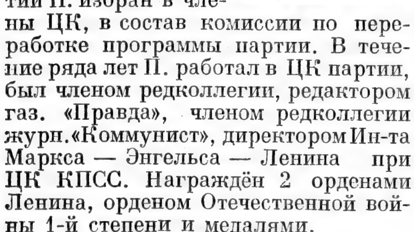
ПО́СОХ (устар.), палка странника; архиерейский П.— символ власти архиерея.

ПОСО́ХА (посошная), единица обложения при взимании хлебных налогов с *сохи* на Руси в 15—17 вв.

ПОСОШКО́В, Иван Тихонович (1652—1726), выдающийся русский экономист эпохи Петра I, сторонник *меркантилизма*. В своей «Книге о скудости и богатстве» (1724) он отстаивал всемерное развитие произво-

дит. сил страны путём расширения произ-ва отечеств. товаров, развития торговли и увеличения товарооборота с др. странами; стоял за организацию в России *цехов*. П. выдвигал прогрессивное для своего времени требование точного определения обязанностей крестьян по отношению к помещикам.

ПОСПЕ́ЛОВ, Пётр Николаевич (р. 1898), видный партийный, государственный и обществ. деятель, секретарь ЦК КПСС. Академик. Член КПСС с 1916. Депутат Верховного Совета СССР. На XVI съезде ВКП(б) был избран в состав ЦКК ВКП(б), на XVII съезде—в состав Комиссии парт. контроля. На XVIII и XIX съездах партии П. избран в члены ЦК, в состав комиссии по переработке программы партии. В течение ряда лет П. работал в ЦК партии, был членом редколлегии, редактором газ. «Правда», членом редколлегии журн. «Коммунист», директором Ин-та Маркса — Энгельса — Ленина при ЦК КПСС. Награждён 2 орденами Ленина, орденом Отечественной войны 1-й степени и медалями.



ПОСПО́ЛЬСТВО (посполитые люди), в феодальной Речи Посполитой и на Украине (в 17—18 вв.) наименование городского и сельского населения, не вошедшего в состав шляхетства (дворянства), духовенства и казачества. На Украине, в отличие от казачества, к-рое несло воен. службу, П. отбывало разного рода феод. повинности в пользу землевладельцев — казацкой старшины, укр. шляхты, православных монастырей, — к-рые со временем превратили П. в крепостных.

ПОСРЕ́ДНИЧЕСТВО (в международном праве), дипломатич. средство устранения международных споров при участии третьих держав.

ПО́ССАРТ, Эрнст (1841—1921), нем. актёр и режиссёр. На сцене с 1861; с 1864 — в Мюнхенском придворном театре. Исполнитель трагич. и драматич. ролей (Натан — «Натан Мудрый» Г. Лессинга, Шейлок — «Венецианский купец» В. Шекспира, Мефистофель — «Фауст» В. Гёте, и др.). В игре П. внешнее мастерство, острая характерность преобладали над психологич. раскрытием образа. Гастролировал по Европе и Америке, выступал в России.

ПОССИБИЛИ́СТЫ, деятели мелкобурж. крайне оппортунистич. течения в рабочем движении Франции 80—90-х гг. 19 в. Возглавленные Малоном и Бруссом (др. название П.— бруссисты), П. вели борьбу против революц. марксизма, проповедовали отказ от классовой борьбы против буржуазии, стремясь ограничить требования рабочих рамками «возможного» (франц. «поссибль» — возможный), в связи с чем Ж. Гед назвал сторонников этого течения П. Последователи П. — совр. правые социалисты.

ПОСТ (воен.), 1) один или неск. вооруж. солдат, назначенных на определённое место с чётко указанной задачей охранения, наблюдения и связи. В сторожевой П. входят часовой и подчасок. 2) В караульной службе П.— всё (люди и предметы), порученное для охраны и обороны часовому, а также место или участок, на к-ром он выполняет свои обязанности.

ПОСТ, ответственная должность.

ПОСТ, предписываемое нек-рыми религиями частичное или полное воздержание от пищи или отдельных видов её в известные периоды; напр., великий П. у православных (7 недель перед пасхой).

ПОСТ ЦЕНТРАЛИЗА́ЦИИ, здание для управления стрелочными переводами и сигналами ж.-д. станции или части её. П. ц. оборудуются устройствами и аппаратурой в зависимости от системы централизации — электрической, механической и др.

ПОСТА́ВКА, договор, по к-рому поставщик обязуется поставить в обусловленный срок определённое количество продукции установленного качества, а заказчик обязуется принять эту продукцию и уплатить за неё обусловленную сумму. В СССР П.— договорная форма организации планового распределения продукции между социалистическими организациями.

ПОСТА́ВЫ, город, р. ц. Молодечненской обл. БССР, ж.-д. станция. Завод плодово-ягодных вин, льнозавод. Педучилище.

ПОСТАМЕ́НТ (пьедестал), художественно оформленное основание, на к-ром устанавливается колонна, статуя, бюст и т. д.

ПОСТАНОВЛЕ́НИЕ, 1) коллективное решение, резолюция (П. общественное, П. парт. орг-ции). 2) Акт, издаваемый Советом Министров СССР, а также Советами Министров союзных и авт. республик.

ПОСТЕПЕ́НОВЩИНА, термин русской демократич. публицистики сер. 19 в.— презрительная характеристика тактики либералов, их ориентации на медленные, постепенные реформы, осуществляемые царским пр-вом.

ПО́СТНИК (Постник Яковлев, Посник), гениальный русский зодчий 16 в., создатель (совместно с Бармой) знаменитого храма Василия Блаженного в Москве. Родом из Пскова. Возглавлял артель строителей, возводивших сооружения кремля в Казани. Возможно, П. участвовал в строительстве Успенского собора и Никольской церкви в Свияжском монастыре, церкви Козьмы и Демьяна в Муроме и др.

ПО́СТНИКОВ, Пётр Васильевич (кон. 17— нач. 18 вв.), первый русский доктор медицины и философии. Служил в Посольском приказе.

ПОСТОЯ́ННАЯ А́РМИЯ, *армия* (вооруж. силы), несущая службу в воен. и мирное время. В гос-вах Европы П. а. появились в 16—18 вв. в связи с укреплением абсолютизма и начавшимся развитием капиталистич. отношений. В России постоянное (стрелецкое) войско создано в 16 в. Постоянная регулярная армия организована в нач. 18 в.

ПОСТОЯ́ННО ДЕ́ЙСТВУЮЩИЕ ФА́КТОРЫ ВОЙНЫ́, политич., экономич. и воен. факторы, решающие судьбы войны, сформулированы И. В. Сталиным. К ним относятся: прочность тыла, моральный дух армии, количество и качество дивизий, вооружение армии, организаторские способности начальствующего состава.

ПОСТОЯ́ННОЕ СМЕЩЕ́НИЕ, постоянное напряжение, вводимое в цепь управляющей сетки *электронной лампы* с целью выбора начальной рабочей точки на характеристике лампы. Получается с помощью внешних источников питания или автоматически за счёт постоянной составляющей анодного или сеточного тока лампы.

ПОСТОЯ́ННЫЕ ВЕЛИЧИ́НЫ, см. *Переменные и постоянные величины.*

ПОСТОЯ́ННЫЙ КАПИТА́Л, часть *капитала*, расходуемая на средства произ-ва (машины, орудия труда, сырьё и т. д.). В процессе произ-ва П. к. не изменяет своей стоимости. П. к. *прибавочной стоимости* не создаёт, а переносит на товар лишь свою стоимость.

ПОСТОЯ́ННЫЙ КОМИТЕ́Т ВСЕМИ́РНОГО КОНГРЕ́ССА СТОРО́ННИКОВ МИ́РА, руководящий орган международного движения сторонников мира в 1949—50. Создан на 1-м Всемирном конгрессе сторонников мира (20—25 апр. 1949) с целью объединения и расширения международного движения за мир. Председателем П. к. был избран Фр. *Жолио-Кюри.* Состоявшаяся в Стокгольме 15—19 марта 1950 3-я сессия П. к. приняла *Стокгольмское воззвание,* к-рое подписали более 500 млн. чел. В парламенты ряда стран были направлены делегации П. к. для вручения предложений, направленных на обеспечение мира. 19 авг. 1950 Пражская сессия П. к. приняла решение, согласно к-рому сторонники мира, продолжая кампанию за запрещение атомного оружия, одновременно должны добиваться сокраще-

ния всех видов вооружений и обеспечения контроля за этим сокращением, запрещения всех форм пропаганды, способствующей возникновению войны, осуждения агрессии, где бы она ни происходила, осуждения вооружённого вмешательства извне во внутренние дела народов. 16—22 ноября 1950 состоялся 2-й Всемирный конгресс сторонников мира, на к-ром вместо П. к. был избран *Всемирный Совет Мира*.

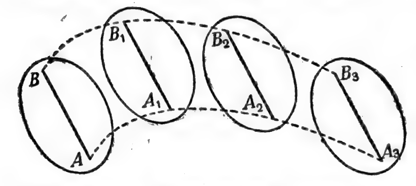
ПОСТОЯ́ННЫЙ ТОК, электрич. ток постоянного направления. См. *Электрический ток*.

ПОСТОЯ́НСТВА СОСТА́ВА ЗАКО́Н, один из основных законов химии, заключающийся в том, что каждое химич. соединение, независимо от способа его получения, состоит из одних и тех же химич. элементов, соединившихся друг с другом в одних и тех же весовых отношениях. П. с. з. был установлен в 1801—08 франц. химиком Ж. *Прустом*.

ПОСТСКРИ́ПТУМ, приписка к письму после подписи; обозначается лат. буквами PS.

ПОСТУЛА́Т, суждение, принимаемое без доказательств в качестве исходного положения к.-л. теории. Между терминами «П.» и *аксиома* не существует отчётливого различия. В истории геометрии большое значение имеет V постулат (он же — 11-я аксиома) Эвклида: «требуется, чтобы всякий раз, как прямая при пересечении с двумя другими прямыми образует с ними внутренние односторонние углы, сумма которых меньше двух прямых, эти прямые пересекались с той стороны, с которой эта сумма меньше двух прямых». Исследования, связанные с этим П., привели Н. И. Лобачевского к созданию *неэвклидовой геометрии*.

ПОСТУПА́ТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕ́НИЕ, перемещение тела, при к-ром все



точки тела описывают одинаковые траектории. При П. д. любая прямая (см. прямую *AB* на рис.), проведённая в теле, перемещается параллельно самой себе.

ПОСТФА́КТУМ, оформление к.-л. действий или информация о к.-л. событиях после того, как эти действия и события совершились.

ПОСТЭМБРИОНА́ЛЬНОЕ РАЗВИ́ТИЕ, развитие животного организма после выхода из яйцевых оболочек или после рождения.

ПОСЬЕ́ТА ЗАЛИ́В, залив Японского м., к Ю.-З. от г. Владивосток.

ПОТ, продукт выделения потовых желез. С П. выводятся из организма вода и конечные продукты обмена веществ — минеральные соли (гл. обр. хлористый натрий), органич. азотистые соединения (мочевина, мочевая кислота). Обильное потоотделение при высокой темп-ре окружающей среды увеличивает теплоотдачу организма (вследствие испарения П.), что способствует поддержанию постоянной темп-ры тела.

ПОТАМОЛО́ГИЯ, учение о реках, рассматривающее: процессы развития русла; географич. особенности рек (см. *Гидрография*); способы измерения уровней, количества воды, скоростей течения, уклонов и содержания наносов в потоке (см. *Гидрометрия*); методику прогнозов гидрологич. явлений (вскрытие и замерзание рек, время и высота половодья и др.); химич. состав и биологию речных вод.

ПОТА́НИН, Григорий Николаевич (1835—1920), русский путешественник, исследователь Центр. Азии. В 1863—99 совершил ряд экспедиций в Китай и Монголию и собрал ценнейший ботанич., географич. и особенно этнографич. материал.

ПОТА́ПОВ, Макарий Васильевич (1887—1949), советский гидротехник, чл.-корр. Академии наук БССР. Научные работы П. посвящены вопросам регулирования деятельности водных потоков и методике водохозяйств. расчётов. Создатель метода искусств. поперечной циркуляции.

ПОТА́Ш (у г л е к и с л ы й к а л и й), K_2CO_3, калиевая соль угольной к-ты, белое кристаллич. вещество, хорошо растворимое в воде. Применяется в мыловарении, стекольном произ-ве, крашении, фотографии и др.

ПОТЕБНЯ́, Александр Афанасьевич (1835—91), выдающийся русский языковед и литературовед; профессор Харьковского ун-та. Хотя взгляды П. испытали влияние идей субъективно-психологич. направления, тем не менее ему удалось создать свою глубокую и оригинальную для того времени грамматич. и общелингвистич. систему. Особенно большое значение имеют работы П. по историч. грамматике русского и др. славянских яз. Гл. труды: «Из записок по русской грамматике» (изд. 4 чч., 1874—1941), «Мысль и язык» (1862).

ПОТЕБНЯ́, Андрей Афанасьевич (ум. 1863), русский революц. демократ, участник польского освободительного восстания 1863—64. Создал тайную революц. организацию русских офицеров в Польше для совместной с польскими демократами борьбы против общего врага — царизма. Во время восстания П. стал во главе польского повстанческого отряда. Погиб в сражении с царскими карательными войсками.

ПОТЁМКИН, Владимир Петрович (1878—1946), советский гос. деятель, дипломат, академик. Член ВКП(б) с 1919, член ЦК ВКП(б) (1939—46). Депутат Верховного Совета СССР 1-го и 2-го созывов. В 1937—40 — первый заместитель народного комиссара иностр. дел. В 1940—46 — народный комиссар просвещения РСФСР. В 1943—46 — президент Академии педагогич. наук. Автор научных работ по вопросам истории международных отношений, педагогики. П. руководил созданием коллективного 3-томного труда «История дипломатии» (1941—45), за что был дважды удостоен Сталинской премии. Награждён орденом Ленина.

ПОТЁМКИН, Григорий Александрович (1739—91), князь Таврический,— русский гос. деятель и дипломат, ген.-фельдмаршал (с 1784). Фаворит императрицы Екатерины II. Участник 1-й русско-турецкой войны (1768—74) и главнокомандующий русскими войсками во 2-й войне с Турцией (1787—91). Деятельность П. способствовала укреплению крепостнич. государства и международного положения России.

«ПОТЁМКИН» («К н я з ь П о т ё м к и н Т а в р и ч е с к и й»), броненосец русского Черноморского флота, на к-ром 14—24 июня 1905 происходило крупное революц. восстание. Подняв восстание, матросы расстреляли наиболее ненавистных офицеров и под красным флагом привели «П.» в Одессу. Привлечь др. суда к восстанию его организаторам не удалось. Не имея угля и продовольствия, «П.» ушёл в порт Констанцу, где его команда вынуждена была 25 июня сдаться румынским властям. Часть матросов, возвратившихся из Румынии в Россию, была предана суду и приговорена к смертной казни и каторге. Восстание на «П.» имело исключительное политич. значение, будучи первым массовым революц. выступлением в армии и флоте, первым переходом крупной войсковой единицы на сторону революции.

ПОТЕНЦИА́Л (в ф и з и к е), величина, характеризующая силовое поле (поле тяготения, поле электрическое и др.) в данной точке; численно равна работе, совершаемой полем при перемещении тела, обладающего массой, равной единице (соответственно, положительным электрич. зарядом, равным единице), из данной точки в удалённую точку, где П. полагают равным нулю (в электротехнике за нулевой П. принимают П. Земли). Работа перенесения произвольной массы (заряда) из одной точки в другую равна разности П. этих точек, умноженной на величину массы (заряда). П. с к о р о с т е й —

величина, позволяющая математически описывать распределение скоростей в безвихревом потоке жидкости. П. зажигания — разность П. (напряжение) на электродах разрядного промежутка, при к-рой происходит зажигание электрич. разряда. П. ионизации — см. *Ионизационный потенциал.*

ПОТЕНЦИА́Л (воен.), совокупность экономич., морально-политич. и военных возможностей (ресурсов), находящихся в органич. единстве и неразрывной связи, мобилизуемых и используемых гос-вом для подготовки и ведения войны.

ПОТЕНЦИА́Л-РЕГУЛЯ́ТОР (поворотный автотрансформатор, или индукционный регулятор), устройство для плавного регулирования напряжения переменного тока. Обычно это — асинхронная машина с заторможённым ротором, работающая как автотрансформатор. Вторичное напряжение П.-р. изменяется посредством поворота ротора.

ПОТЕНЦИА́ЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУ́РА, температура, к-рую примет воздух, если адиабатически привести его к стандартному давлению 1000 *миллибар.* Пользуясь П. т., можно сравнивать тепловое состояние воздушных слоёв, находящихся на различных уровнях.

ПОТЕНЦИА́ЛЬНАЯ ЭНЕ́РГИЯ, энергия взаимодействия, зависящая только от взаимного расположения тел.

ПОТЕНЦИА́ЛЬНАЯ Я́МА, область пространства, окружённая *потенциальным барьером.* Понятие «П. я.» играет большую роль в атомной и молекулярной физике.

ПОТЕНЦИА́ЛЬНЫЙ БАРЬЕ́Р, резко выраженный максимум *потенциала* в области незначительной протяжённости, за пределами к-рой величина потенциала значительно меньше.

ПОТЕНЦИО́МЕТР, прибор, предназначенный для плавного или скачкообразного изменения электрич. напряжения. Простейший П. представляет собой проводник, имеющий большое электрич. сопротивление, со скользящими по нему контактами, посредством к-рых может быть ответвлена любая часть заданного напряжения.

ПОТЕ́НЦИЯ, возможность, способность, наличие достаточных сил для к.-л. действий, к.-л. деятельности.

ПОТЕ́РНА, подземный ход сообщения в крепостях в виде бетонной или кирпичной галлереи.

ПОТЁРТОСТЬ, воспаление кожи вследствие трения или давления обувью, одеждой, предметами снаряжения (ремни, лямки) и т. п.

ПОТЕ́ХИН, Алексей Антипович (1829—1908), русский писатель и драматург. Пьесы из крестьянской жизни («Суд людской, не божий», 1854, «Чужое добро впрок нейдет», 1855, и др.) принадлежали к бурж.-либеральной лит-ре, отличались поверхностным изображением народного быта. Н. А. Добролюбов сочувственно отозвался о нек-рых комедиях П.

ПОТЕ́ШНЫЕ, воен. отряды Петра I в годы его юности, предназначенные для воен. игр. Из П. были сформированы первые русские гвард. полки — Преображенский и Семёновский, положившие начало русской регулярной армии.

ПОТЕ́ШНЫЙ ДВОРЕ́Ц в Московском Кремле, построен в 1651—79; при царе Алексее Михайловиче в нём происходили «Комедийные действа» — представления.

ПО́ТИ, город в Груз. ССР, порт на Чёрном м., ж.-д. станция. Вывоз марганца. З-д по произ-ву землесосных установок; холодильник, мельничный и мясной комбинаты, рыбозавод и др. Гидромелиоративный техникум.

ПОТНИ́ЦА, воспаление кожи, вызванное чрезмерным потением. Наблюдается у грудных детей; характеризуется высыпанием по всему телу узелков и пузырьков с прозрачным содержимым.

ПОТОВЫ́Е ЖЕ́ЛЕЗЫ, кожные железы у большинства млекопитающих животных и у человека, выделяющие *пот.* У человека число П. ж. достигает 2 млн.; при нормальных условиях они выделяют за сутки от 600 до 1500 *мл* пота, а при тяжёлой физич. работе — до 4000 *мл.*

ПОТОГО́ННАЯ СИСТЕ́МА, система крайней интенсификации труда в капиталистич. пром-сти. Наибольшего развития П. с. достигла в период империализма и особенно — общего кризиса капитализма на основе *тейлоризма,* фордизма и др.

ПОТО́К И РАЗГРАБЛЕ́НИЕ, вид наказания по «*Русской правде*» (1-й законодат. сборник Древней Руси), заключавшийся в том, что преступник и члены его семьи изгонялись, а имущество конфисковалось. Этому наказанию подвергались разбойники, поджигатели и конокрады.

ПОТО́К ЭНЕ́РГИИ, количество энергии, переносимое в единицу времени через данное сечение, расположенное внутри среды. Понятие «П. э.» впервые введено русским учёным Н. А. Умовым.

ПОТОЛО́К, нижняя поверхность этажного перекрытия.

ПОТОЛО́К САМОЛЁТА, наибольшая высота полёта, допускаемая конструкцией самолёта и его нагрузкой.

ПОТОЛО́ЧНАЯ КРЕПЬ (в горном деле), крепь, поддерживающая только кровлю (потолок) подготовительной горной выработки.

ПОТО́МАК, река в США, впадает в Чесапикский зал. Атлантич. ок. Дл. 780 *км*; судоходна на 350 *км.* На П. — г. Вашингтон.

ПОТОСИ́, город на Ю. Боливии, на выс. 4200 *м* над ур. м. Адм. центр деп. Потоси. 46 т. ж. (1950). Добыча олова.

ПОТО́ЧНОЕ ПРОИЗВО́ДСТВО, один из передовых методов организации производства. П. п. основано на разделении технологич. процесса на составные части, расположении рабочих мест и оборудования по ходу технологич. процесса, закреплении за каждым рабочим местом одной или нескольких повторяющихся операций и последовательной передаче кратчайшим путём предмета труда с одного рабочего места на другое посредством механич. устройств, напр. конвейера. Различают: прямопоточное произ-во, не обладающее ритмичностью процесса; непрерывно-поточное, отличающееся высокой ритмичностью; переменно-поточное с периодически изменяющимся ритмом потока (в связи с частым переходом на изготовление других видов изделий). Наиболее совершенным является непрерывно-поточное произ-во, при к-ром операции на всех рабочих местах выполняются в промежутки времени, равные или кратные ритму потока. Непрерывно-поточное произ-во широко применяется в массовом произ-ве (массово-поточное произ-во).

В социалистической пром-сти применение П. п. улучшает организацию произ-ва, повышает производительность и облегчает труд рабочих, сокращает производств. цикл, снижает себестоимость продукции и улучшает все остальные технико-экономич. показатели. В капиталистич. условиях П. п. является наиболее утончённой формой эксплуатации; путём непрерывного убыстрения ритма потока усиливается моральное и физич. напряжение, вызывающее у рабочих истощение и приводящее их к преждевременной старости.

ПОТРЕБИ́ТЕЛЬНАЯ СТО́ИМОСТЬ, свойство товара удовлетворять к.-л. человеческие потребности.

ПОТРЕБИ́ТЕЛЬСКАЯ КООПЕРА́ЦИЯ, объединение потребителей для совместных закупок необходимых товаров с последующей продажей их отдельным потребителям — членам кооператива. П. к. в бурж. странах не в силах изменить существо капиталистич. производств. отношений и превращается в обычное капиталистич. предприятие. В СССР П. к. — основная форма кооперативной торговли; обслуживает в основном сел. районы. Она объединяет св. 32 млн.

пайщиков (1953). В послевоенный период спрос сел. населения на предметы личного потребления всё больше приближается к спросу гор. населения. Если в 1924/25 соль, керосин, спички, хоз. мыло и хл.-бум. ткани составляли примерно 35% всего сел. товарооборота кооперации, то в 1952 — 18%, хотя в количеств. отношении резко увеличились. П. к. значительно расширила продажу на селе таких товаров, как шёлковые и шерстяные ткани, велосипеды, радиоприёмники, а также строительные материалы.

ПОТРЕБЛЕ́НИЕ, использование материальных благ для удовлетворения производств. и личных потребностей. Производительное П.— использование в процессе произ-ва машин, сырья, топлива и др. средств произ-ва. Личное П.— использование человеком различных материальных благ (пищи, одежды, обуви и т. п.) для удовлетворения своих потребностей. Обществ. форма и размер П. зависят от способа произ-ва и распределения продуктов труда. В капиталистич. обществе между произ-вом и П. существует непримиримое противоречие: рост произ-ва означает обогащение эксплуататоров и обнищание трудящихся. В СССР, где ликвидированы эксплуататорские классы и господствует обществ. собственность на средства произ-ва и социалистическая система х-ва, неуклонно растут и производительное, и личное П. Рост П. в социалистическом обществе — важнейший стимул развития производит. сил. См. также *Основной экономический закон социализма, Основной экономический закон современного капитализма.*

ПО́ТСДАМ, город в Германии, адм. центр округа Потсдам, вблизи Берлина (Германская Демократическая Республика). 114 т. ж. (1946). Предприятия пищ. и лёгкой пром-сти. В П. с 17 июля по 2 авг. 1945 проходила *Берлинская конференция 1945* руководителей 3 держав (СССР, США, Великобритании), к-рая приняла решения, направленные к демократизации и демилитаризации Германии.

ПОТСДА́МСКАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ 1945, см. *Берлинская конференция 1945.*

ПО́ТТЕР, Паулус (1625—54), голл. живописец, писал гл. обр. животных.

ПОТУ́ГИ (мед.), сокращение во время родов брюшных мышц, способствующее изгнанию плода из матки.

ПОТЬЕ́, Эжен (1816—87), французский поэт. Активный участник Парижской Коммуны 1871. П. написал в июне 1871 «Интернационал», ставший впоследствии международным пролетарским гимном. Большинство лучших стих. П., в к-рых он призывал к свержению капиталистич. гнёта и пропагандировал идеи Парижской Коммуны, напечатано в сб. «Революционные песни» (1887).

ПОУЧЕ́НИЕ отца к детям, жанр древнерусской литературы («Поучение» Владимира Мономаха, ок. 1117).

ПОХВА́ЛЬНАЯ ГРА́МОТА, в советской школе грамота для награждения учащихся, наиболее успешно сдавших выпускные и переводные экзамены.

ПО́ХВИСТНЕВО, город, р. ц. Куйбышевской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пром-сть: нефтяная, газовая, лесная, стройматериалов.

ПОХО́ДНОЕ ДВИЖЕ́НИЕ (марш), передвижение войск в колоннах из одного района в другой. П. д. пешим порядком, как правило, применяется лишь на небольшие расстояния.

ПОХО́ДНОЕ ОХРАНЕ́НИЕ, охранение войск на марше, назначаемое с целью предотвратить неожиданное нападение наземного и возд. противника, не допустить проникновения его разведки в полосу движения войск, обеспечить своим войскам время и выгодные условия для развёртывания и вступления в бой. Органами П. о. являются: авангард, головные и боковые отряды, походные заставы, тыльные отряды, дозоры и др. Сила, состав органов П. о., а также расстояние, на к-рое они могут удаляться от охраняемых войск, зависят от обстановки.

ПОЧА́ТОК, соцветие с утолщённой осью и сидячими цветками (напр., у белокрыльника, аронника).

ПОЧА́ТОК, пряжа, намотанная особым образом на веретено, шпулю, патрон прядильной машины, или снятая с веретена намотка.

ПО́ЧВА, рыхлый поверхностный слой горных пород, изменённый под влиянием растительности, животных (гл. обр. микроорганизмов), климатич. условий, деятельности человека и обладающий плодородием, т. е. способностью удовлетворять потребности растений в воде и элементах почвенной пищи. По механич. составу (по крупности почвенных частиц) различают П.: песчаные, супесчаные (супеси), суглинистые (суглинки), глинистые. По возрасту и генезису различают П.: дерново-подзолистые, болотные, серые лесные, чернозёмные, каштановые, бурые и др. Распределение П. на земной поверхности подчинено законам зональности (горизонтальной и вертикальной). См. *Почвоведение.*

ПО́ЧВЕННЫЕ ВО́ДЫ, см. *Подземные воды, Грунтовые воды.*

ПО́ЧВЕННЫЕ КА́РТЫ, специальные карты, показывающие закономерности распределения почв на земной поверхности. На П. к. обозначены почвы по генезису (дерново-подзолистые, чернозёмные, солонцы и др.), по механич. составу (песчаные, глинистые) и по др. признакам.

ПО́ЧВЕННЫЙ ПОГЛОЩА́ЮЩИЙ КО́МПЛЕКС, совокупность мелкодисперсных органических, минеральных и органо-минеральных почвенных частиц, являющихся носителями физико-химической (обменной) поглотительной способности почвы. Минеральная часть П. п. к. состоит из аморфных соединений (преимущественно гидратов кремнекислоты и полуторных окислов) и кристаллич. минералов глин (монтмориллонита, каолинита и др.). В органич. часть П. п. к. входят органич. вещества типа гуминовой кислоты и др. перегнойные вещества почвы. От П. п. к. зависят многие свойства почвы.

ПО́ЧВЕННЫЙ РАСТВО́Р, жидкая часть почвы, состоящая из воды с различными растворёнными в ней веществами. П. р.— осн. источник усвояемой пищи растений. Одновременно с поступлением в растения из П. р. элементов почвенной пищи в него переходят новые количества этих элементов из *почвенного поглощающего комплекса.*

ПОЧВОВЕ́ДЕНИЕ, наука о почве. Изучает почвообразовательные процессы, почву как результат этих процессов и её жизнь (изменения в почве под действием биологич., физич. и химич. факторов и деятельности человека). Широко применяются разносторонние почвенные исследования с целью поднятия плодородия почвы, обеспечивающего повышение урожайности с.-х. культур. П. как наука о почве создано русскими учёными во 2-й пол. 19 в. Основатель совр. П. — В. В. Докучаев. Большой вклад в П. внесли также П. А. Костычев, Н. М. Сибирцев и особенно В. Р. Вильямс.

ПОЧВОУГЛУБИ́ТЕЛЬ, с.-х. орудие, применяемое для углубления пахотного слоя почвы без выворачивания наружу нижних её слоёв (подпочвы). П. обычно устанавливают на плуге позади плужного корпуса.

ПОЧВОУТОМЛЕ́НИЕ, снижение урожайности при длительной бессменной культуре к.-л. одного растения на одном и том же месте. Различают: клевероутомление, льноутомление и т. д. П. чаще всего обусловлено заражением почвы паразитными грибами и другими организмами, вызывающими болезни определённых растений. Основная мера борьбы с П.— введение правильного севооборота.

ПО́ЧЕП, город, р. ц. Брянской обл. РСФСР, ж.-д. станция. Пром-сть

деревообр. и пенькообр.; маслозавод; птицекомбинат.

ПОЧЕСУ́ХА, название различных форм кожных заболеваний (П. детская, П. Гебры, летняя, зимняя, узловатая), сопровождаемых зудом. Причины: расстройства питания, обмена веществ, нервной системы, раздражение кожи солнечным светом, холодом.

ПОЧЁТНАЯ ГРА́МОТА в СССР, одна из форм обществ. поощрения передовиков социалистического соревнования. Рекомендована 12-м пленумом ВЦСПС (1944). П. г. учреждаются для награждения коллективов и отд. рабочих, инженерно-технич. работников и служащих центр. комитетами профсоюзов совместно с соответствующими министерствами и ведомствами по согласованию с ВЦСПС, а по пром-сти местного подчинения — республиканскими, областными и краевыми советами профсоюзов совместно с Советами Министров союзных и автономных республик и исполнительными комитетами областных и краевых Советов депутатов трудящихся.

ПОЧЁТНЫЕ ВО́ИНСКИЕ НАИМЕНОВА́НИЯ, наименования, присвоенные войсковым частям или соединениям за боевые заслуги во время Великой Отечественной войны Советского Союза с гитлеровской Германией и империалистич. Японией в 1941—45. П. в. н. обычно присваивались за освобождение от немецко-фашистских захватчиков городов (напр., «Курские», «Минские» и др.) или за овладение городами (напр., «Берлинские», «Кенигсбергские» и др.).

ПОЧЁТНЫЙ ГРАЖДАНИ́Н, привилегированное звание в царской России, личное и потомственное, введённое в 1832. Давалось лицам, не принадлежавшим к дворянскому сословию (купцам, чиновникам и др.). П. г. освобождались от несения рекрутской повинности, уплаты податей и т. п.

ПОЧЁТНЫЙ КАРАУ́Л (воен.), вооруж. подразделение или команда с оркестром, наряжаемые от войск для отдания воинских почестей. П. к. наз. также караул у гроба при прощании с умершим.

ПОЧЕЧНОКА́МЕННАЯ БОЛЕ́ЗНЬ, хронич. заболевание с периодически наступающими острыми приступами (почечные колики), характеризующееся присутствием в почечных лоханках (иногда в почках) камней, т. е. сростков солей (мочекислых, щавелевокислых, фосфорнокислых). Камни образуются вследствие нарушения обмена веществ, изменений в почках под влиянием инфекции, травмы. Отложение солей происходит вокруг комочков слизи, гноя, крови (вторичные камни). Часто требуется хирургич. лечение.

ПОЧИ́НОК, город, р. ц. в Смоленской обл. РСФСР. Ж.-д. станция. Текст., пищ. и др. пром-сть.

ПО́ЧКА у растений, зачаток побега; состоит из слабо развитого стебля и тесно скученных зачаточных прикрывающих друг друга листьев или частей цветка. Наружные листья в зимующих П. древесных растений превращаются б. ч. в бурые защитные чешуйки. П. располагаются на вершине стебля, в пазухах листьев, а т. н. придаточные П.— на др. частях стебля, на корнях, редко — на листьях. П., не развивающиеся в побеги, наз. спящими; при обрезке и др. повреждениях растений они могут дать побеги. П., из к-рой развивается цветок, наз. цветочной П., или бутоном.

ПО́ЧКИ, парные органы выделения у позвоночных животных и у человека; в П. образуется моча. В ходе зародышевого развития высших позвоночных животных и человека последовательно сменяют друг друга разные типы П.— *пронефрос* (предпочка), *мезонефрос* (первичная почка), *метанефрос* (вторичная почка).

ПОЧКОВА́НИЕ, один из способов бесполого размножения, свойственный растениям (нек-рым грибам) и животным (губкам, кишечнополостным, нек-рым червям, мшанкам и оболочникам). При П. на теле материнского организма образуется скопление клеток в виде бугорка, к-рый постепенно развивается в новый организм. Последний либо отделяется от материнского организма, либо остаётся на нём; в последнем случае образуется колониальный организм (напр., у дрожжей, полипов).

ПО́ЧТА, отрасль *связи*, занимающаяся пересылкой и доставкой писем, периодич. печати, посылок, денежных переводов. В царской России преобладающая масса почтовых предприятий была размещена в городах. В СССР почтовая связь имеет широко разветвлённую сеть предприятий, к-рая обслуживает самые отдалённые районы страны. Эта сеть стационарных предприятий дополняется большим числом сельских почтальонов, ежедневно доставляющих письма и газеты в колхозы, совхозы, на стройки и т. д.

«ПО́ЧТА ДУ́ХОВ», русский сатирич. журнал прогрессивного направления, издававшийся в 1789 И. А. *Крыловым*.

ПОЧТО́ВЫЕ МА́РКИ, знаки почтовой оплаты. В СССР выпускаются Министерством связи и служат для уплаты за пересылку почтовой корреспонденции как во внутреннем, так и в международном обмене. К знакам почтовой оплаты относятся также конверты и открытые письма с отпечатанными на них марками.

ПО́ШЕВНИ, широкие сани, розвальни.

«ПОШЕХО́НЦЫ», термин, ставший нарицательным после появления произв. М. Е. Салтыкова-Щедрина «Пошехонская старина» и др. «П.»— это живущие в своих медвежьих углах помещики-крепостники, люди с огранич. кругозором, невежественные и жестокие.

ПОШЕХО́НЬЕ-ВОЛОДА́РСК, город, р. ц. в Ярославской обл. РСФСР, в 65 *км* от ж.-д. станции Рыбинск, пристань на Рыбинском водохранилище. Пищевая, льнообр., рыбная пром-сть. Педагогич. училище, с.-х. техникум.

ПО́ШКА, Дионизас (1757—1830), литов. писатель. П. выступил как просветитель и противник крепостничества. Выдающимся произв. литов. поэзии явилась его поэма «Мужик Жемайтии и Литвы», где П. с горячим сочувствием изобразил тяжёлую долю крепостного крестьянства.

ПО́ШЛИНЫ, один из видов налогового обложения. В капиталистич. странах к числу П. относятся: налоги на наследство, судебные, почтовые и гербовые сборы. В более узком и общепринятом смысле П.— сборы, взимаемые при ввозе и вывозе товаров из одной страны в другую. В СССР П. выполняют вспомогательную роль, как одно из средств монополии внешней торговли.

ПОЭ́ЗИЯ, в широком смысле — художественное, образное словесное творчество. В более узком смысле, в противоположность прозе, — стихотворная, ритмически организованная речь. См. *Литература*.

ПОЭ́МА, эпич. стихотворный жанр. Содержание понятия «П.» весьма широко; оно включает такие эпич. произв., как «Илиада» и «Одиссея» Гомера, романтич. поэмы «Цыганы» А. С. Пушкина, «Демон» М. Ю. Лермонтова, реалистич. поэмы «Кому на Руси жить хорошо» Н. А. Некрасова, «Владимир Ильич Ленин» В. В. Маяковского. Н. В. Гоголь назвал П. своё произведение «Мёртвые души».

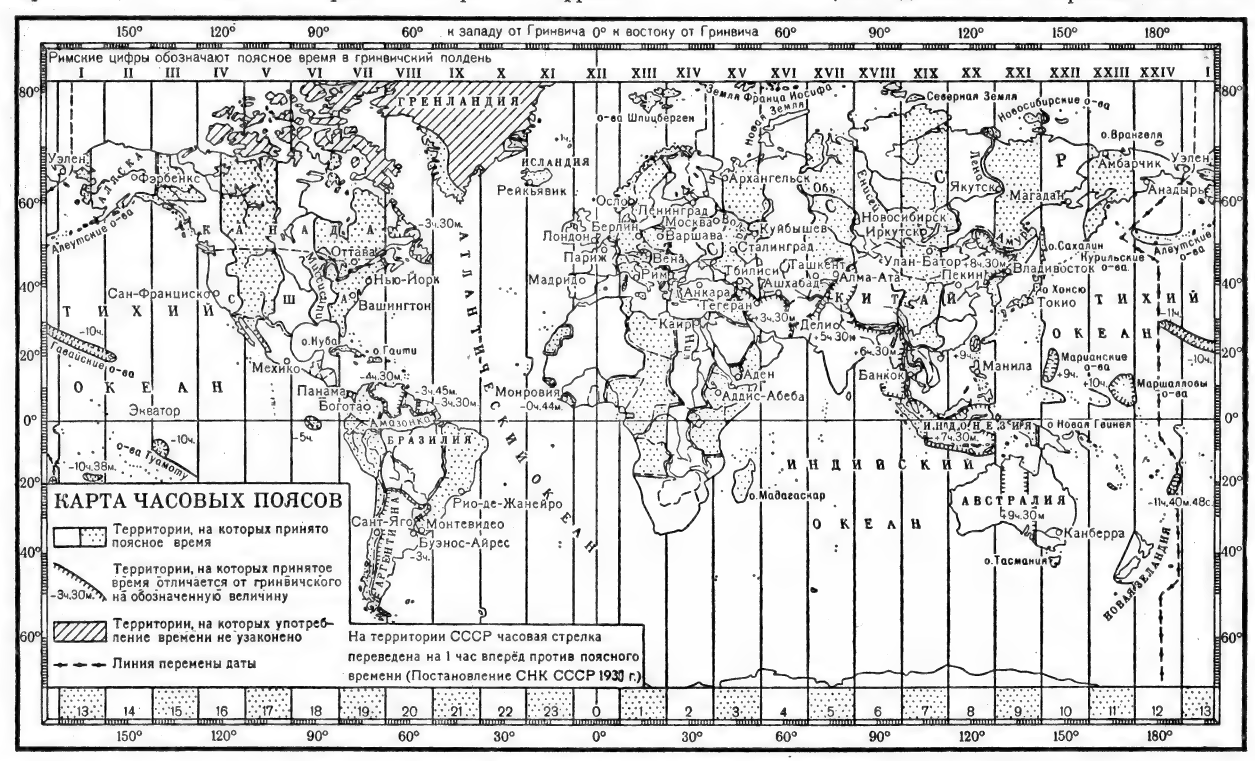
ПОЭ́МА, муз. произведение, имеющее поэтически-образное содержание, обычно для 1 (фп.) или 2 (напр., скрипка и фп.) инструментов. П. для оркестра — *симфоническая поэма*.

ПОЭ́ТИКА, раздел науки о лит-ре, изучающий структуру поэтич. произв., поэтич. форму, приёмы поэтич. иск-ва, принципы его анализа. Термин «П.» иногда переносится на самый объект изучения: «поэтика Пушкина», «поэтика Шекспира» и др.

ПОЯНХУ́, озеро на Ю.-В. Китая, в провинции Цзянси, в бассейне р. Янцзыцзян. Площ. ок. 5000 $км^2$ в половодье, до 2700 $км^2$ в межень. Сообщается с р. Янцзыцзян. Судоходно.

ПОЯ́РКОВ, Василий Данилович, русский землепроходец 17 в., начальник экспедиции (1643—46), впервые проникшей в басс. Амура и достигшей его устья. Экспедиция П. доставила первые сведения о Приамурье.

ПОЯСНО́Е ВРЕ́МЯ, система счёта времени, в основе к-рой лежит разделение поверхности земного шара меридианами на 24 пояса (через 15° долготы). Нумерация поясов ведётся с З. на В. от Гринвичского меридиана, являющегося средним меридианом нулевого пояса. Во всех пунктах, лежащих в пределах одного пояса, в каждый данный момент считается одно и то же время, равное гражданскому времени среднего меридиана этого пояса. В пунктах, расположенных в разных поясах, П. в. отличается на целое число часов (в соответствии с номерами поясов), а минуты и секунды в каждый данный момент везде совпадают. Для удобства на практике границы часовых поясов, особенно в густонаселённых районах, устанавливаются не по меридианам, а вблизи них, по гос. и административным границам, а также по рекам, железным дорогам и т. п. (см. карту часовых поясов). П. в. принято в большинстве стран; на территории СССР введено в употребление с 1919.



ПОЯСНЫ́Е ЦЕ́НЫ, в СССР государственные розничные цены, действующие в пределах определённых географич. р-нов. Деление терр. СССР на пояса для различного вида товаров различно в зависимости от стоимости перевозок и др. экономич. факторов.

ПОЯСО́ВЫЙ КА́МЕНЬ (К а м е н ь), прежнее название Уральского хр., употреблявшееся до 18 в.

ПОЯСОХВО́СТЫ, сем. ящериц. На хвосте — кольцевые ряды шиповатых чешуй (отсюда название). Известно 32 вида. Распространены в Юж. и тропич. Африке.

ПРАВА́ И ОБЯ́ЗАННОСТИ ГРА́ЖДАН СССР, см. *Основные права и обязанности граждан СССР.*

«ПРА́ВДА», ежедневная газета, орган Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза. Создана весной 1912 по инициативе петербургских рабочих. Первый номер «П.» вышел 22 апр. (5 мая) 1912. День выхода первого номера «П.» стал затем днём праздника коммунистической и рабочей печати. «П.» сыграла важную роль в укреплении рядов партии, в укреплении и дальнейшем расширении связи партии большевиков с массами, в воспитании поколений революционных рабочих, в борьбе с ликвидаторами, троцкистами, отзовистами и пр. оппортунистами. В годы подъёма рабочего движения в России (1912—14) «П.» явилась первой массовой легальной рабочей марксистской газетой. Она издавалась на средства, собранные самими рабочими. Вокруг газеты формировался широкий круг рабочих-корреспондентов и передовых писателей. Только за один первый год существования «П.» в газете было опубликовано св. 11 тыс. рабочих корреспонденций. «П.» распространялась в 1912—14 в среднем по 40 тыс. экземпляров, а в отдельные месяцы тираж её доходил до 60 тыс. экз. ежедневно. Под руководством Центрального Комитета партии «П.» высоко подняла знамя партийности и стала центром борьбы за партийность, за укрепление рядов партии нового типа, партии ленинизма. С «П.» росло целое поколение революционного пролетариата, которое провело потом Октябрьскую социалистическую революцию.

Царизм принимал все меры к тому, чтобы задушить газету «П.». В первый год существования она была конфискована 41 раз, против её редакторов было возбуждено 36 судебных дел. За первые 2 года и 3 месяца своего существования «П.» закрывалась царским пр-вом 8 раз, но продолжала выходить под другими назв.: «Рабочая Правда», «Северная Правда», «Правда Труда», «За Правду», «Пролетарская Правда», «Путь Правды», «Рабочий», «Трудовая Правда». 8(21) июля 1914 газета была закрыта. С 5(18) марта 1917 «П.» стала выходить как орган Центрального Комитета и Петербургского комитета

РСДРП(б). В июле — октябре 1917 «П.», преследуемая контрреволюц. бурж. Временным пр-вом, несколько раз меняла своё назв. и выходила под назв. «Листок правды», «Пролетарий», «Рабочий», «Рабочий путь». После победы Великой Октябрьской социалистической революции, с 27 окт. (9 нояб.) Центральный орган партии стал выходить под своим прежним назв.—«Правда». В центре внимания газеты стали теперь задачи укрепления молодого Советского государства, защиты социалистического отечества. После победоносного окончания войны против иностр. интервентов и сил внутренней контрреволюции «П.» проводила большую работу по разъяснению и претворению в жизнь выработанной Коммунистической партией политики социалистической индустриализации страны и коллективизации с. х-ва, по организации социалистического соревнования, за выполнение и перевыполнение 5-летних планов, мобилизовывала всех трудящихся на построение социалистического общества в СССР, на укрепление могущества первого в мире социалистического государства. В годы суровых испытаний Великой Отечественной войны Советского Союза против фашистских агрессоров советская печать во главе с «П.» ещё раз показала, что она является самым острым и самым сильным оружием Коммунистической партии. В 1945 «П.» награждена орденом Ленина. «П.» неустанно воспитывает трудящихся в духе коммунизма, животворного советского патриотизма и пролетарского интернационализма, дружбы народов; она широко пропагандирует в массах всепобеждающее учение Маркса — Энгельса — Ленина — Сталина. С первых дней своего существования «П.» последовательно пропагандирует идеи международного революционного коммунистического движения, ведёт борьбу за победу великого дела строительства коммунизма.

«ПРА́ВДА ВОСТО́КА», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган ЦК, Ташкентского обкома и горкома Коммунистической партии Узбекистана и Верховного Совета Узбекской ССР. Под этим названием выходит с нояб. 1924.

«ПРА́ВДА УКРАИ́НЫ», республиканская ежедневная газета на русском языке, орган ЦК Коммунистической партии Украины, Верховного Совета и Совета Министров Украинской ССР. Под этим названием выходит с янв. 1938.

ПРА́ВДИН, Осип Андреевич (1847—1921), русский актёр. С 1868 играл в Тифлисе, Киеве и др. городах, с 1878 — в московском Малом театре. Гл. роли — в пьесах А. Н. Островского (Счастливцев — «Лес», Кучумов — «Бешеные деньги», и др.), В. Шекспира (Полоний — «Гамлет»), Ж. Б. Мольера (Гарпагон — «Скупой», Сганареля — «Школа мужей», и др.). Видный театральный педагог.

ПРА́ВДИНСК, город, р. ц. Калининградской обл. РСФСР, в 22 *км* от ж.-д. ст. Гвардейск.

ПРАВЁЖ, насильств. форма взыскания долга в феод. Руси. В присутственном месте должника публично били по икрам обычно батогами. Отменён Петром I в 1718.

ПРА́ВИЛА ВНУ́ТРЕННЕГО ТРУДОВО́ГО РАСПОРЯ́ДКА, правила, регулирующие порядок работы на предприятиях, в учреждениях и х-вах. В СССР цель П. в. т. р.— обеспечить укрепление социалистической дисциплины труда, правильную орг-цию работы, полное и рациональное использование рабочего времени, повышение производительности труда и выпуск доброкачеств. продукции.

ПРА́ВИЛА ДЛЯ УЧА́ЩИХСЯ, основные учебные обязанности и правила поведения советского школьника в школе, семье, на улице и в обществ. местах, утверждённые Советом Народных Комиссаров РСФСР 2 авг. 1943. По примеру РСФСР П. д. у. введены и в др. союзных республиках.

ПРА́ВИЛА СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКОГО ОБЩЕЖИ́ТИЯ, нормы поведения и взаимоотношений граждан социалистического гос-ва. Конституция СССР требует от всех граждан уважения правил социалистического общежития (ст. 130).

ПРАВИ́ЛО, 1) рейка от 1 *м* до 2 *м* длиной, гладко выстроганная, применяемая для проверки правильности наложения штукатурки и для выравнивания верхнего слоя. 2) Сапожная колодка для расправления обуви.

ПРА́ВИЛО ЛЕ́ВОЙ РУКИ́ (физ.), правило, служащее для отыскания направления силы, действующей на проводник с током, находящийся в магнитном поле. Расположим большой, указательный и средний пальцы левой руки так, чтобы они совпали с тремя взаимно перпендикулярными осями. Тогда, если средний и указательный пальцы будут иметь направление тока и магнитного поля, большой палец укажет направление силы. Др. формулировка П. л. р. такова: если расположить левую руку так, чтобы силовые линии поля входили в ладонь, а пальцы были вытянуты в направлении тока, то отведённый в сторону большой палец укажет направление силы.

ПРА́ВИЛО ПРА́ВОЙ РУКИ́ (физ.), правило, служащее для отыскания направления электрич. тока, индуктированного в проводнике при движении его в магнитном поле: если расположить большой, указательный и средний пальцы правой руки так, чтобы они были перпендикулярны друг другу, и направить большой палец в направлении движения проводника, а указательный — в направлении силовых линий поля, то средний палец укажет направление индуктированного тока. Др. формулировка П. п. р. такова: если обратить ладонь правой руки навстречу направлению магнитного поля и отогнутый большой палец направить по направлению движения проводника, то вытянутые 4 пальца укажут направление индуктированного в проводнике тока (или эдс).

ПРА́ВИЛЬНАЯ ДРОБЬ, *дробь*, меньшая единицы.

ПРАВИ́ЛЬНО - ГИ́БОЧНЫЙ ПРЕСС, кривошипный или эксцентриковый пресс, предназнач. для правки, а также поперечной гибки сортового проката и труб.

ПРА́ВИЛЬНЫЕ МНОГОГРА́ННИКИ, выпуклые многогранники (т. е. целиком лежащие по одну сторону от

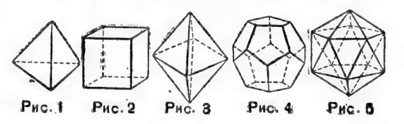


Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4 Рис. 5

плоскости любой из их граней), у к-рых все грани — одинаковые правильные многоугольники и все многогранные углы при вершинах равны между собой. Существует пять видов П. м.: тетраэдр (рис. 1), куб (рис. 2), октаэдр (рис. 3), додекаэдр (рис. 4), икосаэдр (рис. 5).

ПРА́ВИЛЬНЫЕ МНОГОУГО́ЛЬНИКИ, выпуклые многоугольники (т. е. целиком лежащие по одну сторону от прямой, проходящей через

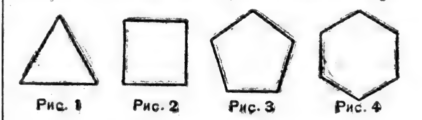


Рис. 1 Рис. 2 Рис. 3 Рис. 4

любую из сторон) с равными сторонами и углами. На рис. приведены П. м.: треугольник (рис. 1), четырёхугольник (рис. 2), пятиугольник (рис. 3), шестиугольник (рис. 4).

ПРАВИ́ТЕЛЬСТВО, высший орган гос. управления, осуществляющий непосредств. руководство внутр. и внешней политикой гос-ва, деятельностью мин-ств и иных органов управления. Правительством СССР является Совет Министров СССР — высший исполнит. и распорядит. орган гос. власти.

ПРА́ВО, совокупность правил поведения (норм), установленных или санкционированных гос. властью, выражающих волю господствующего класса, применение к-рых обеспечивается принудительной силой гос-ва

в целях охраны, закрепления и развития обществ. отношений, угодных и выгодных господствующему классу. Нормы права, выраж. в законах и иных актах гос. власти, устанавливают и регулируют взаимоотношения людей, предписывают, дозволяют или запрещают совершение тех или иных действий. Соблюдение предписаний П. обеспечивается гос. принуждением через суд и иные гос. органы. Известны 3 историч. типа эксплуататорского П.: рабовладельческое, феодальное и буржуазное. П. каждой из этих формаций служит своему базису, активно содействует оформлению и укреплению того экономич. строя об-ва, надстройкой над к-рым оно является.

Принципиально иным, П. нового типа, является *советское социалистическое право.* Оно возникло вместе с социалистическим гос-вом в результате победы Великой Октябрьской социалистической революции. Советское социалистическое П. является одним из гл. средств в руках рабочих и крестьян для дальнейшего укрепления и развития экономич. основы социалистического гос-ва, для защиты социалистических завоеваний от посягательств капиталистич. стран и их агентуры, для дальнейшего победоносного движения к коммунизму. П. в странах народной демократии, подобно советскому П., является оружием закрепления и развития угодных и выгодных трудящимся массам общественных отношений.

ПРА́ВО НА ЖИЛУ́Ю ПЛО́ЩАДЬ, в СССР совокупность правомочий, предоставленных нанимателям жилых помещений: возможность пользования и владения жилым помещением, запрещение уплотнений, переселений и выселения по причинам, не предусмотренным законом.

ПРА́ВО НА МАТЕРИА́ЛЬНОЕ ОБЕСПЕ́ЧЕНИЕ в старости, а также в случае болезни и потери трудоспособности (Конституция СССР, ст. 120), одно из основных прав граждан СССР и граждан стран народной демократии. Гарантиями этого права являются экономич. могущество Советского государства, развитие соц. страхования рабочих и служащих за счёт гос-ва, бесплатная мед. помощь трудящимся, предоставление в пользование им широкой сети курортов. В странах народной демократии это право также закреплено конституциями. См. *Пенсии.*

ПРА́ВО НА ОБРАЗОВА́НИЕ, одно из осн. прав граждан СССР и граждан стран народной демократии. В СССР обеспечивается всеобщим обязательным начальным образованием, бесплатностью семилетнего образования, системой государственных стипендий учащимся в высшей школе, обучением в школах на родном языке, а также орг-цией бесплатного производственного, технич. и агрономич. обучения (ст. 121 Конституции СССР). В директивах XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР ставится задача: завершить к концу пятилетки (1955) переход от семилетнего ко всеобщему среднему десятилетнему образованию в столицах республик, городах республиканского подчинения, в обл., краевых и крупнейших пром. центрах, а также подготовить условия для полного осуществления в следующей пятилетке всеобщего среднего образования в остальных городах и сел. местностях.

ПРА́ВО НА О́ТДЫХ, одно из основных прав советских граждан (ст. 119 Конституции СССР) и граждан стран народной демократии. Гарантиями этого права являются: законодат. ограничение рабочего дня, ежегодные отпуска рабочим и служащим с сохранением зарплаты, предоставление для обслуживания трудящихся широкой сети санаториев, домов отдыха, клубов.

ПРА́ВО НА ТРУД, одно из осн. прав граждан СССР и стран народной демократии, состоящее в праве на получение гарантированной работы с оплатой труда в соответствии с его количеством и качеством. Право на труд обеспечивается социалистической орг-цией нар. х-ва, неуклонным ростом производит. сил советского об-ва, устранением возможности хоз. кризисов и ликвидацией безработицы (см. ст. 118 Конституции СССР).

ПРА́ВО О́ТЗЫВА депутата, в СССР право избирателей отозвать в любое время, в установл. законом порядке, по решению большинства избирателей депутата, не оправдавшего доверия народа (ст. 142 Конституции СССР).

ПРА́ВО УБЕ́ЖИЩА, допущение гос-вом на свою терр. лиц иностр. гражданства, преследуемых у себя на родине, и отказ в их выдаче. СССР предоставляет П. у. иностр. гражданам, преследуемым за защиту интересов трудящихся, научную деятельность или нац.-освободит. борьбу (ст. 129 Конституции СССР).

ПРАВОБЕРЕ́ЖНАЯ УКРАИ́НА, часть Украины, расположенная западнее р. Днепр. После победы укр. народа в нац.-освободительной борьбе под руководством Б. Хмельницкого и русско-польской войны воссоединилась с Россией только левобережная часть. П. У. оставалась под властью Польши. Воссоединение П. У. с Левобережной Украиной и Россией произошло согласно 2-му разделу Польши в 1793.

ПРАВОГЕГЕЛЬЯ́НСТВО, правое крыло сторонников философии Г. *Гегеля.* Правогегельянцы (Гинрихс, Габлер и др.) были ярыми защитниками прусской монархии и истолковывали гегелевский идеализм в духе церковно-христианской ортодоксии.

ПРАВОНАРУШЕ́НИЕ, нарушение гражданином, орг-цией, учреждением или должностным лицом действующих законов (преступление, административное П., дисциплинарный проступок и др.).

ПРАВООТНОШЕ́НИЕ, обществ. отношение, урегулированное нормами права, осуществление к-рых обеспечивается силой гос. принуждения. П. имеются во всех отраслях права — государственном, гражданском, уголовном и т. д. Участниками П. являются юридические (учреждения, предприятия) и физич. (граждане) лица.

ПРАВОПИСА́НИЕ, см. *Орфография.*

ПРАВОПОРЯ́ДОК, порядок отношений органов государства, обществ. орг-ций и граждан, установленный в интересах господствующего класса. В СССР П. основан на строжайшем соблюдении советских законов и уважении к ним.

ПРАВОПРЕЕ́МСТВО, передача прав и обязанностей от одного лица к другому.

ПРАВОСЛА́ВИЕ, христианское вероисповедание (см. *Христианство*), распространённое гл. обр. у греков, вост. славян, румын. Основы П. развились в Византии в 4—11 вв., в результате чего образовалась греко-вост. православная церковь в противовес западной римско-католич. церкви (с 1054).

ПРАВОСОЗНА́НИЕ, совокупность правовых воззрений, т. е. убеждений, людей относительно правомерности и неправомерности поступков, прав и обязанностей членов данного об-ва, справедливости или несправедливости тех или иных законов. Правосознание является классовым.

ПРАВОСПОСО́БНОСТЬ, способность лица обладать правами и нести обязанности. В СССР все права и обязанности граждан, установленные Конституцией СССР (право на труд, на образование, отдых и т. д.), входят в состав П. граждан.

ПРАВОСУ́ДИЕ, в СССР деятельность судов на основе социалистического демократизма в определённом процессуальном порядке, состоящая в применении норм социалистич. права к конкретному деянию, факту или спору и в определении правовых последствий для участвующих лиц. Социалистическое П. ставит своей задачей защиту от всяких посягательств: обществ. и гос. строя СССР, социалистической системы х-ва и социалистической собственности, политич., трудовых, жилищных и др. личных и имуществ. прав и интере-

сов граждан СССР; прав и охраняемых законом интересов гос. учреждений, предприятий, колхозов, кооп. и иных обществ. орг-ций; обеспечение точного и неуклонного исполнения советских законов всеми учреждениями, орг-циями, должностными лицами и гражданами СССР. Аналогичный характер имеет П. в странах народной демократии.

В капиталистич. гос-вах т. н. П. является орудием в руках господствующей буржуазии для беспощадного подавления эксплуатируемых и защиты своих интересов.

«ПРА́ВО-ТРОЦКИ́СТСКИЙ БЛОК», разгромленная контрреволюц. заговорщическая группа, объединявшая подпольные антисоветские группы троцкистов, бухаринцев, зиновьевцев, меньшевиков, эсеров, бурж. националистов. Действовала по заданиям разведок капиталистич. гос-в. «П.-т. б.» был организован в 1932—33 и ставил своей целью восстановление капитализма в СССР и расчленение Советского Союза; занимался вредительством, диверсиями, организовывал террористич. акты против руководителей Коммунистической партии и Советского правительства. По приговору Военной коллегии Верховного Суда СССР в 1938 троцкистско-бухаринские изверги были расстреляны. Советский народ одобрил разгром «П.-т. б.» и ещё теснее сплотился вокруг Коммунистической партии.

ПРА́ВЫЕ СОЦИАЛИ́СТЫ, реакц. элементы с.-д. партий в ряде капиталистич. стран, агентура буржуазии в рабочем движении, наследники оппортунистических с.-д. партий 2-го Интернационала. П. с. выступают против единства рабочего класса, помогают внутренней бурж. реакции в её походе против революционного рабочего движения и демократического движения. П. с. предают экономич. интересы рабочего класса, выполняют роль проводника бурж. идеологии в рядах рабочего класса и ведут раскольнич. деятельность в рабочих и демократич. организациях. Часть правосоциалистических лидеров открыто служит агрессивным силам империализма США, готовящим новую войну. В с.-д. партиях, возглавляемых П. с., всё более усиливается оппозиция против тех реакц. лидеров, деятельность к-рых направлена к предательству нац. независимости и гос. суверенитета своих стран.

ПРА́ВЫЙ УКЛО́Н В ВКП(б), капитулянтская группа правых, кулацкая агентура в партии, представлявшая главную опасность внутри Коммунистической партии в период развёрнутого наступления социализма по всему фронту. С переходом партии в наступление против кулачества в 1928—29 Бухарин, Рыков, Томский и другие правые капитулянты и реставраторы капитализма сбросили маску и стали открыто выступать против генеральной линии партии. Коммунистическая партия во главе с ЦК ВКП(б) до конца разоблачила правых капитулянтов как врагов ленинизма, как агентуру кулака в партии, как контрреволюц. группу. В дальнейшем правые уклонисты слились с троцкистами в одну общую банду врагов советского народа, стали агентурой иностр. империалистов. В 1936—38 были вскрыты новые данные о контрреволюц. деятельности бухаринско-троцкистской банды шпионов, вредителей, убийц, состоявших на службе у разведок капиталистических государств. Коммунистическая партия и Советская власть до конца разгромили врагов народа.

ПРА́ГА, город, столица Чехословацкой Республики. Адм. ц. Пражской обл. 951,5 т. ж. (1951). Основной экономич., политич. и культурный центр страны. Важный ж.-д. узел, порт на р. Влтава. Произ-во автомобилей, моторов, вагонов, электрооборудования; предприятия химич., лёгкой, пищ. пром-сти. Академия наук, ун-т (осн. в 1348), другие научные и учебные учреждения. В центр. р-нах, особенно на территории Града (кремля), — многочисленные памятники нац. зодчества.

П. — один из древнейших городов Европы. В 14—15 вв. П. была крупнейшим культурным, политич. и экономич. центром всей Центр. Европы. П. играла значит. роль в гуситских войнах 15 в., в освободит. антинемецком восстании 1618. В условиях развития капитализма П. становится главной ареной борьбы чеш. народа против австр. ига (см. *Пражское восстание 1848*). В П. в 1912 состоялась VI общепартийная конференция большевиков, проходившая под руководством В. И. Ленина [см. *Шестая (Пражская) Всероссийская конференция РСДРП*]. Борьба пролетариата П. имела огромное значение для ликвидации австр. господства и образования в 1918 Чехословацкой Республики. В марте 1939 П. была оккупирована гитлеровской Германией. Трудящиеся П. и всей Чехословакии вели освободит. борьбу против захватчиков, одним из ярких проявлений к-рой было Пражское восстание 1945. Советская Армия, придя на помощь повстанцам, 9 мая 1945 освободила П. от гитлеровских захватчиков и предотвратила подготовлявшееся ими разрушение столицы Чехословакии. С 1945 П. — столица народно-демократич. Чехословакии. Революц. выступления рабочих П., поддержанные трудящимися всей страны, сыграли крупнейшую роль во время *февральских событий 1948*, завершившихся разгромом заговора сил реакции и упрочением народной демократии в Чехословакии.

ПРА́ГА, часть Варшавы, расположенная на правом берегу Вислы. 330 т. ж. (1948). Приборостроение, автомобильный завод, предприятия строительной индустрии, теплоэлектроцентраль, речной порт у канала Висла — Буг.

ПРАГМАТИ́ЗМ (древнегреч. «прагма» — действие, практика), реакц. субъективно-идеалистич. течение в современной бурж. философии, особенно широко распространённое в США (У. Джемс, Дж. Дьюи) и Англии (Ф. Шиллер). Для П. характерен прямой отказ от научного знания, проповедь субъективизма и волюнтаризма. По своим исходным положениям П. близок к *эмпириокритицизму*. П. отождествляет реальный мир с совокупностью субъективного опыта, ощущений, отвергает существование объективной истины и считает, что имеются якобы лишь отдельные конкретные истины, содержание и ценность к-рых целиком определяются субъектом, его намерениями. Отождествление истины с полезностью и выгодой делает П. орудием любого произвола, средством для оправдания реакц. политики империализма.

ПРА́ДЕД, горная вершина в горах Йесеник (Судетские горы) Чехословакии. Выс. 1490 *м*. Хвойные леса (ель, пихта); альпийские луга.

ПРА́ДО, крупнейший испан. художеств. музей в Мадриде.

«ПРА́ЖСКАЯ ВЕСНА́», международный муз. фестиваль, проводящийся ежегодно в течение 4 недель мая — июня в Праге (Чехословакия). Первая «П. в.» была проведена в 1946. Во время фестиваля исполняются новые произведения чешских и иностр. композиторов, а также произведения классич. музыки, проводятся международные муз. конкурсы. «П. в.» помогает сближению муз. деятелей разных стран, показывает достижения культуры и иск-ва разных народов.

ПРА́ЖСКАЯ О́БЛАСТЬ, область в Чехословакии. Площ. 9,7 т. *км*². Нас. 2 079 т. ч. (1950). Адм. ц.—Прага. Добыча кам. угля, железных и полиметаллич. руд. Металлургия, машиностроение, цементная, химич., лёгкая, пищ. пром-сть. Возделываются пшеница и др. зерновые, сах. свёкла, овощи. Развито животноводство (свиньи, кр. рог. скот). В 1950—52 построены гидроэлектростанции на р. Влтава.

ПРА́ЖСКАЯ ОПЕРА́ЦИЯ, наступательная операция войск 1-го, 4-го

и 2-го Украинских фронтов в мае 1945, в к-рой была разгромлена немецко-фашистская группа войск (60 дивизий), оказана помощь чехословацкому народу и восставшим под руководством Коммунистической партии Чехословакии патриотам Праги. Советские танковые соединения, совершив с боями 6—8 мая стремительный манёвр от Берлина через Рудные горы (Судеты), 9 мая освободили Прагу и спасли её от разрушения.

ПРА́ЖСКАЯ ПАРТИ́ЙНАЯ КОНФЕРЕ́НЦИЯ, см. *Шестая (Пражская) Всероссийская конференция РСДРП.*

ПРА́ЖСКИЙ ДОГОВО́Р 1948, см. *Чехословацко-болгарский договор.*

ПРА́ЖСКИЙ МИР 1866, мирный договор, завершивший *австро-прусскую войну 1866.* Подписан 23 авг. 1866 в Праге. Пруссия получила Шлезвиг и Гольштейн и обязывалась не позднее чем через 3 месяца после ратификации П. м. вывести свои войска из Австрии. П. м. положил конец существованию *Германского союза.*

ПРА́ЖСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1848, восстание 12—17 июня 1848 рабочих, ремесленников и мелкобуржуазной интеллигенции в Праге, направленное против абсолютизма Габсбургов. Стихийный характер восстания — отсутствие единого руководства и ясной цели, а также превосходство сил реакции и капитулянтская позиция чеш. дворянства и буржуазии, обусловили поражение П. в.

ПРА́ЖСКОЕ ВОССТА́НИЕ 1945, антигитлеровское освободительное восстание в Праге под руководством Коммунистической партии Чехословакии, начавшееся 5 мая 1945, в период победоносных завершающих битв Советской Армии с разгромленной ею гитлеровской армией. Гитлеровцы, используя своё военное превосходство, в ночь на 8 мая значительно потеснили восставших. Соединения Советской Армии, совершив в короткий срок огромный переход (см. *Пражская операция*), вступили в Прагу, сломили сопротивление гитлеровцев и 9 мая, освободив от их ига столицу Чехословакии, спасли её от разрушения, а жителей от гибели.

ПРА́ЖСКОЕ СОВЕЩА́НИЕ МИНИ́СТРОВ ИНОСТРА́ННЫХ ДЕЛ 1950, совещание министров иностранных дел СССР, Польши, Чехословакии, Румынии, Германской Демократической Республики, Венгрии, Албании и Болгарии, состоявшееся 20—21 окт. 1950 в Праге. П. с. обсудило вопросы, возникшие в связи с решениями секретного совещания министров иностранных дел США, Великобритании и Франции в Нью-Йорке в сентябре 1950 о ремилитаризации Зап. Германии, приняло заявление по поводу этих решений, разоблачив в нём империалистич. политику США, Великобритании и Франции в герм. вопросе, и изложило демократич. программу разрешения этого вопроса.

ПРА́ЗДНИК ПОБЕ́ДЫ, день 9 мая — всенародный праздник в СССР, установленный Президиумом Верховного Совета СССР 8 мая 1945 в ознаменование победоносного завершения Великой Отечественной войны советского народа против немецко-фашистских захватчиков и историч. побед Советской Армии, увенчавшихся полным разгромом гитлеровской Германии. П. П. установлен также в ознаменование победы над Японией (отмечается ежегодно 3 сент.).

ПРАЗЕОДИ́М (Praseodymium), Pr, химич. элемент III гр. периодич. системы Д. И. Менделеева, принадлежит к редкоземельным элементам и *лантаноидам*; порядковый номер 59; ат. в. 140,92. Металл; плотн. 6,5 *г/см*^{3}; $t^\circ_{пл.}$ 940°. Содержание в земной коре $7 \cdot 10^{-4}$% (весовых). Встречается в виде соединений в смеси с соединениями др. редкоземельных элементов, откуда выделен в 1885.

ПРАКРИ́ТЫ, общее название более поздних, чем санскрит, лит. языков Древней Индии: пали, брахми, шаурасени, магадхи и др., к-рые развивались наряду с санскритом (6—3 вв. до н. э.). Возникли на основе различных местных терр. диалектов.

ПРАКСИ́ТЕЛЬ, великий др.-греч. скульптор 4 в. до н. э. Его произведения («Афродита Книдская», «Гермес с младенцем Дионисом» — сохранились в копиях) заключали в себе элементы жанровой, интимной трактовки образов.

ПРА́КТИК, работник, имеющий большой опыт практич. деятельности в к.-л. области, но не получивший специального образования. В СССР для повышения теоретич. подготовки П. созданы разнообразные школы и курсы при предприятиях. Большое количество П. обучается в вечерних и заочных техникумах и вузах.

ПРА́КТИКА, процесс активного воздействия людей на природу и обществ. жизнь, вся общественно-историч. деятельность людей и прежде всего их материально-производств. деятельность; классовая борьба в обществе, разделённом на враждебные классы. П.— основа познания и критерий его истинности, объективности. «Точка зрения жизни, практики должна быть первой и основной точкой зрения теории познания» (В. И. Ленин). Передовая наука, теория всегда развиваются на основе П., в неразрывной связи с П. Теория, являясь обобщением П., даёт людям перспективу в их практич. деятельности. Марксизм-ленинизм является орудием познания и революц. преобразования мира, освещает путь революционной классовой борьбе против капитализма, за торжество коммунизма.

ПРА́КТИКА, практич. применение и закрепление знаний, полученных теоретич. путём. См. *Производственная практика.*

ПРАКТИЦИ́ЗМ, 1) деловитость. 2) Склонность к практич. деятельности при недооценке значения теории; у з к и й П.— решение практич. задач без учёта общегосударственных интересов; делячество.

ПРАКТИ́ЧЕСКАЯ АСТРОНО́МИЯ, часть астрометрии, изучающая инструменты и способы определения из астрономич. наблюдений географич. координат, времени и азимутов различных направлений. См. *Астрономия.*

ПРА́ОТЕЦ (устар.), отдалённый предок, прародитель, родоначальник; библейский патриарх.

ПРА́ПОРЩИК, младший офицерский чин в русской армии. С 1884 чин П. сохранялся для офицеров запаса, а также присваивался лицам, окончившим школы прапорщиков во время войны 1914—18.

ПРАСО́ЛОВ, Леонид Иванович (1875—1954), советский почвовед и географ, академик, лауреат Сталинской премии. Основные работы в области географии, картографии и классификации почв. Награждён тремя орденами Ленина.

ПРАТИКА́БЛЬ, в театре конструктивная часть декорационной установки, скрытая от зрителей.

ПРА́ЧЕЧНЫЕ, учреждения бытового обслуживания для стирки, глаженья и др. обработки белья. По степени механизации различаются П. механизированные, полумеханизированные и ручные.

ПРАЩА́, древнее метательное оружие, состоящее из ремня, либо шнура, и камня. Камень при помощи ремённой петли вращался над головой метателя и выпускался по направлению к цели. П. широко применялась в войнах народов Древнего Востока, а также древними греками и римлянами; среди совр. народов в числе другого оружия больше всего — полинезийцами.

ОТ РЕДАКЦИИ

21 июня 1954 года в советской печати было опубликовано постановление Центрального народного правительственного совета Китайской Народной Республики от 19 июня 1954 года, согласно к-рому система административного деления страны на крупные административные районы упразднена; одновременно провинции Ляодун и Ляоси слиты в одну провинцию Ляонин; провинция Сунцзян ликвидирована и включена в провинцию Хэйлунцзян; провинция Нинся упразднена и включена в провинцию Ганьсу; провинция Суйюань упразднена и включена в автономную область Внутренняя Монголия.

Наряду с этим были сообщены итоги первой всеобщей переписи населения, показавшей, что численность населения Китая на 30 июня 1953 года составила 601912371 человек, в том числе: 573876670 человек были зарегистрированы непосредственно; 8708169 зарегистрированы косвенным путём; св. 7 млн. человек предположительно живут на Тайване, а остальные являются китайцами, проживающими за границей.

Вышеназванные изменения не представилось возможным внести в текст тома, так как том в это время находился в печати.

УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

К КАРТАМ, ПОМЕЩЕННЫМ В ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОМ СЛОВАРЕ

Границы государственные
Границы полярных владений СССР
Границы Союзных республик СССР
Границы АССР, краев, областей и АО
Границы владений и подопечных территорий капиталистических государств
Границы административного деления иностранных государств

МОСКВА — Столица СССР
РИГА — Столицы Союзных республик СССР
Нукус — Столицы АССР, центры краев, областей и АО*
ЛОНДОН — Столицы иностранных государств и доминионов
Тунис — Центры владений и подопечных территорий капиталистических государств
Аделаида — Центры административных единиц иностранных государств
Тавда — Прочие населенные пункты

** Области, одноименные с их центрами, на картах не подписаны*

Железные дороги (на цветных картах показаны красными линиями)
Безрельсовые дороги
Строящиеся дороги
Караванные пути и тропы
Туннели
Железнодорожные паромы
Каналы
Порты
563 — Морские рейсы с расстояниями в км
Нефтепроводы
Водопады и пороги
Пересыхающие реки
Перевалы
2351 — Высоты в метрах
1060 — Глубины в метрах
Пески
Болота
Солончаки

Адрес Главной редакции Большой Советской Энциклопедии и Государственного научного издательства «Большая Советская Энциклопедия»: Москва, Покровский бульвар, д. 8.

Набор и матрицы изготовлены в 1-й Образцовой типографии им. А. А. Жданова.

Том подписан к печати 6 апреля 1954 г.

В отдельные листы части тиража (500 001—700 000 экз.) II тома Энциклопедического словаря внесены исправления.

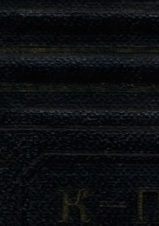
Т-01004. Тираж 700 тыс. экз. Заказ № 324. Формат бумаги 84×108 1/16. Объем 73,8 п. л. оттисков текста + 0,6 п. л. оттисков вклеек. Всего 74,4 п. л. оттисков = 22,9 б. л. Уч.-изд. л. 122,73. В 1 п. л. 110100 зн. Цена 25 руб.

Министерство культуры СССР. Главное управление полиграфической промышленности.
2-я типография «Печатный Двор» имени А. М. Горького. Ленинград, Гатчинская, 26.

22

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ
СЛОВАРЬ

2



К—П